

ФЛОРА
АЗЕРБАЙДЖАНА

I

*ПЕЧАТАЕТСЯ ПО ПОСТАНОВЛЕНИЮ
РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО СОВЕТА
АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР*

АЗƏРБАЙЧАН ССР ƏЛМЛƏР АКАДЕМИЯСЫ

В. Л. КОМАРОВ адына НƏБАТАТ ИНСТИТУТУ

АЗƏРБАЙЧАН
ФЛОРАСЫ

I

POLYPODIACEAE—GRAMINEAE

АКАДЕМИЯ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ БОТАНИКИ им. В. Л. КОМАРОВА

ФЛОРА
АЗЕРБАЙДЖАНА

I

POLYPODIACEAE—GRAMINEAE

АЗƏРБАЙЧАН ССР ƏЛМЛƏР АКАДЕМИЯСЫ НƏШРИЯТЫ
БАКУ—1950

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
БАКУ—1950

Редактор I тома
И. И. БАРЯГИН

С о с т а в и т е л и

Т. С. Гейдеман, Я. М. Исаяв, Г. М. Кадиров,
И. И. Барягин, Л. И. Прилишко, Р. Я. Разадзе

ПРЕДИСЛОВИЕ

„Флора Азербайджана“ А. А. Гроссгейма, изданная на азербайджанском языке в трех томах в 1934—36 гг., давно уже разошлась, и в настоящее время ощущается настоятельная необходимость в новом издании „Флоры“, охватывающей, однако, в гораздо более широком объеме растительный мир Азербайджана, включая более точные указания географического распространения в Азербайджане отдельных видов, их биологии и хозяйственного использования и позднейшие дополнения и уточнения во флоре, как и многочисленные изменения в номенклатуре растений, происшедшие со времени первого издания „Флоры Азербайджана“.

Настоящая „Флора Азербайджана“, рассчитанная на восемь томов, составляется коллективом научных сотрудников Института ботаники им. В. Л. Комарова Академии наук Азербайджанской ССР главным образом по богатым материалам Гербария института.

Синонимика для отдельных видов „Флоры“ указывается в случаях расхождения в обозначении растений в существующих основных руководствах по флоре Кавказа или в общих руководствах по флоре СССР, включающих флору Кавказа. Ниже приводится перечень таких руководств.

1. Marschall a Bieberstein—*Flora taurico-caucasica*. Vol. I—II (1808), vol. III (1819).

2. С. F. Ledebour—*Flora Rossica*. Vol. I (1842), vol. II (1844—46), vol. III (1846—51), vol. IV (1853).

3. Ed. Boissier—*Flora orientalis*. Vol. I (1867), vol. II (1872), vol. III (1875), vol. IV (1879), vol. V (1884). Supplem. (1888).

4. И. Шмальгаузен—Флора Ср. и Южн. России, Крыма и Сев. Кавказа, т. I (1895), т. II (1897).

5. В. Липский—Флора Кавказа (1899) и Дополнение (1902).

6. Н. Кузнецов, Н. Буш, А. Фомин—Материалы для Флоры Кавказа (*Flora caucasica critica*), ч. I, вып. I (1911—13), ч. II, вып. I (1911).

7. А. Фомин и Ю. Воронов—Определитель растений Кавказа и Крыма, т. I (1909), т. II, вып. I (1911); Н. А. Буш—Лютиковые (1919).

8. А. А. Гроссгейм—Флора Кавказа, т. I, Высшие споровые—однодольные (1928), т. II (1930), т. III (1932), т. IV (1934); изд. 2 (переработанное и дополненное), т. I (1939), т. II (1940), т. III (1945).

9. Флора СССР, т. I (1934), т. II (1934) и последующие тома.

10. А. А. Гроссгейм—Определитель растений Кавказа (1949).
Общий ареал видов и распространение их в СССР указаны по „Флоре СССР“, деления на районы которой здесь приняты (см. При-

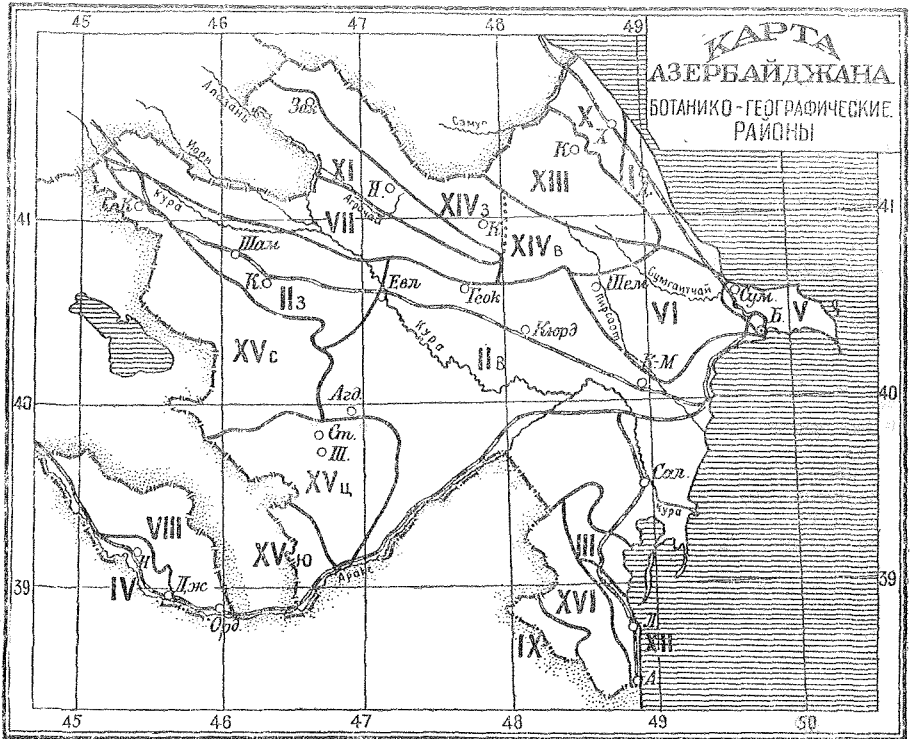
ложения). Географическое распространение видов в Азербайджане приведено согласно схематической карте ботанико-географических районов Азербайджана, детализированной ботаником Л. И. Прилипко по сравнению с картой, приведенной ранее в книге „Лекарственные растения Азербайджана“*.

Что касается латинских названий растений во „Флоре Азербайджана“, составители старались указывать новейшие названия, возникшие в связи с критической обработкой материалов при составлении издающейся ныне „Флоры СССР“. Тем не менее в основном при обозначении видов во „Флоре Азербайджана“ решено ориентироваться на „Определитель растений Кавказа“ акад. А. А. Гроссгейма в целях сохранения по возможности единства в обозначении одних и тех же видов у всех, имеющих дело с кавказской флорой. Однако, в отдельных случаях, авторы „Флоры Азербайджана“ позволили себе внести некоторые изменения в трактовку отдельных видов флоры Азербайджана, явившиеся в результате тщательного исследования азербайджанского гербарного материала.

Русские названия растений приведены по „Флоре СССР“, где сделан первый опыт необходимой унификации в обозначении всех русских названий растений. Азербайджанские названия растений приведены и составлены соавторами „Флоры Азербайджана“ Р. Я. Рзазаде и Я. М. Исаевым.

* А. А. Гроссгейм, Я. Исаев, И. И. Карягин, Р. Я. Рзазаде — Лекарственные растения Азербайджана. Изд. АзФАН, Баку, 1942.

БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ АЗЕРБАЙДЖАНА



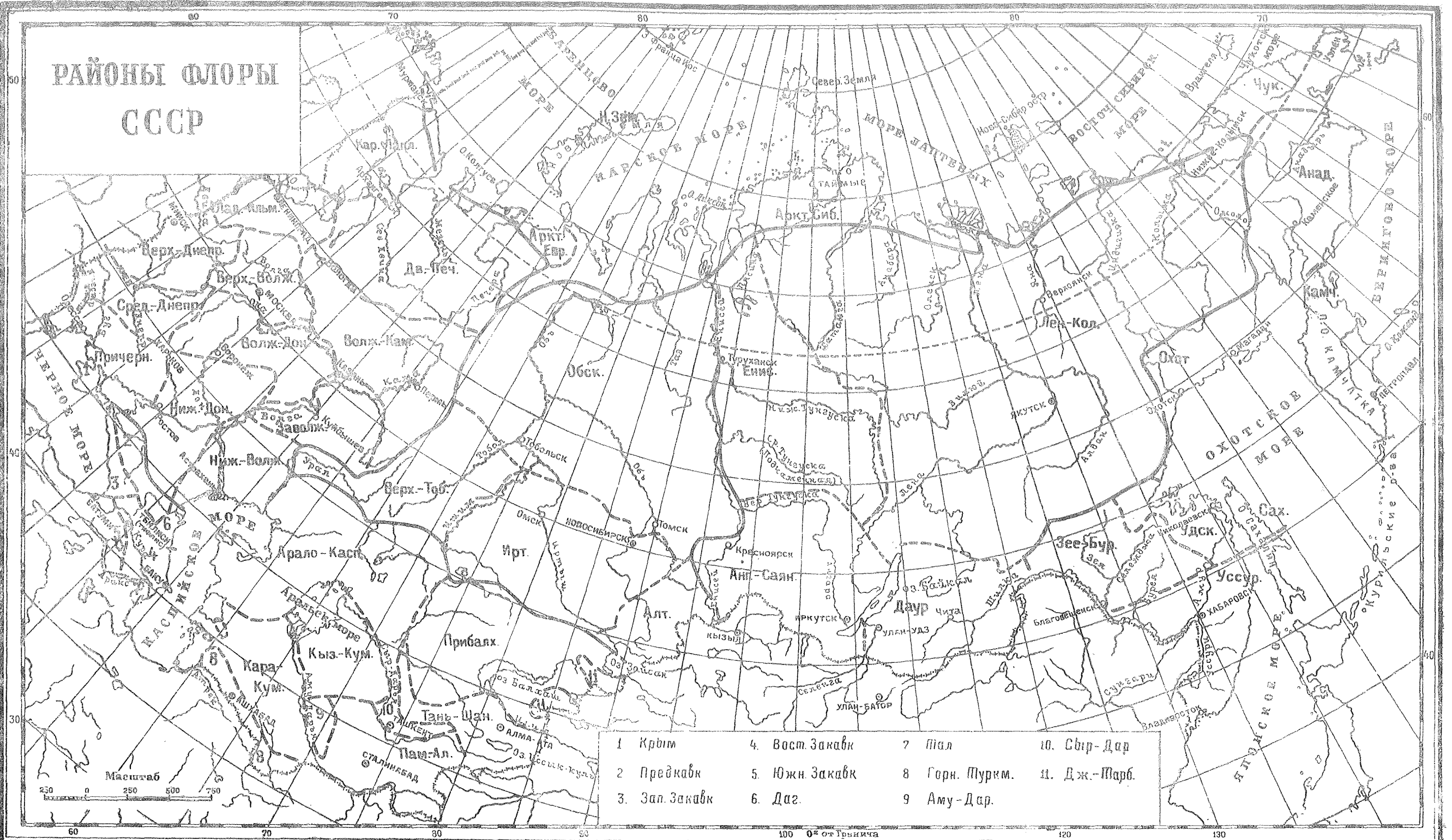
I	Прикасп.	Прикаспийская низменность
IIa	Кура-Ар. низм.	Кура-Араксинская низменность
III	Кур. равн.	Куринская равнина западная
III	Ленк. Муг.	Ленкоранская Мугань
IV	Нах. равн.	Нахичеванская равнина
V	Апш.	Апшерон
VI	Коб.	Кобыстан
VII	Степ. пл.	Степное плоскогорье
VIII	Нах. горн.	Нахичеванский горный
IX	Днаб.	Днабар (Зуванд)
X	Сам.-Див. низм.	Самур-Движчинская низменность
XI	Алаз.-Агрнч.	Алазань-Агрнчайская долина
XII	Ленк. низм.	Ленкоранская низменность
XIII	БК (кубинск.)	Большой Кавказ (кубинский горный массив)
XIVa	БК вост.	Большой Кавказ, восточный
XIVb	БК зап.	Большой Кавказ, западный
XVa	МК сев.	Малый Кавказ, северный
XVb	МК центр.	Малый Кавказ, центральный
XVc	МК южн.	Малый Кавказ, южный.
XVI	Ленк. горн.	Ленкоранский горный

РАЙОНЫ ФЛОРЫ СССР (по „Флоре СССР“)

СОКРАЩЕНИЯ

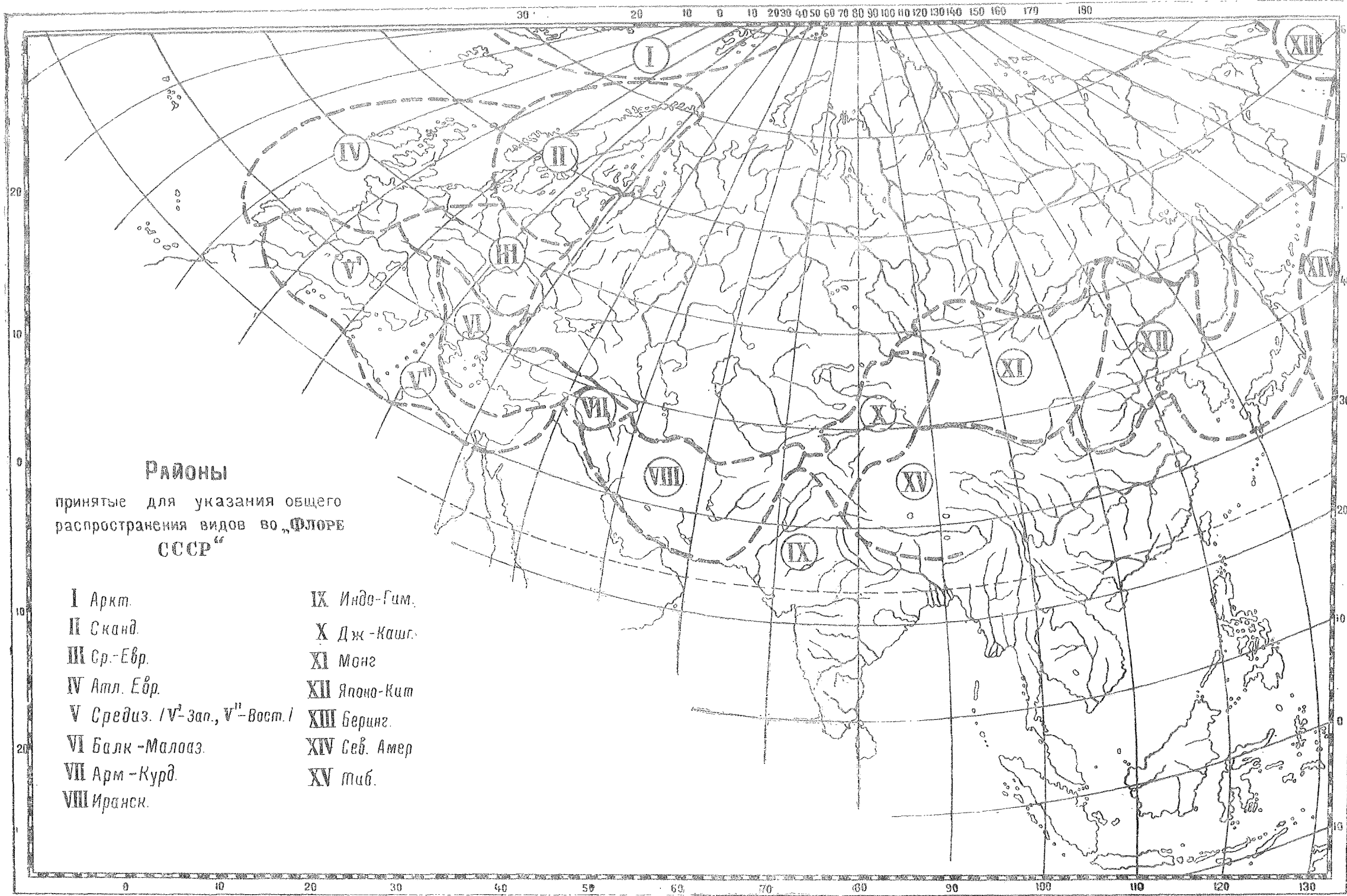
I. Аркт.	Арктика
II Аркт. Евр. (1)	Арктический пояс Европейской части СССР
Евр. ч.	Европейская часть СССР
Кар.-Лапл. (6)	Карело-Лапландский район
Дв.-Печ. (7)	Двинско-Печерский
Лад.-Ильм. (8)	Ладого-Ильменский
Верхне-Волж. (9)	Верхне-Волжский
Волж.-Кам. (10)	Волжско-Камский
Верхне-Днепр. (11)	Верхне-Днепровский
Средне-Днепр. (12)	Средне-Днепровский
Волж.-Дон. (13)	Волжско-Донской
Заволж. (14)	Заволжский
Бесс. (15)	Бессарабский
Причерн. (16)	Причерноморский
Крым (17)	Крым
Нижне-Дон. (18)	Нижне-Донской
Нижне-Волж. (19)	Нижне-Волжский
Урал (19 а)	Урал (хребет)
III. Кавказ	Кавказ
Предкавказ. (20)	Предкавказский район
Даг. (21)	Дагестанский
Зап.-Закавказ. (22)	Западно-Закавказский
Вост.-Закавказ. (23)	Восточно-Закавказский
Южно-Закавказ. (24)	Южно-Закавказский
Тал. (25)	Талышский
IV. Зап. Сибирь	Западная Сибирь
Обск. (26)	Обский район (от вост. склона Урала до Енисея)
Верх.-Тоб. (27)	Верхне-Тобольский
Ирт. (28)	Иртышский
Алт. (29)	Алтайский
V. Вост. Сибирь	Восточная Сибирь
Енис. (30)	Енисейский район
Лено-Кол. (31)	Лено-Колымский
Анг.-Саян. (32)	Ангаро-Саянский
Даур. (33)	Даурский
VI. Камч. (34)	Камчатка
Охот. (35)	Охотский район
Зее-Бур. (36)	Зее-Бурейский
Удск. (37)	Удской
Уссур. (38)	Усурийский
Сах. (39)	Сахалин
VII. Ср. Азии	Средняя Азия
Арало-Касп. (40)	Арало-Каспийский район
Прибалх. (41)	Прибалхашский
Дж.-Тарб. (42)	Джунгаро-Тарбагатайский
Кыз.-Кум. (43)	Кызыл-Кумский
Кара-Кум. (44)	Кара-Кумский
Горно-Туркм. (45)	Горно-Туркменский
Аму-Дар (46)	Аму-Дарьинский подгорный
Сыр-Дар. (47)	Сыр-Дарьинский подгорный
Пам.-Ал. (48)	Памиро-Алайский
Тянь-Шан. (49)	Тянь-Шанский

РАЙОНЫ ФЛОРЫ СССР



- | | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| 1 Крым | 4. Вост. Закавказье | 7. Пам. | 10. Сиб.-Дар. |
| 2. Предкавказье | 5. Южн. Закавказье | 8. Горн. Туркм. | 11. Дж.-Шарб. |
| 3. Зап. Закавказье | 6. Даг. | 9. Аму-Дар. | |

Масштаб
0 250 500 750



Районы

принятые для указания общего распространения видов во „Флоре СССР“

- | | |
|---|---------------|
| I Аркт. | IX Индо-Гим. |
| II Сканд. | X Дж-Кашг. |
| III Ср.-Евр. | XI Монг |
| IV Атл. Евр. | XII Японо-Кит |
| V Средиз. / V ¹ -зап., V ² -вост. / | XIII Беринг. |
| VI Балк-Малоаз. | XIV Сев. Амер |
| VII Арм-Курд. | XV Тиб. |
| VIII Иранск. | |

Handwritten scribbles and noise at the top left of the page.

8

РАЙОНЫ ОБЩЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ, ВОШЕДШИХ
ВО „ФЛОРУ АЗЕРБАЙДЖАНА“ (ПО „ФЛОРЕ СССР“)

СОКРАЩЕНИЯ

I. Аркт.	Арктика (Шпицберген, Гренландия и пр.)
II. Сканд.	Скандинавия (Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Дания)
III. Ср. Европа	Средняя Европа (Германия, Литва, Польша, Чехословакия, Венгрия, Австрия, Швейцария)
IV. Атл. Европа	Атлантическая Европа (Голландия, Бельгия, Англия, Франция, Португалия)
V. Средиз.	Средиземье (включая сев. Африку)
VI. Балк.-Малоаз.	Балканский полуостров и Малая Азия
VII. Арм.-Курд.	Турецкая Армения и Курдистан
VIII. Ираи	Ираи и Афганистан
IX. Индо-Гим.	Индия и Гималаи
X. Джунг-Кашг.	Восточный (китайский) Туркестан (Кульджа, Джунгария и Кашгария)
XI. Монг.	Монголия
XII. Японо-Кит.	Япония и Китай
XIII. Беринг.	Северо-американские берега Берингова моря
XIV. Сев. Амер.	Северная Америка (Канада и США)
XV. Тиб.	Тибет
XVI. Афр.	Африка

СОКРАЩЕНИЯ

б. или м.	—	более или менее	*	—	культурные растения или встречающиеся в Азербайджане только в культуре
ок.	—	около	Д.	—	дерево
выс.	—	высота	К.	—	кустарник
дл.	—	длина	табл.	—	таблица
шир.	—	ширина	sp.	—	вид
м	—	метр	ssp.	—	подвид
см	—	сантиметр	var.	—	разновидность
мм	—	миллиметр	f.	—	форма
рис.	—	рисунок	p.p.	—	pro parte
Одн.	—	однолетнее растение			
Дв.	—	двулетнее растение			
Мн.	—	многолетнее растение			

**I. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРУПНЫХ ОТДЕЛОВ
РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА**

1. Растения, никогда не образующие цветков и размножающиеся спорами.

Высшие споровые—Али спорлулар

= Растения, образующие цветки и размножающиеся семенами . . . 2

2. Древесные растения с зелеными игольчатыми или чешуйчатыми листьями; иногда листья недоразвиты, в виде коротких перепончатых влагалищ. Семяпочки не заключены в завязь и расположены, как и семена, открыто; плодов не образуется. Цветки без околоцветника.

Голосемянные—Чыплаг тохумлулар

= Травянистые и древесные растения с типичными листьями или, если листья чешуйчатые, то растения травянистые. Семяпочки заключены в завязь, семена находятся в околоплоднике, вместе с которым образуют плод 3

3. Зародыш с одной семядолей. Цветки обычно трехчленные. Листья почти всегда с параллельными или дуговидными жилками.

Однодольные—Бирлэпэлилар

= Зародыш обычно с двумя семядолями. Цветки 4—5-членные, редко 3-членные. Листья обычно с сетчатым жилкованием.

• *Двудольные—Икилэпэлилар*

II. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ВЫСШИХ СПОРОВЫХ

1. Листья, сросшиеся в трубчатое влагалище, на свободном конце зубчатое. Стебли членистые. Ветви, если они есть, отходят мутовками. Спорангии собраны в виде колоса на конце стебля.

Сем. 5. Equisetaceae (стр. 45)

= Растения с настоящими, свободными листьями 2

2. Стебли тонкие, вильчато-ветвистые, стелящиеся, по бокам с мелкими яйцевидно-продолговатыми листьями. Колоски одиночные или парные, с спорангиями двойного рода: одни с многочисленными микроспорами, другие с 3—4 крупными макроспорами.

Сем. 6. Selaginellaceae (стр. 51)

= Растения иного вида 3

3. Небольшие сухопутные растения. От короткого корневища отходит один лист (реже 2), плодущая часть которого имеет вид колоса или метелки.

Сем. 4. Ophioglossaceae (стр. 43)

= Более крупные растения со многими листьями 4

4. Сухопутные растения. Спорангии расположены на нижней стороне обыкновенных листьев кучками (сорусами) или же плодущие листья и бесплодные разной формы. Сем. 1. *Polypodiaceae* (стр. 15)
 = Водяные или болотные растения 5
5. Плавающие растения с тонким горизонтальным стеблем, с двурядными плавающими супротивными овальными листьями и нитевид-но-разветвленными подводными листьями, похожими на корни. Шаровидные вместилища спорангиев (спорокарпии) образуются между разветвлениями подводных листьев. Сем. 2. *Salviniaceae* (стр. 40)
 = Стебель ползучий, укореняющийся или иногда всплывающий на поверхность воды. Листья на длинных черешках, с пластинкой из 4 листочков. Спорокарпии сидят на коротких ножках выше основания черешка листьев. Сем. 3. *Marsileaceae* (стр. 42)

III. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ГОЛОСЕМЯННЫХ

1. Кустарники с членистыми ветвями и редуцированными листьями, сросшимися в перепончатые двулопастные влагалища. Мужские цветки в колосках, образованных перекрестно-парными чешуйчатыми листочками, в пазухах которых помещается по одному цветку, состоящему из двулопастного околоцветника и столбочка, несущего обычно 8 пыльников. Семяпочки помещаются на концах веточек, верхние 2—3 пары более крупных чешуй которых срастаются и окружают семянки, образуя вокруг семени сочный покров. Сем. 10. *Ephedraceae* (стр. 76)
 = Листья в виде игол или чешуй. Цветки без околоцветника 2
2. Семяпочки помещаются в пазухах спирально расположенных чешуек, позже деревянеющих и образующих вместе шишку. Листья игольчатые. Сем. 8. *Pinaceae* (стр. 56)
 = Семяпочки одиночные на концах веточек или, если по несколько, то в ягодообразных или деревянистых шишках 3
3. Семяпочка одна, конечная. Семя окружено кольцевым мясистым малиново-красным валиком. Листья плоские, линейные. Сем. 7. *Taxaceae* (стр. 54)
 = Шишки мясистые, сухие, ягодообразные, или же деревянистые, раскрывающиеся. Листья игольчатые или чешуйчатые. Сем. 9. *Cupressaceae* (стр. 64)

IV. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ОДНОДОЛЬНЫХ

1. Очень мелкие водяные растеньица, свободно плавающие на поверхности воды. Листьев нет. Растение имеет форму пластинки 1—5 мм шир., с 1—несколькими корнями или вовсе без корней. Голые однополые цветки редко развиваются в кармашке у основания пластинки. Сем. 22. *Letpaseae*
 = Растения со стеблем и листьями 2
2. Околоцветник ясно выражен: ярко окрашенный, травянистый или пленчатый 3
 = Околоцветник малозаметный или его нет. 13
3. Околоцветник зеленый, травянистый, или сухой, пленчатый, шести-листный 4
 = Околоцветник окрашенный в иной цвет 5

4. Околоцветник сухой, пленчатый. Столбик с тремя нитевидными рыльцами. Плод—многосемянная коробочка, раскрывающаяся створками. Сем. 24. *Juncaceae*
 = Околоцветник травянистый. Столбика нет, рыльца сидячие. Плод—односемянный орешек или плодиков 3, одно-двусемянных. Сем. 15. *Juncaginaceae* (стр. 98)
5. Завязь верхняя 6
 = Завязь нижняя * 9
6. Околоцветник двойной, состоящий из трех неравных чашелистиков и трех неравных лепестков. Завязь 2—3-гнездная. Плод—коробочка. Сем. *Commelinaceae*
 = Околоцветник простой 7
7. Пестик состоит из трех сросшихся плодолистиков. Тычинок 6. Сем. 25. *Liliaceae*
 = Пестик состоит из шести или другого числа свободных плодолистиков. Тычинок 6—много 8
8. Тычинок 6 или много. Сем. 16. *Alismataceae* (стр. 100)
 = Тычинок 9. Сем. 17. *Butomaceae* (стр. 105)
- 9(5). Цветки однополые 10
 = Цветки обоеполые 11
10. Водяные растения. Сем. 18. *Hydrocharitaceae* (стр. 106)
 = Сухопутные многолетние вьющиеся растения. Сем. 27. *Dioscoreaceae*
11. Цветки неправильные. Околоцветник венчиковидный из шести свободных листочков, один из которых отличается по форме от других и образует губу, иногда снабженную шпорцей. Тычинка большей частью 1, сросшаяся со столбиком в колонку. Завязь скрученная. Плод—одногнездная коробочка с многочисленными очень мелкими семенами. Сем. 29. *Orchidaceae*
 = Цветки правильные или почти правильные. Тычинки не сросшиеся со столбиком 12
12. Тычинок 6. Сем. 26. *Amaryllidaceae*
 = Тычинок 3, скрытых часто под лепестковидными рыльцами. Сем. 28. *Iridaceae*
- 13(2). Водяные растения с колосообразным соцветием или с одиночными или парными цветками 14
 = Сухопутные или болотные растения 15
14. И мужские и женские цветки без околоцветника. Тычинок в цветке 2—4. Плодолистики свободные, в числе 1—6. Сем. 13. *Potamogetonaceae* (стр. 86)
 = Мужские цветки с трубчатым околоцветником и с одной тычинкой. Женские цветки без околоцветника. Сем. 14. *Najadaceae* (стр. 97)
15. Соцветие—мясистый початок, при основании с верхушечным прицветным листом в виде белого чехла или с длинным мечевидным зеленым листом. Плоды ягодообразные. Сем. 21. *Araceae*
 = Соцветие иного вида. Плоды орешковидные 16
16. Цветки заключены в пленчатые чешуи, составляющие колоски. Последние образуют разного вида соцветия 17

= Цветки не заключены в пленчатые чешуи и не образуют колосков 18

17. Стебли круглые. Листья обычно линейные, с расщепленным вдоль влагалищем и обычно коротким пленчатым язычком на месте перехода влагалища в листовую пластинку. Цветки обычно обоеполые. Отдельные цветки заключены между двумя цветочными чешуями. Нити тычинок прикреплены к середине пыльника.

Сем. 19. *Gramineae* (стр. 107)

= Стебли обычно трехгранные. Листья линейные, с замкнутым влагалищем и без язычка. Цветки обычно однополые, помещающиеся в пазухах чешуй колосков. Нити тычинок прикреплены у основания пыльников.

Сем. 20. *Cyperaceae*

18. Соцветие — густой цилиндрический колос черного или светлокорицевого цвета; верхняя часть соцветия с мужскими цветками обычно отделена от нижней части с женскими цветками. Сем. 11. *Typhaceae* (стр. 81)

= Соцветие состоит из шаровидных головок, расположенных кистью или метелкой, с верхними головками из мужских цветков и нижними из женских.

Сем. 12. *Sparganiaceae* (стр. 84)

**Сем. 1. ПОЛУРОДИАСЕАЕ R. Br.—НАСТОЯЩИЕ ПАПОРОТНИКИ—
АЙЫДӨШӘЙКИМИЛӘР**

Наземные растения, снабженные корневищем, утолщенным или же тонким, реже корневище не развивается. Листья с черешками и пластинкой, отдельные или рассеченные, большей частью перисто, — нередко дважды или трижды-перисто-раздельные (редко пластинка листьев цельная). Спорангии одногнездные, на длинных ножках, собраны в кучках (сорусах) на нижней стороне обыкновенных листьев, реже на видоизмененных листьях или частях листьев, прикрытые часто особым щитком или покрывальцем, нередко ресничатым или бахромчатым.

Из 114 родов, распространенных по земному шару, преимущественно под тропиками, на Кавказе—18, в Азербайджане 17 родов. Из 4500 видов сем. папоротниковых, на Кавказе—53, в Азербайджане 29 видов.

1. Щиток отсутствует или рудиментарен 2
- = Щиток всегда хорошо развит 8
2. Сорусы круглые, сидят на спинке или на конце жилок. Черешок с сочленением. 17. *Polypodium* L.
- = Сорусы продолговатые или линейные, конечные или сидят вдоль по жилкам. Черешки без сочленения 3
3. Сорусы сидят вдоль веерообразно расположенных жилок. Плодущие листья продолговато-ланцетные, на длинных черешках, бесплодные округло-почковидные или веерообразные, глубоко-рассеченные, на коротких черешках. 10. *Anogramma* Link
- = Сорусы расположены иначе 4
4. Плодущие и бесплодные листья и их сегменты одинаковой формы . 5
- = Плодущие листья и их сегменты иной формы, чем бесплодные . 7
5. Листья и их сегменты голые. Сорусы наверху жилок продолговатые, прикрытые завороченной вниз округлой пленчатой лопастью сегмента. 14. *Adiantum* L.
- = Листья снизу волосистые или пленчатые 6
6. Сорусы сидят на утолщенных концах жилок и прикрыты пленчатым завороченным краем сегмента. Нижняя сторона листьев волосистая. 12. *Cheilanthes* Sw.
- = Сорусы сидят на неутолщенных концах жилок и не покрыты краем сегмента. Нижняя сторона листьев покрыта красно-бурыми пленками. 11. *Notholaena* R. Br.

- 7(4). Листья трижды-четырежды-перистые. Сегменты плодущих листьев продолговато-ланцетные, их края завороченные, полуцилиндрические. 13. *Cryptogramma* R. Br.
- = Листья одножды-перистые. Сегменты плодущих листьев ланцетно-линейные, значительно шире. Сорусы сидят в виде линии по краям сегментов, края которых заворачиваются над ними. 15. *Pteris* L.
- 8(1). Сорусы образуют линейный ряд вблизи краев сегментов, прикрываясь с одной стороны завороченным краем сегмента, с другой—щитком, идущим параллельно краю сегмента. Листья дважды-трижды-перистые. 16. *Pteridium* Gleditsch.
- = Каждый сорус с отдельным щитком. Если зрелые сорусы иногда сливаются вместе, то не образуют правильного линейного ряда. . 9
9. Сорусы продолговатые или линейные 10
- = Сорусы округлые 13
10. Пластинка листьев цельнокраяняя или б. или м. глубоко-лопастная. 11
- = Пластинка листьев перистая 12
11. Пластинка листьев ремневидная, цельнокраяняя. Сорусы линейные. 7. *Phyllitis* Ludw.
- = Пластинка листьев лопастная. Сорусы продолговатые. 9. *Ceterach* Lam.
- 12(10). Растения высокие, 30—100 см выс. 6. *Athyrium* Roth.
- = Растения 5—30 см выс. 8. *Asplenium* L.
- 13(9). Щиток нижний, т. е. прикреплен под сорусом. 14
- = Щиток верхний, т. е. прикреплен сверху соруса или сбоку 16
14. Плодущие и бесплодные листья разной формы, плодущие—бурого цвета. 3. *Struthiopteris* Hall.
- = Плодущие и бесплодные листья одинаковые, зеленые 15
15. Щиток яйцевидный в виде колпачка, прикреплен с одной стороны у основания соруса. 2. *Cystopteris* Bernh.
- = Щиток чашевидный или блюдцевидный, бахромчатый, охватывает снизу со всех сторон сорус. 1. *Woodsia* R. Br.
- 16(13). Щиток округлый, прикрепляется к сорусу серединой. 5. *Polystichum* Roth.
- = Щиток сердцевидный или почковидный, прикрепляется сбоку у верхушки. 4. *Dryopteris* Adans.

Род 1. *Woodsia* R. Brown—Вудсия—Вудсия

Сорусы округлые, обыкновенно сидят на конце жилок, снизу окутаны блюдцеобразными покрывальцами, неправильно разрывающимися или рассеченными на волосовидные доли. Обычно невысокие растения.

Из 25 видов, свойственных умеренной зоне Северного полушария, на Кавказе—4, в Азербайджане 3 вида.

1. Покрывальце в начале шаровидное, замкнутое, после неправильно разрывающееся. Черешки листьев без сочленения. 1. *W. fragilis* (Trev.) Moore
- = Покрывальце почти до основания рассечено на тонкие нитевидные дольки. Черешки с сочленением 2

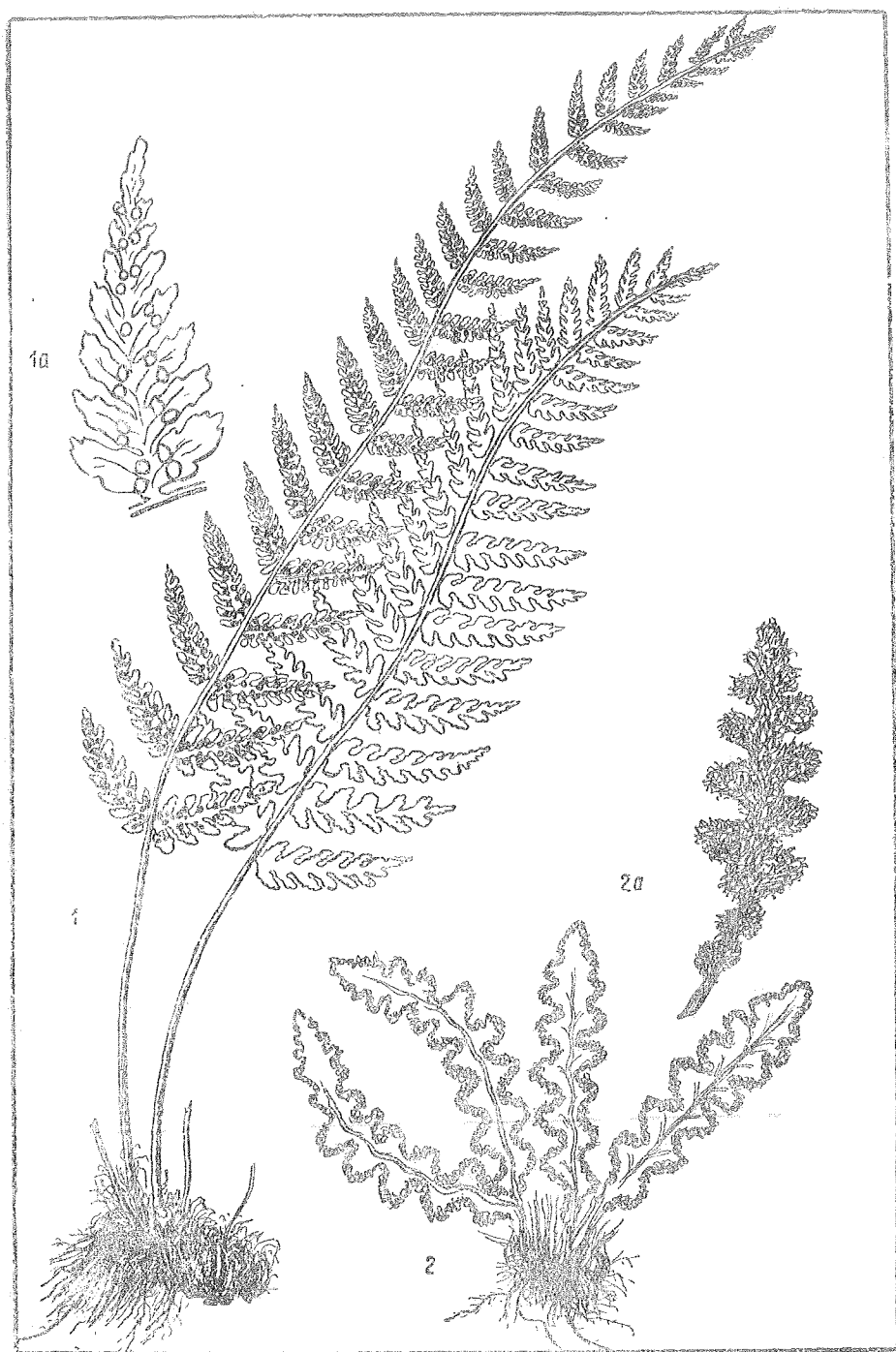


Таблица I

1—*Woodsia fragilis* (Trev.) Moore: 1a—сегмент листа с нижней стороны (сорусы);
 2—*Ceterach officinarum* Lam.: 2a—взгля снизу.

2. Пластинка листьев (и черешки) светлозеленая, голая, небольшая, постепенно заостренная. 2. *W. glabella* R. Br.
 = Пластинка листьев б. или м. густо покрыта пленчатыми чешуйками, темнозеленая, более крупная. Черешок бурый. 3. *W. alpina* (Bolton) Gray

1. *W. fragilis* (Trev.) Moore Ind. filic., 101 (1857).—*Dicksonia fragilis* Treviranus, Ges. Nat. Freund. Berl., VII, 155 (1816).—*Physematum fragile* G. Kuntze; Ledeb., IV, 512.—В. ломкая—Кавказ в.

До 30—40 см выс. Листья в очертании линейно-ланцетные, с коротким черешком, без сочленения, дважды-перистые, мелко железисто-опушенные. Стержень листа усажен волосками. Дольки листа первого порядка ланцетные, второго продолговатые, городчато-зубчатые. Сорусы расположены на сегментах. Покрывальца округлые, сверху б. или м. приплюснутые, обычно в начале замкнутые, позже неправильно разрывающиеся, с надорванными краями. Мн. VII—IX (таблица I, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК юж.—В среднем горном поясе. Главным образом в тенистых каменистых местах и в трещинах скал.

Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из окр. Нарзана. Эндем.

2. *W. glabella* R. Brown in Richardson's Narrative of a Journey to the shores of the Polar Sea by capt. Franklin, Botany, 754 (1823).—В. гладкая—Амар в.

Растение до 10 см выс., образует дерновинки. Пластинка листа линейно-ланцетная, перисто-рассеченная, кверху заостренная. Черешок короткий, черно-бурый, кверху обычно соломенно-желтый или зеленый, голый. Нижние сегменты округлые или округло-яйцевидные, с одним, реже с двумя зубчиками с каждой стороны; следующие сближенные, яйцевидно-ромбические, к основанию клиновидные, острые, глубоко-перисто-рассеченные с продолговатыми дольками. Сорусы покрывают нижнюю поверхность сегмента; споры морщинистые. Мн. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—В высокогорном поясе, реже в лесном. На каменистых и скалистых местах.

Общее распр. Аркт., Сканд., горы Ср. и Южн. Европы. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.).—Описан из окр. Большого Медвежьего оз. Сев. Америки.

3. *W. alpina* (Bolton) A. Gray Natur. arrang. of brit. plants, II, 17 (1821). *Acrostichum alpinum* Bolton, Fl. Brit., 76 (1790).—*W. ilvoensis* (non R. Br.) Ledeb., IV, 510; Boiss., V, 722.—В. альпийская—Алп в.

Мелкое растение 6—8 см выс., образует небольшие рыхлые дерновинки. Листья в очертании продолговато-ланцетные, с желтовато-бурными короткими черешками, дважды-перисто-рассеченные, туповатые; сегменты первого порядка с 3—4 парами овально-клиновидных лопастей; листья и черешки в молодом состоянии б. или м. волосистые. Сорусы покрывают почти всю пластинку снизу. Мн. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—Диаб.—В высокогорном, реже в лесном поясе. На скалистых и каменистых местах.

Общее распр. Аркт. и Атл. Европа, горы Ср. Европы, Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк., Тал.).—Описан из Англии.

Род 2. *Cystopteris* Веггн.—Пузырник—Гоуглуча

Некрупные папоротники. Сорусы округлые, расположены на разветвлениях жилок. Покрывальце тонкое, перепончатое, яйцевидное, по краю разорванно-зубчатое, прикрепленное у основания соруса. Черешок без сочления.

Из 14 видов, распространенных в умеренных зонах, на Кавказе—4, в Азербайджане 1 вид.

1. *C. filix fragilis* (L.) Chi oven da in Ann. di Bot. I, 210 (1904).—*Polypodium filix fragile* L. Sp. pl. 1091 (1753).—*C. fragilis* Веггн-харди; Ledeb., IV, 516; Boiss., V, 740; Липский, 501; Фомин и Воронов, I, 8; Гроссгейм, I, 4; Фомин, Фл. СССР, I, 24 (1934).—*C. anthriscifolia* и *C. emarginato-denticulata* Фомин, Fl. caucas. cr. I, 1, 15, 19 (1911).—П. ломкий—Коврэк г.

Корневище короткое, толстое, б. или м. горизонтальное. Листья с тонкими черешками отходят от корневища пучками; черешок листа короче пластинки. Листья в очертании продолговато-ланцетные, дважды или реже трижды-перисто-рассеченные; сегменты первого порядка б. или м. удаленные друг от друга, продолговатые, сегменты второго порядка яйцевидные, рассеченные или раздельные. Сорусы с каждой стороны жилки однорядные, кругловатые. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—В среднем и местами в высокогорном поясе, редко также на низменности. В лесах, на травянистых и каменистых местах, в трещинах скал.

Общее распр. Сканд., Атл. Европа. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия, Дальний Восток. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Сев. Европы.

var. anthriscifolia Luerss. Зубчики по краям сегментов третьего порядка острые или туповатые; разветвления жилок заканчиваются в остроконечиях зубчиков.

Хоз. знач.—Декоративное растение, особенно каменистых и скалистых групп. Имеется указание, что в листьях и спорах содержится синильная кислота.

Род 3. *Struthiopteris* Налл.—Страусовое перо—Дэвэгушу лэлэйи

Сорусы округлые, расположенные на утолщениях плодущих жилок. Листья имеют различное строение: бесплодные зеленые, дважды-перисто-рассеченные и плодущие, вначале зеленые, а позже бурые, перисто-раздельные, развивающиеся в середине воронки, образуемой бесплодными листьями.

Из 3 видов, распространенных в умеренных зонах северного полушария, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *S. filicastrum* All. Fl. Pedem. 283 (1785).—*Matteucia struthiopteris* (L.) Todaro, Syn. Pl. Sic., 30 (1866).—*Osmunda struthiopteris* L. Sp. pl. 1066 (1753).—*Struthiopteris germanica* W.; Ledeb., IV, 527.—*Onoclea struthiopteris* Hoffm.; Шмальгаузен, II, 695; Липский, 501.—С. п. германское. Черный папоротник—Алман д. л. Гара айыдөшэйи.

Крупное растение 40—130 см выс. с хорошо развитыми подземными побегами. Плодущие листья короче бесплодных, с желобчатыми толстыми черешками, перистые, с линейными скупенными сегментами,

бурые. Бесплодные листья зеленые, с широкой, дважды-перисто-рассеченной пластинкой; сегменты первого порядка линейно-ланцетные, заостренные, сегменты второго порядка сидячие, цельнокрайние, косо наклонные, до 30 пар. Черешок бороздчато-крылатый. Сорусы округлые. Мн. VIII—IX (таблица II).

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—БК вост.—Ленк. низм.—От низменности до высокогорного пояса. В сырых тенистых лесах.

Общее распр. Европа, Средиз., Сев. Амер., Япония. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ., Гал.).—Описан из Швеции.

Хоз. знач.—Корневище (отвар) в народной медицине применяется как глистогонное средство. Листья употребляются также как упаковочный материал для отправки яблок, груш и др. фруктов.

Род 4. *Dryopteris* Adans.—Щитовник—Айыдөшэйи

Сорусы округлые, расположенные в ряд с обеих сторон жилок или разбросаны; покрывальце непостоянное, сердцевидное или почковидное, прикрепленное сбоку соруса, кожистое или пленчатое. Черешки без сочленения, пластинка большей частью дважды- или трижды-перисто-рассеченная; сегменты первого или второго порядков очередные или супротивные, цельнокрайние или зубчатые.

Из 750 видов, населяющих преимущественно тропики, на Кавказе—14, в Азербайджане 8 видов.

1. Сорусы без покрывальца. Все растение покрыто железистыми волосками, менее 50 см выс. 8. *D. Robertiana* (Hoffm.) C. Christ.
= Сорусы с сердцевидным или щитковидным покрывальцем (ко времени созревания сорусов иногда опадающим). Растение до 1 м выс. 2
2. Покрывальце непостоянное. Растение б. или м. густо покрыто желтоватыми сидячими железками. Листья узкие, ланцетные или ланцетно-продолговатые 3
= Покрывальце всегда остающееся. Растения обычно без железок. Листья в очертании более широкие 4
3. Корневище короткое, вертикальное. Пластинка листьев к основанию сужена, с б. или м. густым железистым опушением.
2. *D. oreopteris* (Ehrh.) Max.
= Корневище длинное, ползучее. Пластинка листьев к основанию не суживается; железок на ней мало. 1. *D. thelypteris* (L.) A. Gray
4. Черешок листьев значительно короче (не длиннее половины общей длины) пластинки. Пластинка книзу обычно суживается 5
= Черешок листьев почти равен по длине пластинке. Пластинка книзу обычно расширяющаяся, треугольно-дельтовидная 7
5. Пластинка листьев мягкая, травянистая. Покрывальце пленчатое, не охватывает весь сорус. 4. *D. filix mas* (L.) Schott.
= Пластинка листьев кожистая или полукожистая. Покрывальце охватывает весь сорус 6
6. Растение нижнего и среднего горных поясов. Листья зимующие, черешок густо покрытый темнобурыми пленками.
3. *D. Borreri* (Rouy) V. Krecz.
= Растение высокогорное. Листья незимующие. Черешок негусто покрыт светлыми пленками. 5. *D. oreades* Fom

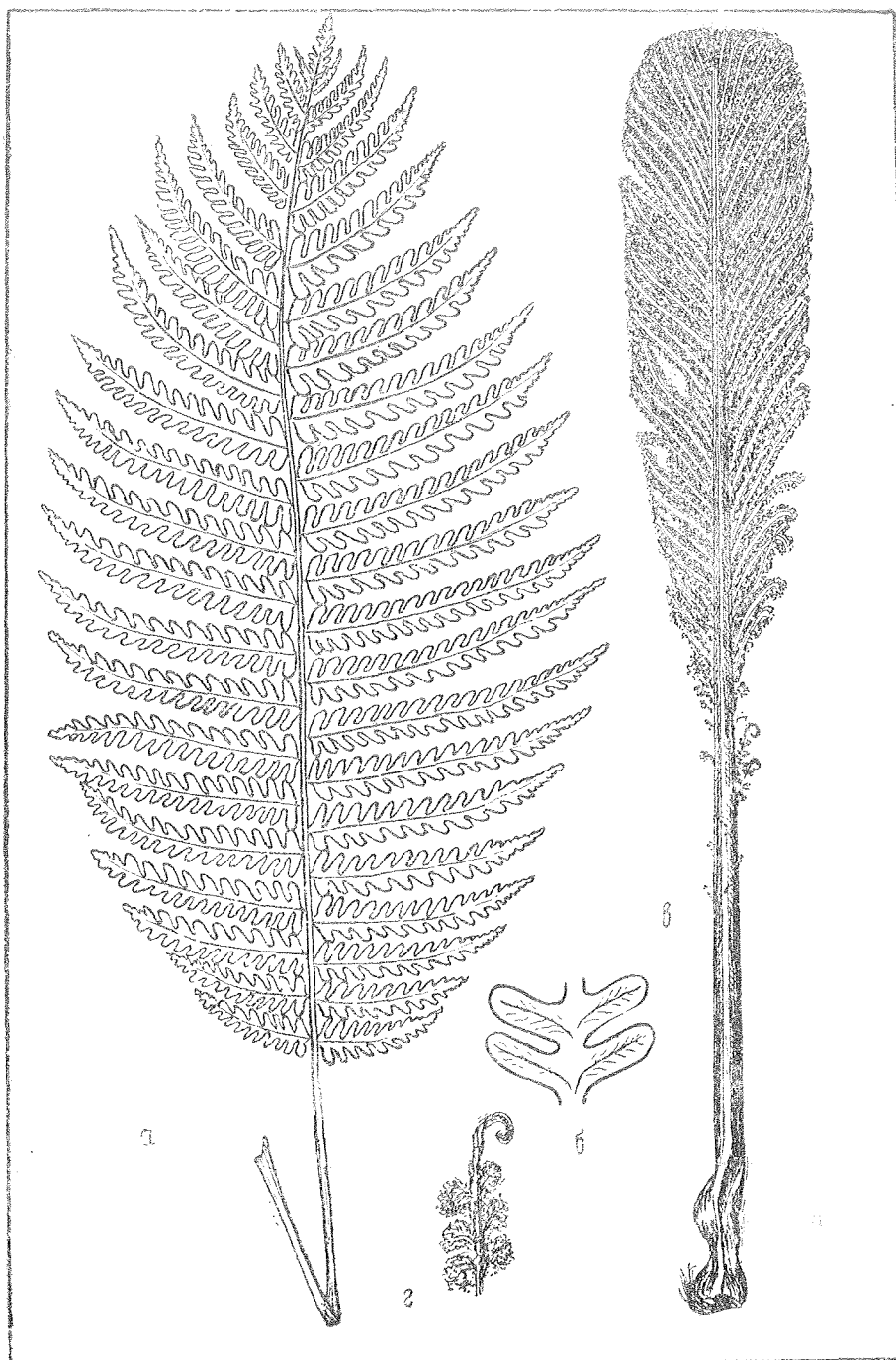


Таблица II

Struthiopteris filicastrum All: а—бесплодная вайя, б—долька вайи, в—плодущая вайя, з—верхушечная долька плодущей вайи.

7. Пластинка листьев кожистая или полукожистая. Листья широкие, овально-продолговатые, местами кожистые, зимующие. Пленки на черешке с темнобурыми пятнами. 6. *D. Raddeana* Fom.

= Пластинка листьев травянистая, зеленая, с плоскими сегментами. Пленки на черешке светлоржавые, одноцветные. Листья дважды перистые. 7. *D. spinulosa* (Mill.) O. Ktze.

1. *D. thelypteris* (L.) A. Gray Man., ed. I, 630 (1848).—*Acrostichum thelypteris* L. Sp. pl. 1071 (1753).—*Polystichum thelypteris* Roth; Ledeb., IV, 518.—*Nephrodium thelypteris* Dsv.; Boiss., V, 737; Липский, 500; Фомин и Воронов, I, 12.—Ш. болотный—Багда а.

Корневище тонкое, ползучее, черноватое, непокрытое остатками старых черешков. Листья отстоящие один от другого, ланцетно-продолговатые, к основанию суживающиеся, светлозеленые, дважды-перисто-разсеченные, 20—60 см дл., сегменты первого порядка глубоко перисто-раздельные, сегменты второго порядка очередные, продолговато-линейные, цельнокрайние или слабо пильчато-городчатые, зубчики не остроконечные; на плодущих листьях края сегментов второго порядка завернуты вниз. Сорусы расположены на середине вегочек вилочек жилки; споры почковидно-овальные с гребешочками. Мн. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. (Куткашен).—МК сев. (г. Кяпаз)—Ленк. горн. (Лерик)—От нижнего до верхнего горного пояса. На влажных, часто болотистых местах, в тенистых лесах.

Общее распр. Южн. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток, Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.).—Описан из Сев. Европы.

2. *D. oreopteris* (Ehrh.) Maxon Proc. Un. St. Nat. Mus., 23, 638 (1901).—*Polypodium oreopteris* Ehrhard in Willd., Prodr., 292 (1787).—*Polystichum oreopteris* D. C.; Ledeb., IV, 513.—*Nephrodium oreopteris* Dsv.; Boiss., V, 737; Липский, 500.—*N. montanum* Baker; Фомини Воронов, I, 12.—Ш. горный—Даг а.

Корневище толстое, короткое, вертикальное. Листья коротко-черешковые, ланцетно-продолговатые, к основанию суживающиеся; сегменты первого порядка ланцетные, заостренные, разделенные на продолговатые лопасти, сливающиеся между собой; края их цельные или иногда неровные. Сорусы приближены к краю сегментов, сидят у верхушки плодущей жилки. Споры бурые, почковидно-овальные, по краю с маленькими гребешочками; покрывальце скоро опадающее, с железками. Мн. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (хр. Муров-даг).—От нижнего до верхнего горного пояса. В тенистых лиственных лесах.

Общее распр. Зап. Европа, Вост. Средиз., Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Вост. Сибирь. Кавказ (Гл. хребет, Вост. и Южн. Закавк.).—Описан из Гессена.

Примечание. Обладает приятным запахом.

3. *D. Borreri* (Rouy) V. Kreczetovicz—*Nephrodium Borreri* Rouy ex Rouy et Foucaud, Fl. Fr., XIV, 408 (1913).—*D. paleacea* Fomin (non Don) in Fl. sauc. cr. I, 1, 52 (1911); Гроссгейм, I, 6.—*D. mediterranea* Fomin, Фл. СССР, I, 38 (1934).—Ш. Боррера—Боррер а.

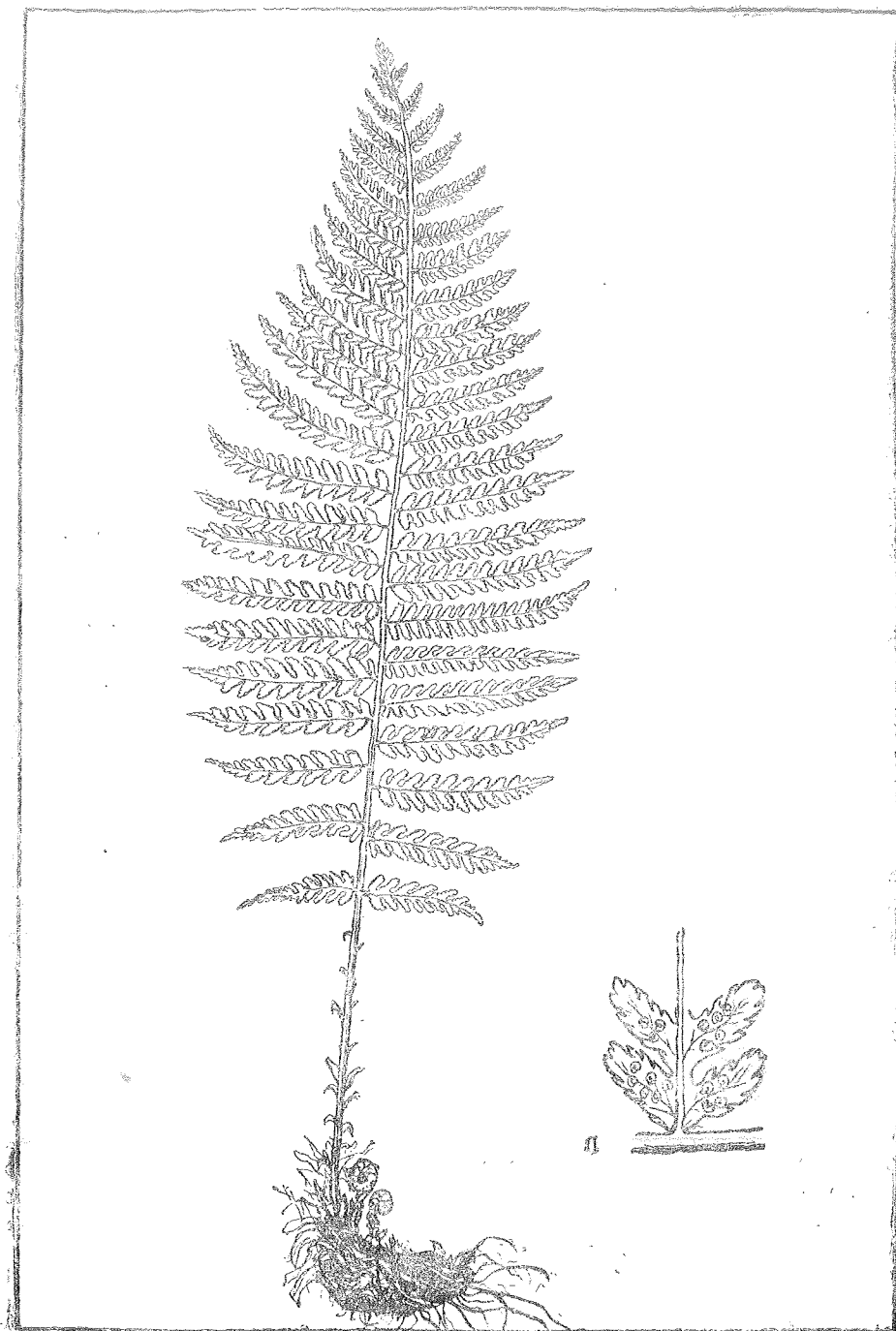


Таблица III

Dryopteris filix mas (L.) Schott.: a—сегменты второго порядка снизу, сорусы.

Листья крупные, до 1 м дл., продолговатые, кожистые, сверху темно-, снизу бледнозеленые, зимующие, снизу покрыты волосовидными пленками; сегменты первого порядка ланцетно-линейные, второго сближенные, реже расставленные, линейные, почти супротивные и почти цельнокрайние, на верхушке срезанные, кое-где с тупыми незначительными зубчиками; жилки в сегментах второго порядка просвечивающие, на верхушке утолщенные с широкими вилочками. Сорусы расположены немного выше середины веточек вилочки; покрывальце кожистое, обхватывающее сорус; споры почковидные с анастомозирующими складками. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до верхнего горного лесного пояса. В тенистых лиственных лесах.

Общее распр. Атл. Европа, Средиз. В С С С Р: Кавказ (Зап. Закавказ., Тал.).—Описан с Кавказа.

Сильно варьирует:

var. disjuncta Fomin. Сегменты первого порядка сильно отодвинуты друг от друга. Сегменты второго порядка закругленные, вытянутые и от основания своего кверху сильно расходятся друг от друга.—Встречается часто.

var. subintegra Döll. Консистенция листьев более мягкая. Пленки не блестящие, менее густые, темноржавые. Покрывальце прикрывает сорус только сверху.—Встречается изредка.

4. *D. filix mas* (L.) Schott Gen. filic., tab. 9 (1834).—*Polypodium filix mas* L. Sp. pl. 1090 (1753).—*Polystichum filix mas* Roth; Ledeb., IV, 514.—*Nephrodium filix mas* Rich.; Boiss., V, 737; Липский, 500; Фомин и Воронов, I, 10.—*Aspidium filix mas* Sw.; Шмальгаузен, II, 694.—Мужской папоротник—Эркак а.

Корневище толстое, короткое, прямое или косое, одетое остатками старых черешков. Листья до 1 м дл., в очертании эллиптически-продолговатые, к основанию суживающиеся, дважды-перистые, пластинка их длиннее черешка; сегменты первого порядка ланцетно-линейные, заостренные; сегменты второго порядка имеют зубчато-надрезанные края. Сорусы сидят близ середины плодушей веточки жилки или ниже ее; покрывальце почковидное, пленчатое, не опадает; споры почковидно-овальные, с гребешочками и отчасти с усеченными бугорками или бородавочками. Мн. VIII—IX (таблица III).

Распр. в Азерб. ССР. БК (во всех лесных и высокогорных частях)—МК (во всех лесных и высокогорных частях)—Нах. горн.—Ленк. горн.—Ленк. низм. (везде в лесных посевах и в горах).—От низменности до высокогорного пояса. В лесах (особенно буковых, где образует часто букопапоротниковые ассоциации), в кустарниковых зарослях, иногда в трещинах скал, в безлесных высокогорных районах, во влажных тенистых местах. Обыкновенное лесное растение.

Общее распр. Почти вся Европа, Средиз., Сев. Амер. В С С С Р: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Южн., Вост. и Зап. Закавказ., Тал.)

Хоз. знач.—Корневище широко применяется в медицине против ленточных глистов, ядовитое. Запасы в Азербайджане большие, особенно в нижнем и среднем горных лесных поясах. Содержит жирные и эфирные масла, смолу, а также филициновую кислоту.—Сильно варьирует.

var. *crenata* Milde. Листья светлозеленые, более твердой консистенции. Сегменты второго порядка сидят очень плотно, по краям городчато-пильчатые; верхушка их тупая, с б. или м. глубокими острыми зубцами.

var. *deorsolobata* Moore. Листья мягкие или более тонкие. Самая нижняя пара сегментов второго порядка (дольки) глубоко перисто-расчленена; самые нижние из их лопастей неравнобокие, продолговатые, сильно наклонены в сторону; одна из них заходит за черешок вайи. — Весьма обычная, более тенелюбивая форма.

var. *affinis* (F. et M.) Newm. Листья мягкие и более тонкие. Сегменты второго порядка оттянуты к верхушке и заострены; по краям они имеют острозубчатые дважды-пильчатые надрезы. — Наиболее распространенная в горных лесах форма.

var. *pseudorigida* Christ. Листья мягкие. Сегменты второго порядка (за исключением самых верхних) к основанию сужены, а самая нижняя пара сегментов сидит на широком черешочке; края их б. или м. глубоко надрезаны на зубчатые, направленные вверх, лопасти. — Более редкая форма.

var. *athyriiformis* Fomin. Листья почти трижды-перистые, так как сегменты второго порядка глубоко надрезаны на продолговатые, сильно оттопыренные лопасти, с широкими острыми или туповатыми зубчиками. — Эндемичная кавказская форма, встречающаяся рассеянно, преимущественно на Главном хребте.

5. *D. oreades* Fom. в Вест. Тиф. бот. сада, в. 18, 20 (1910). — Ш. подальпийский — Яйлаг а.

Листья продолговато-ланцетные или узко-ланцетные, к основанию сильно суживающиеся, светлозеленые, до 60 см дл. Основание черешков очень густо покрыто продолговато-ланцетными, ржаво-бурыми пленками; сегменты первого порядка сидячие или почти сидячие, верхние линейно-ланцетные, самые нижние продолговатые; сегменты второго порядка продолговатые, тупые, сближенные, с тупыми зубчиками и волосовидными пленками. Покрывальце кожистое, светлое, очень выпуклое; споры почковидные, с бородавочками и складками, кое-где крылатые. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Аджикент). — В высокогорной части от 1200 до 2700 м выс. н. у. м. По опушкам лесов верхнего горного пояса, в субальпийском поясе, на скалах.

Кавказ (Гл. хребет, Вост. и Зап. Закавказ.). — Описан с Главного хребта Кавказа. Эндем.

6. *D. Raddeana* Fomin in Fl. cauc. cr. I, 1, 57 (1911). — *Nephrodium Raddeanum* Fomin в Вестн. Тифл. бот. сада, в. 12, 8 (1908). — Ш. Радде — Радде а.

Корневище косое; растение до 80 см выс. Листья кожистые, голые или с редкими железками, овально-продолговатые, к верхушке сильно оттянуто-заостренные, у основания почти не суживающиеся; черешок короче пластинки, вместе со стержнем покрыт пленками с темнобурым пятном на середине; сегменты первого порядка ланцетные или узко-ланцетные, на коротком черешке; сегменты второго порядка по краям с зубчиками, часто заканчивающимися согнутым острием. Сорусы расположены у середины плодущей веточки или немного ниже; покрывальце почти голое; споры бурые, почковидные. Мн. VII.

Ленк. горы.—В нижнем и среднем горных поясах. В тенистых лесах. Эндем.

7. *D. spinulosa* (Müller) O. Kuntze Rev. Gen. plant., II, 813 (1891).—*Polypodium spinulosum* Müller, Fl. Friedrichst., 193 (1767).—*Polystichum spinulosum* Ledeb., IV, 515 p.p.—*Nephrodium spinulosum* Boiss., V, 738 p.p.—*N. euspinulosum* Diels, Фомин и Воронов I, 11.—*D. euspinulosa* (Diels) Fomin, Fl. cauc. cr. I, 1, 59 (1911); Гроссгейм, I, 8.—Ш. игольчатый—Ийнэвари а.

Растение с толстым косым корневищем, до 1 м выс. Листья продолговато-овальные, дважды-перистые, без железистого опушения; черешок и стержень листьев покрыты широкими светлорыжими пленками; самые нижние сегменты первого порядка значительно удалены от остальных; сегменты второго порядка перисто-рассеченные, с зубчиками, вытянутыми в мягкую иголочку. Сорусы сидят у верхушки плодущей веточки вилочки боковых жилок; споры покрыты мельчайшими иголочками. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (г. Сариаал).—В лесах среднего и верхнего горных поясов.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь. Кавказ (Предкавк., Гл. хребет, Вост. и Зап. Закавказ.).—Описан из Европы.

8. *D. Robertiana* (Hoffm.) C. Christens. Ind. Fil., 289 (1905).—*Polypodium Robertianum* Hoffmann, Deutschl. Fl., II, 20 (1795).—*P. dryopteris* v. *Robertianum* Ledeb., IV, 509.—*Phegopteris Robertiana* A. Br.; Boiss., V, 724; Шмальгаузен, II, 691; Липский, 499.—*Nephrodium Robertianum* Prant; Фомин и Воронов, I, 10.—Ш. Роберта или известняковый—Роберт а.

Растение с ползучим коротким корневищем, до 50 см выс.. Листовая пластинка в очертании ромбически-треугольная, тройственная, с верхней долей более крупной, чем боковые, темнозеленая, железисто-опушенная; сегменты первого порядка перисто-раздельные, второго—продолговатые, тупые, городчатые; черешки при основании со светлорыжими пленками, в несколько раз длиннее пластинки. Сорусы расположены на концах плодущих разветвлений жилок; споры почти овальные, крылатые. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК (оз. Гей-гель).—В верхнем горном поясе, в лесах и на склонах.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Кавказ (Даг., Б. Кавк., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Германии.

Род 5. *Polystichum* Roth—Многорядник—Черкэвэр

Сорусы округлые. Щиток округлый, прикрепленный серединой. Черешок листьев без сочленения, листья кожистые, зубчатые.

Из 115 видов, распространенных главным образом в тропиках, на Кавказе и в Азербайджане 5 видов.

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Листья однажды-перистые. | 1. <i>P. Lonchitis</i> (L.) Roth. |
| = Листья дважды-трижды-перистые | 2 |
| 2. Листья овально-треугольные, к основанию не суженные. Пленки на черешках листьев темнокаштановые. | 2. <i>P. Woronowii</i> Fom. |
| = Листья в очертании продолговатые, книзу суживающиеся | 3 |

3. Листья книзу постепенно суживаются, мягко-кожистые. Сегменты второго порядка многочисленны, мелкие.
3. *P. setiferum* (Forsk.) Woynar
= Листья книзу сразу суживаются 4
4. Листья жестко-кожистые, зимующие. Сегменты первого порядка длинно-заостренные.
4. *P. lobatum* Presl.
= Листья мягко-кожистые, не зимующие. Сегменты первого порядка коротко-заостренные или тупые.
5. *P. Braunii* Fée

1. *P. lonchitis* (L.) Roth in Roem. Mag., 2, 106 (1799).—*Polypodium lonchitis* L. Sp. pl. 1088 (1753).—*Aspidium lonchitis* Sw.; Ledeb., IV, 512; Boiss., V, 735; Шмальгаузен, II, 692; Липский, 500.—М. копьевидный—Охвари ч.

10—40 см выс. Корневище короткое, большей частью покрытое многочисленными черешками отмерших листьев. Листья жестко-кожистые, однажды-перистые, ланцетные, до 60 см дл., с коротким черешком; сегменты широко-ланцетно-серповидные, неравнобокие, с крупным треугольным зубцом при основании, по краю остро-пильчатые, зубцы заканчиваются обыкновенно длинной остью. Черешки покрыты широко-ланцетными бурыми пленками. Сорусы расположены правильными рядами между средней жилкой и краем сегментов. Покрывальце перепончатое, щитовидное, по краям бахромчато-зубчатое. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—Нах. горн.—Встречается редко в субальпийском и альпийском поясах. На скалистых и каменистых местах, в кустарниках, по ущельям рек.

Общее распр. Горы Ср. и Южн. Европы, Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Крым, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток, Ср. Азия. Кавказ (Б. Кавк., Даг., горы М. Кавк.).—Описан из Швейцарии.

2. *P. Woronowii* Fomin в Вест. Тиф. бот. сада, в. 18, 21 (1910).—М. Воронова—Воронов ч.

Пластинка листьев овально-дельтовидная, к вершине длинно-оттянутая; самые нижние сегменты первого порядка ланцетно-линейные, серповидно-изогнутые, равны или длиннее остальных; сегменты второго порядка на коротких черешочках, продолговато-овальные, мелкие, при основании пильчато- или надрезанно-зубчато-лопастные, с зубчиками, переходящими в щетинку. Черешок листьев покрыт коричнево- или темнокаштаново-бурными, овально-ланцетными пленками. Сорусы расположены на верхушках плодущих жилок. Споры часто не развиваются. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах. В тенистых широколиственных лесах.

Кавказ (Зап. Закавказье, Тал.).—Описан из Абхазии. Эндем.

3. *P. setiferum* (Forsk.) Woynar in Mitt. Natur. Versteierm., XLIX, 181 (1913).—*Polypodium setiferum* Forskahl, Fl. Aeg.-Arab., 185 (1775).—*Aspidium aculeatum* β *angulare* Ledeb., IV, 513.—*A. aculeatum* β *Swartzianum* Koch; Boiss., V, 736; Липский, 500.—*Polystichum aculeatum* Roth; Фомин и Воронов, I, 13 р.р.—*P. angulare* Presl; Fomin in Fl. cauc. cr. I, 1,89 (1911); Гроссгейм, I, 9; Фомин, Фл. СССР; I, 47 (1934).—М. щетиноносный—Гыллы ч.

Листья мягко-кожистые, книзу постепенно суживаются, черешки длинные; сегменты второго порядка сидят под прямым углом на тонких черешочках, овальные, притупленные и сразу заканчивающиеся тон-

кой остью, при основании с тупым ушком, также с тонкой остью на вершине. Самый нижний сегмент второго порядка равен или немного больше остальных. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Встречается редко. Растет главным образом в лесах.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз. В СССР: Крым. Кавказ (Зап. Закавказ., Тал.).—Описан из Ср. Европы.

4. *P. lobatum* (Swartz) Presl. Tent. Pterid., 83 (1836).—*Aspidium lobatum* O. Sw. in Schrad., Journ., II, 37 (1800); Шмальгаузен, II, 693.—*A. aculeatum* Sw.; Ledeb., IV, 512; Липский, 500.—*A. aculeatum a vulgare* Döll; Boiss., V, 736.—М. лопастный—Дилимли ч.

25—100 см выс. Пластинка листа жестко-кожистая, дважды-перистая, зимующая, к основанию суживающаяся; сегменты второго порядка удлинено-эллиптические, острые, сидят косо на толстых коротких черешочках или почти сидячие, с острым ушком при основании, пальчато-остистые. Черешки обычно покрыты бурыми крупными пленками. Сорусы овальные, крупные, расположены выше середины плодущей жилки. Мн. VII—IX (таблица IV).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш. (с. Бильгя на стенах колодцев)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. низм.—В нижнем и среднем горных поясах. В тенистых лесах, в ущельях рек, главным образом на скалистых и каменистых местах.

var. umbraticum O. Kuntze. Листья зеленые, жестковатые; нижние сегменты второго порядка верхнего пера вдвое больше, чем остальные. Встречается очень часто.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч., Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Зап. Закавказ., Тал.).—Описан из Ср. Европы.

5. *P. Braunii* Fée Gen. Fil., 282 (1850).—М. Брауна—Браун ч.

Листья перепончатые, мягко-кожистые, продолговато-ланцетные, перезимующие, дважды-перистые, светлозеленые, в живом состоянии блестящие, к основанию суживающиеся, вдоль жилок и по стержням покрыты пленчатыми волосками; сегменты первого порядка расположены горизонтально, в очертании продолговатые, нижние тупые, верхние коротко-заостренные; сегменты второго порядка продолговато-ромбические, с тупым ушком при основании, в отношении к стержню сегмента первого порядка расположены под прямым углом; средние коротко-заостренные, нижние туповатые. Черешки покрыты ржавобурными, ланцетными пленками. Сорусы расположены на окончаниях плодущих жилок или близ них; споры овально-почковидные, сверху покрыты мельчайшими иголочками. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах. В лесах и тенистых кустарниках.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Японо-Кит., Сев. Америка. В СССР: Евр. ч. (Верхне-Волж., Средне-Днепр.), Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Кавказ (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Европы.

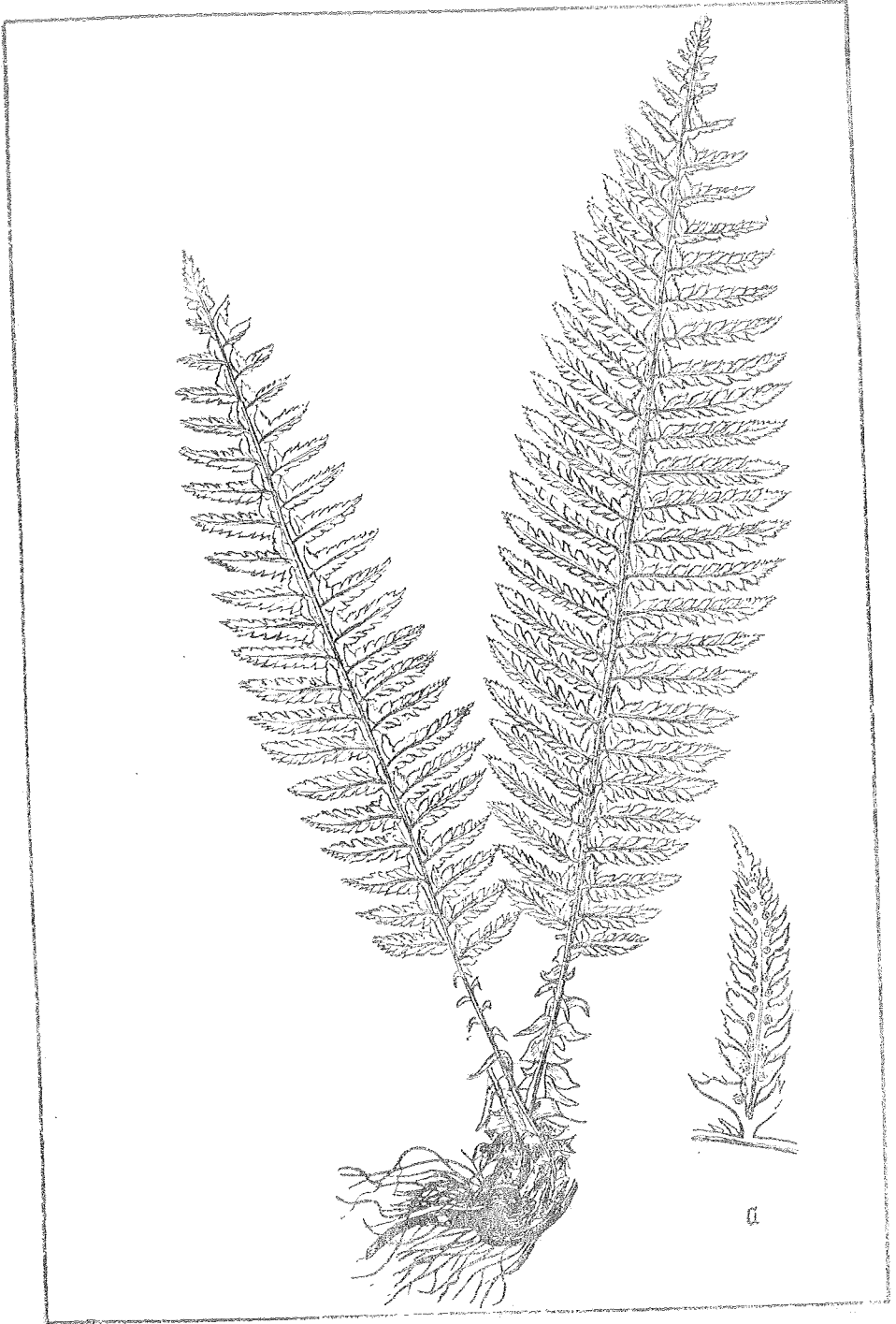


Таблица IV
Polystichum lobatum Presl: a — сегмент листа снизу, с сорусами

Род 6. *Athyrium* Roth—Кочедыжник—Галхансыз

Сорусы продолговатые или линейные, редко округлые, изогнутые серповидно или подковообразно и своим изгибом охватывающие веточку плодущей жилки. Покрывальце продолговатое или согнутое крючком или подковою. Пленки из рыхлых клеток, с неутолщенными стенками. Листья дважды-четырежды-перисто-раздельные. Черешки листьев без сочленения.

Из 86 видов, распространенных в умеренных зонах обоих полушарий, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Покрывальце хорошо развито. 1. *A. filix femina* (L.) Roth.
 — Покрывальце сильно редуцировано или совсем отсутствует. Высокогорное растение. 2. *A. alpestre* (Hoppe) Ryf.

1. *A. filix femina* (L.) Roth Tent. fil. Germ., III, 65 (1800). — *Polypodium filix femina* L. Sp. pl. 1090 (1753). — *Asplenium filix femina* Bernh.; Ledeb., IV, 518; Шмальгаузен, II, 688. — Женский папоротник—Диши айыдошэйи.

Растение от 30 см до 1 м выс. и выше, с толстым косым корневищем. Листья эллиптически-продолговатые, заостренные, дважды-перисто-раздельные; сегменты первого порядка многопарные, заостренные, второго порядка ланцетные, острые, узкие, почти серповидные, с зубчатым или 2—3-зубчатым краем; черешки покрыты пленками. Покрывальце продолговато-овальное, серповидно-изогнутое, по краю бахромчато-рассеченное, всегда хорошо развитое; сорусы продолговатые, расположены посредине или выше середины веточки плодущей жилки. Споры овально-почковидные, бурые, морщинистые. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до субальпийских высот. В лесах.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Индо-Гим., Японо-Кит., Сев. Амер. В СССР: Аркт., Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Европы.

var. fissidens (Döll) Milde. Листья дважды-перисто-раздельные; сегменты второго порядка глубоко-надрезанные. Сорусы продолговатые.

var. multidentatum (Döll) Milde. Листья трижды-перисто-раздельные; сегменты третьего порядка продолговатые или продолговато-линейные, зубчатые. Сорусы полулунные.—Обе формы обычные.

Хоз. знач.—Отвар корневища применяется в народной медицине как глистогонное. Повидимому, может заменить мужской папоротник. Декоративное.

2. *A. alpestre* (Hoppe) Rylands in Moore, Ferns of Gr. Br. and Ir. Nat. pr., VII, 224 (1857). — *Aspidium alpestre* Hoppe, Taschenb., 216 (1805). — *Polypodium rhaeticum* L. p.p.; Ledeb., IV, 510.—К. альпийский—Алп галхансызы.

Растение до 1,5 м выс., с довольно толстым прямым корневищем. Листья продолговато-ланцетные, дважды-перисто-рассеченные, мягкие, темнозеленые; сегменты первого порядка ланцетные, сильно заостренные; сегменты второго порядка продолговато-ланцетные, часто острые, надрезанно-лопастные, с зубчатыми краями; жилки сегментов с одной или немногими широко отрывными вилочками. Сорусы расположены

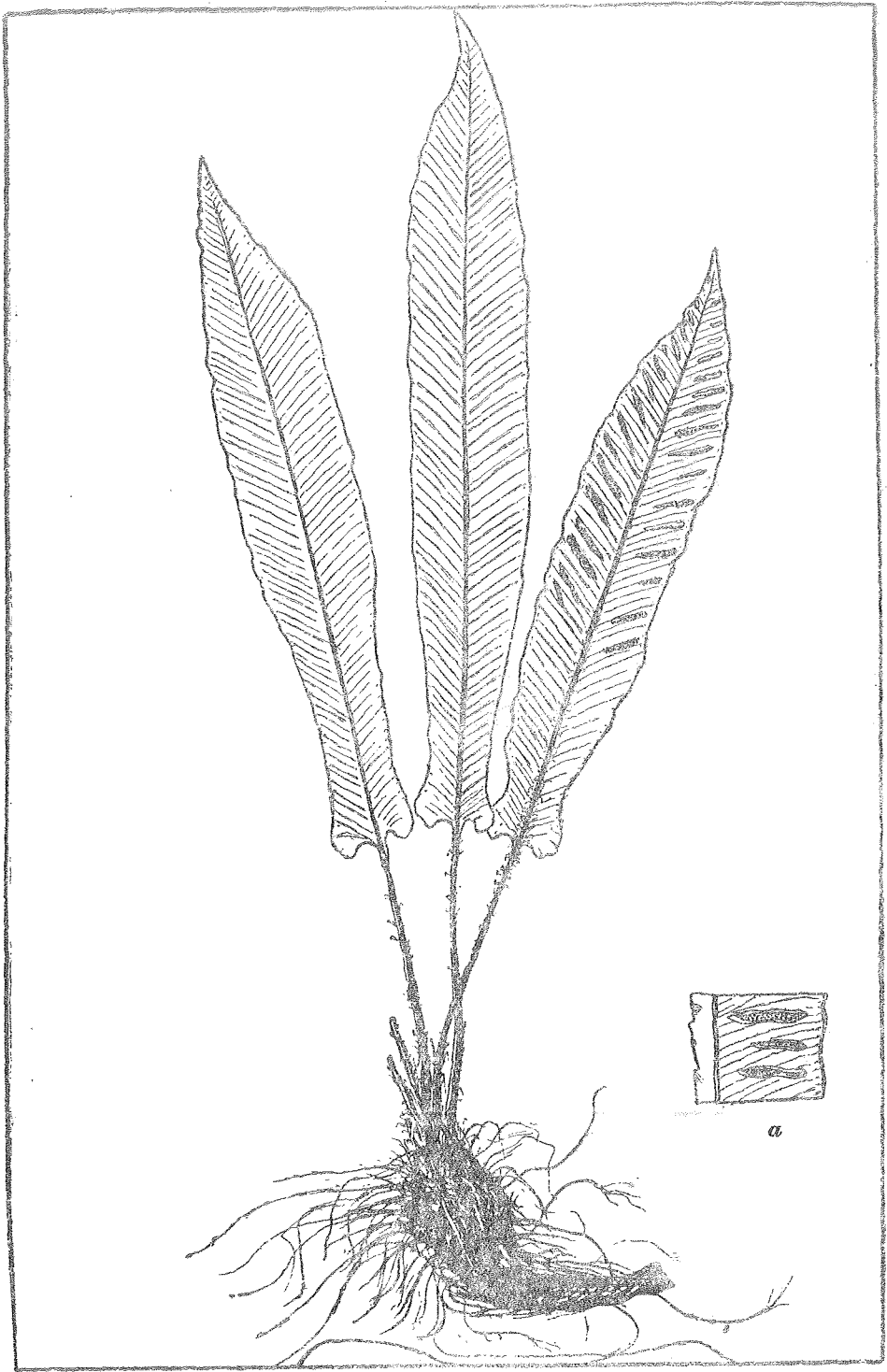


Таблица V

Phyllitis scolopendrium (L.) Нет п т: а—часть листа снизу, с сорусами

ближе к вырезам лопастей, округлые; покрывальца нет. Споры овальные, бурые, морщинистые. Мн. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Кошкар-чай).—В высокогорном поясе ст 1500 до 3000 м. На скалах и каменистых местах.

Общее распр. Сканд., горы Ср. Европы, Атл. Европа (Шотландия), Исландия, Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Кавказ (Б. Кавк., Вост. Закавказ.).—Описан из Германии.

Род 7. *Phyllitis* Ludwig —Листовик—Чаловчяк

Сорусы линейные, расположенные параллельно косыми рядами; покрывалец два, линейных, сначала сходящихся, а затем отворачивающихся и обнажающих сорусы. Листья цельные, черешок без сочленения.

Из 9 видов, распространенных по земному шару, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *Ph. scolopendrium* (L.) Newman Hist. Brit. Ferns, ed. II, 10 (1844).—*Asplenium scolopendrium* L. Sp. pl. 1079 (1753).—*Scolopendrium vulgare* Sw.; Шмальгаузен, II, 688; Фомин и Воронов, I, 14.—*S. officinarum* Sw.; Ledeb., IV, 522.—*S. officinale* D.C.; Boiss., V, 729; Липский, 499.—Л. сколопендровый—Сколопендрвари ч.

12—60 см выс. Корневище короткое. Пластинка листьев линейно-ланцетная, цельнокраяняя, кожистая, голая, при основании обычно сердцевидная, с коротким черешком; черешки покрыты узко-ланцетными, сильно вытянутыми на верхушке, светлобурыми пленками. Сорусы расположены параллельно друг другу рядами; обычно не доходят до края листовой пластинки и до средней жилки листа. Споры бурые, почковидные. Мн. VII—VIII (таблица V).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—В нижнем и среднем горных поясах. В лесах, главным образом на затененных местообитаниях.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Атл. Сев. Амер. В СССР: Евр. ч. (Средне-Днепр.). Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Зап. Закавказ., Тал.).—Описан из Европы.

Род 8. *Asplenium* L.—Костенец—Гамчылыча

Некрупные травянистые папоротники с перисто-рассеченной или дважды-трижды-перистой пластинкой листа. Сорусы расположены вдоль вторичных жилок, продолговатые или линейные. Черешок листьев без сочленения. Покрывальца одинаковой формы с сорусами и прикреплены к плодущей жилке наружным краем.

Из 450 видов, распространенных главным образом в умеренных зонах, на Кавказе—9, в Азербайджане 5 видов.

1. Листья однажды-перистые 2
= Листья двух-трех-раздельные или дважды-четырежды-перистые . . 3
2. Стержень листа до самой вершины черно-бурый или красноватый.
3. *A. trichomanes* L.
= Стержень листа между сегментами зеленый, внизу иногда бурый.
2. *A. viride* Huds.
3. Конечные сегменты листа узкие, линейные.
1. *A. septentrionale* (L.) Hoffm.
= Конечные сегменты листа не бывают линейными 4

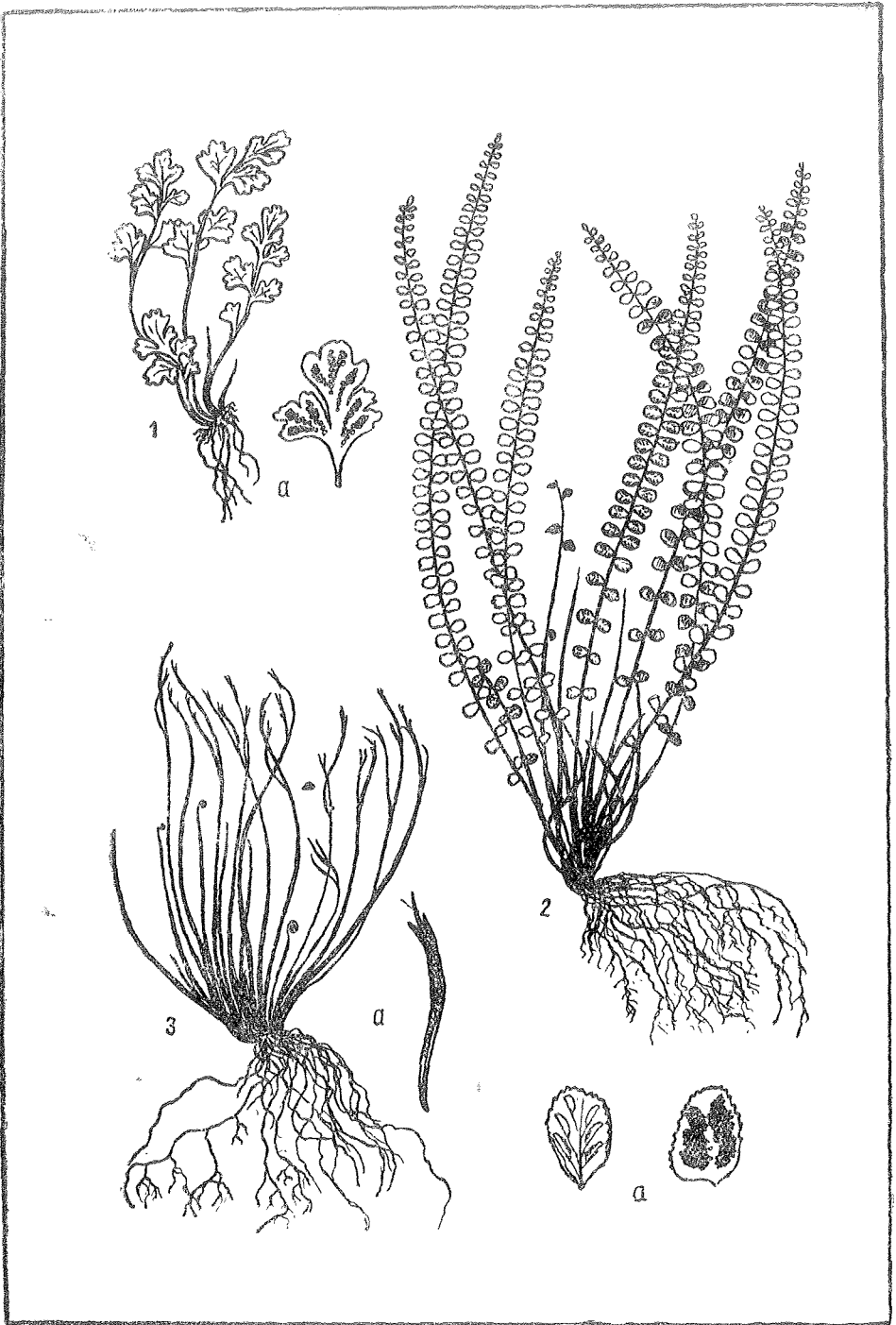


Таблица VI

1—*Anogramma leptophylla* (L.) Eink.: a—сегмент листа снизу, с сорусами;
 2—*Asplenium trichomanes* L.: a—сегмент листа снизу в ранней и поздней стадии
 спороношения; 3—*Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.: a—часть плодущей вайи.

4. Черешок зеленый. Сегменты второго порядка как бы тройчаторасположены. Пластинка листа дважды-трижды-перисто-раздельная.
4. *A. ruta muraria* L.
= Черешок красновато-бурый. Сегменты второго порядка расположены перисто. Пластинка листа кожистая, дважды-четырежды-перистая.
5. *A. nigrum* Heuffler

1. *A. septentrionale* (L.) G. Hoffmann *Deutschl. Fl.*, II, 12 (1795).—*Acrostichum septentrionale* L. *Sp. pl.* 1068 (1753).—*A. septentrionale* Sw.; Ledeb., IV, 521; Boiss., V, 734; Липский, 500; Фомин и Воронов, I, 15.—К. северный—Шимал г.

Небольшое растение. Корневище короткое. Листья кожистые, голые, отходящие от корневища розеткой на длинных черешках. Черешки листьев тонкие, бороздчатые. Листья выше середины черешка разделенные на 2—5 линейно-оттянутых сегментов на черешочках; сегменты заостренные, цельнокрайние или же у верхушки вильчатые, с узкими дольками. Сорусы покрывают всю нижнюю сторону листьев; покрывальце цельнокрайнее; споры бурые, овально-почковидные. Мн. VII—VIII (таблица VI, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего горного пояса до субальпийского. В лесных и безлесных районах, в трещинах скал, на каменистых местах.

Общее распр. Зап. и Ср. Европа, Сканд., Балк.-Малоаз., Тималаи, Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия, Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Европы.

2. *A. viride* Hudson *Fl. Angl.*, 385 (1762).—К. зеленый—Яшыл г.

От 3 до 15 см выс. Корневище дернистое, покрытое узкими коричневыми или черноватыми пленками. Листья в очертании линейно-ланцетные, однажды-перистые, с тонким зеленым черешком, основание черешка большей частью черноватое или красно-бурое; сегменты листа ромбически-овальные, у основания клиновидные, почти черешковые, мелко-городчатые. Сорусы продолговатые, расположены кучками в середине сегментов; споры округло-овальные, бурые. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск)—МК сев.—МК центр.—В высокогорном поясе. В лесах, на субальпийских лугах и на скалисто-каменистых местах.

Общее распр. Горы Ср. Европы, Сканд., Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Крым, Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия (Тянь-Шан). Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.).

3. *A. trichomanes* L. *Sp. pl.* 1080 (1753).—К. волосовидный—Түквари г.

Плотнoderнистое растение, 3—35 см выс. Корневище с черноватыми чешуйчатыми пленками. Листья однажды-перисто-раздельные; сегменты почти сидячие, мелкие, обратно-яйцевидные или обратно-овально-кругловатые, у основания клиновидные или обрубленные, по краю городчатые. Черешки листьев чернобурые или красновато-черные; сегменты листьев на стержне многочисленные. Сорусы продолговатые, почти покрывают нижнюю сторону долек. Покрывальце цельнокрайнее или слегка выемчатое. Споры бурые. Мн. VI—VIII (таблица VI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—Встречается главным образом в нижнем и среднем горных поясах. В лесах, на каменистых склонах, в тенистых каменистых местах, на скалах.

Общее распр. Европа, Сев. и Южн. Амер. В СССР: Евр. ч., Крым, Ср. Азия. К а в к а з (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Тал).—Описан из Европы.

var. microphyllum Milde. Листочки очень мелкие, ок. 6 мм дл., 3 мм шир., почти цельнокрайние. Образует плотные дерновинки.—Встречается главным образом на сухих местообитаниях.

4. *A. ruta muraria* L. Sp. pl. 1081 (1753).—К. рута постенная—Дивар г.

3—15 см выс. Образует мелкие дерновинки. Корневище короткое, утолщенное, покрытое пленчатыми чешуйками; чешуйки линейно-ланцетные, черно-бурые. Черешки листьев зеленые, при основании черно-бурые, тонкие. Листья в очертании треугольные или овально-ланцетные, дважды- или трижды-перисто-раздельные; сегменты первого и второго порядков на черешочках, очередные, последние дольки из клиновидного основания ромбически-яйцевидные, на верхушке городчатые, реже почти цельные. Сорусы покрывают нижнюю поверхность листовых долек; покрывальце с ресничатыми краями; споры округлые, складчато-морщинистые. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Встречается главным образом в среднем горном лесном поясе, редко на низменности (Апшерон). В лесах, в трещинах скал, на тенистых каменистых местах.

Общее распр. Европа, Гималаи, вост. штаты Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия, Дальний Восток. К а в к а з (Предкавказ., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавказ.).—Описан из Европы.

var. Brunfelsii Neuf. Пластинка листьев 3—5 см дл. Последние сегменты ромбические, почти туповатые, 3—4 мм дл., 4—5 мм шир.

5. *A. nigrum* Neuffer Verhandl. d. zool.-botan. Ver. Wien, VI, 313 (1856).—*A. adiantum nigrum* L. p.p.; Ledeb., IV, 529; Boiss., V, 734; Липский, 500; Фомин и Воронов, I, 16; Гроссгейм, I, 12; Фомин, Фл. СССР, I, 70 (1934).—*A. adiantum nigrum* L. ssp. *nigrum* Neuff.; Фомин, Фл. саус. ср. I, 132 (1912).—К. черный—Гара г.

8—45 см выс. Корневище короткое, с остатками черешков отмерших листьев. Листья в очертании ланцетные или треугольно-овальные, заостренные, блестящие. Черешок листа круглый или бороздчатый, в верхней части зеленоватый или красновато-бурый, в нижней—черный или красновато-черный. Сегменты первого порядка удлинненно-овально-клиновидные, на черешочках, сегменты второго порядка продолговато-овальные, у основания клиновидные, последние дольки остро-зубчатые. Сорусы линейные; покрывальце цельнокрайнее. Мн. VII—VIII (таблица VII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—В нижнем и среднем горных поясах, главным образом в лесной зоне. Встречается в лесах, на каменистых местах, на склонах.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз. В СССР: Евр. ч. (Средне.-Днепр.), Крым, Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.).—Описан из Европы.

var. argutum Neuf. Пластинка листа яйцевидно-ланцетная, блестящая, б. или м. кожистая. Сегменты последнего порядка широко-яйцевидные или яйцевидные, остро-зубчатые.

Род 9. *Ceterach* Lam.—Скребница—Сетерах

Небольшие папоротники, с однажды-перисто-надрезанной широкой листовой пластинкой. Сорусы без покрывальца, линейные, расположены по одну сторону жилочек листьев; жилочки ветвистые.

Из 4 видов, распространенных в Африке, Средиземьи и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *C. officinarum* La Mark ex De Candolle, Fl. Fr., II, 565 (1805).—*Gymnogramma ceterach* Spreng.; Ledeb., IV, 507.—С. аптечная—Эптэк с.

3—10 см выс. Образует дерновинки. Корневище короткое. Листья коротко черешковые, кожистые, в очертании ланцетные, однажды-перисто-раздельные; сегменты их цельнокрайние или слегка городчатые, овально-округлые, толстоватые, сверху серовато-зеленые, голые, снизу густо покрыты треугольными, бурыми, чешуйчатыми пленками; сегменты очередные, расположенные на стержне против выемок на другой стороне. Сорусы скрыты среди чешуйчатых пленок; споры овально-почковидные. Мн. VII—VIII (IX) (таблица I, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Коб.—Степ. пл.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—От нижнего горного пояса до субальпийских высот. Встречается главным образом на сухих каменистых и скалистых местах.

Общее распр. Европа, Средиз., Гималаи. В СССР: Крым, Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Зап., Южн. и Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Европы.

Род 10. *Anogramma* Link.—Анограмма—Анограмма

Заростки многолетние. Плодущие листья отличаются от бесплодных. Сорусы расположены по всей длине вторичных жилок. Листья без сочленения. Споры шаровидные.

Из 9 видов, распространенных в тропической Америке и Вост. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *A. leptophyllum* (L.) Link Fil. Sp., 137 (1841).—*Polypodium leptophyllum* L. Sp. pl. 1092 (1753).—*Gymnogramme leptophylla* Desv.; Липский, 498.—А. тонколистная—Назикирпаг а.

5—20 см выс. Образует дерновинки. Листья укороченные, с красновато-бурными черешками, нежные, перепончатые, голые. Бесплодные листья почковидные с веерообразными сегментами, на очень коротких черешках, плодущие овально-ланцетные, трижды-перисто-рассеченные с обратно-овально-клиновидными надрезанными сегментами. Сорусы расположены по длине вторичных жилок; споры бурые. Одн. V—VI (таблица VI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Найдено только на Апшероне (окр. ст. Пута—11. V. 45, Н. Бурчак-Абрамович).—В трещинах скал.

Общее распр. Атл. Европа, Средиз. В СССР: Крым. Кавказ (Зап. и Вост. Закавказ.).—Описан из Южн. Европы.

Род 11. *Notholaena* R. Gr.—Ложнопокровница—Яланчыөртүк

Небольшие папоротники. Сорусы расположены по краям листьев, покрывальца нет, края плодущих листьев завороченные. Нижняя поверхность листа одета чешуйчатыми волосками. Черешок без сочленения.

Из 47 видов, свойственных жарким и сухим странам обоих полушарий, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *N. Maranthae* (L.) R. Brown Prodr. Fl. Nov. Holl., 145 (1810).—*Acrostichum Maranthae* L. Sp. pl. 1071 (1753).—Л. Марантовая Марант я.

6—60 см выс. Корневище горизонтальное, ветвистое, густо покрытое мягкими коричневыми пленками. Черешки листьев длинные, темно-красные, усаженные б. или м. густо коричневатými пленками. Пластинки листьев в очертании ланцетные, дважды-перисто-рассеченные, сверху зеленые, снизу одетые узко-ланцетными, острыми, коричневыми пленками; сегменты 2-го порядка продолговатые, тупые, цельнокрайние. Споры бурые, тупо игольчатые. Ми. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК вост.—Кур. равн.—МК центр.—МК южн.—От нижнего горного пояса до среднего. На сухих скалисто-каменистых склонах, среди арчевого редколесья, на каменистых местах в кустарниках, в трещинах скал.

Общее распр. Атл. Европа, Средиз. В СССР: Крым. Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.).

Род 12. *Cheilanthes* Sw.—Краекучник—Янчичек

Небольшие папоротники. Черешок без сочленения. Листья трижды-четырежды-раздельные. Сорусы расположены на утолщенных кончиках жилок, округлые, иногда удлиненные, прикрытые завороченными краями листовых долек. Споры шаровидно-тетраэдрические.

Из 100 видов, распространенных в теплых зонах обоих полушарий, на Кавказе—2, в Азербайджане 1 вид.

1. *Ch. persica* (Bory) Metten ex Kuhn Bot. Zeitschr., XXVI, 234 (1866).—*Notholaena persica* Bory in Belanger, Voy. aux Ind. Or., Crypt., 23 (1833).—*Ch. Szovitsii* F. et M.; Ledeb., IV, 256; Boiss., V, 726; Липский, 499.—К. иранский—Иран я.

5—20 см выс. Образует дерновики. Корневище покрыто чернубрыми пленками. Листья в очертании продолговато-ланцетные, сверху голые, снизу густо-волосистые, трижды-четырежды-перисто-раздельные, кожистые; конечные сегменты листа очень мелкие, округлые или овальные, края их завернутые, пленчато-утонченные, с длинным бурым опушением. Черешки ломкие, покрытые волосками и пленками. Споры шаровидные, зернистые, с тремя полосками. Ми. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК южн.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижней и средней горных ксерофильных областях. В

трещинах скал, среди ксерофильных кустарников, на каменистых и глинисто-каменистых местах.

Общее распр. Средиз., Мал. Азия, Гималаи. В СССР: Крым, Ср. Азия. К а в к а з (Даг., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Вост. Средиземья.

Род 13. *Cryptogramma* R. Br.—Криптограмма—Кизлиспор

Сорусы округлые, без покрывальца, позднее сливающиеся, скрытые под завороченным листовым краем. Плодущие листья отличаются от бесплодных. Черешки без сочленения.

Из 4 видов, населяющих умеренные зоны северного полушария, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *C. crispum* (L.) R. Br. in Richardson Bot. app. Frankl. Journey, 767 (1823).—*Osmunda crispera* L. Sp. pl. 1067 (1753).—*Allosurus crispus* Bernh; Ledeb., IV, 525; Boiss., V, 726; Л и п с к и й, 499.—К. курчавая—Гыврым к.

Растение до 25 см выс. Корневище ползучее, ветвистое. Листья в очертании овально-ланцетные, трижды-четырежды-перисто-раздельные, нежные, голые. Плодущие листья на длинных черешках, более длинные чем бесплодные; сегменты последнего порядка продолговато-линейные, цельнокрайние. Сегменты последнего порядка бесплодных листьев широкие, обратно-яйцевидно-продолговатые, перисто-надрезанные, к основанию клиновидные, по краю городчато-зубчатые. Сорусы эллиптические, позже сливающиеся, прикрытые завороченным краем листа; споры желтоватые, с бородавочками. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—Встречается изредка в высокогорном поясе. В трещинах скал, среди камней, главным образом в тенистых и влажных местах.

Общее распр. Атл. Европа, Сканд., горы Центр. и Южн. Европы, Мал. Азия. В СССР: Евр. ч. (Урал), Зап. Сибирь (Обск.). К а в к а з (Предкавказ., Даг., Б. Кавказ).—Описан из Европы.

Род 14. *Adiantum* L.—Адиантум—Адиант

Сорусы продолговатые, округлые или линейные, прикрытые пленчатым завороченным краем листа. Папоротники средней величины. Черешок листьев без сочленения. Пластинка листьев раздельная.

Из 185 видов, распространенных главным образом в тропических зонах, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *A. capillus Veneris* L. Sp. pl. 1096 (1753).—А. венерин волос—Зәһрәтүклү а.

Растение до 30 см выс. Корневище ползучее, длинное, покрытое узкими черноватыми пленками. Пластинка листа в очертании широко-продолговатая, дважды-трижды-перисто-рассеченная, тонкая; стержень листа тонкий, чернобурый или черновато-красный, блестящий, голый; сегменты листьев последнего порядка на очень тонких черешочках, клиновидно-обратно-овальные, неравнобокие, с боков цельнокрайние, по верхнему краю пальчато-лопастные; плодущие лопасти заканчиваются поперечно расположенными, линейно-продолговатыми сорусами, бесплодные лопасти по краю городчато-зубчатые. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Алш. (Мардакяны, в колоде)—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах. На влажных скалах.

Общее распр. Атл. Европа, Средиз., Мал. Азия, Сев. Афр. В СССР: Крым, Ср. Азия. К а в к а з (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.).—Описан из Южн. Европы.

Род 15. *Pteris* L.—Птерис—Птерис

Плодущие и бесплодные листья неодинаковые. Сорусы линейные, расположенные на краевых аностомозах и прикрытые завороченным краем листа. Покрывальца нет. Споры шаровидно-тетраэдрические с тремя полосками. Черешок без сочленения.

Из 157, преимущественно тропических видов, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *P. cretica* L. Mantissa, 130 (1771)—П. критский—Крит п.

Корневище ползучее, покрытое бурыми пленками. Листья однажды-перистые с супротивными сегментами, голые, на тонких длинных черешках; черешки трехгранные, бороздчатые. Плодущие листья длиннее бесплодных, сегменты их узко-линейно-ланцетные, цельнокрайние; сегменты бесплодных листьев более широкие, линейно-ланцетные, по краю мелко-пильчатые. Сорусы образуют линию по краю сегментов и прикрываются завороченным краем листа; споры бурые. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—В нижнем горном поясе. В лесных ценозах, особенно в тенистых местах.

Общее распр. Средиз., Сев. Иран. К а в к а з (Зап. Закавк., Тал.).—Описан из Европы.

Род 16. *Pteridium* Gle d i t s c h.—Орляк—Вел

Плодущие и бесплодные листья одинаковой формы, дважды-трижды-перистые. Сорусы расположены по завороченному нижнему краю листьев. Споры тетраэдрически-шаровидные.

Из 5—6 видов, распространенных на земном шаре, на Кавказе—2. в Азербайджане 1 вид.

1. *P. tauricum* (Presl.) V. Krecz.—*Allosurus tauricus* Presl., *Pterid.*, 154 (1836).—*Pteris aquilina* L. β *transcaucasica* Rupr.; Липский, 499.—*P. aquilinum* (L.) Kuhn. p.p.; Фомин, Фл. СССР, I, 83 (1934).—*Pteridium aquilinum* f. *lanuginosum* (non Hook.); Фомин, Фл. саус. ср., I, 162 (1912).—*P. lanuginosum* (non Bory); Гроссгейм, I, 16.—О. таврский—Тавр в.

До 2 м выс. Корневище чернобурое, ползучее. Листья на длинных черешках. Пластинка листьев кожистая, дельтовидно-овальная, зеленая, дважды-трижды-перистая, с нижней стороны б. или м. густо покрыта мягкими шелковистыми рыжеватыми волосками. Мн. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до нижнего горного пояса, местами также в среднем горном поясе. В лесах, по ущельям рек, в кустарниках, как сорняк в садах.

Общее распр. Средиз. и Атл. острова. К а в к а з (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.).

var. umbrosum L u e r s s. Пластинка листа мягкая, травянистая, снизу рассеянно-пушистая. Тенелюбивая форма.

Хоз. знач.—Ядовитое растение для скота, особенно для лошадей, т. к. содержит орляково-дубильную кислоту. Является также злостным сорняком на плантациях, в садах и в посевах. Молодые побеги близкого к этому виду *P. aquilinum* (L.) K u h n в некоторых странах употребляются в пищу (в Японии продаются на рынках).

Род 17. *Polypodium* L.—Многоножка—Ширинкөк

Сорусы округлые, без покрывальца, сидят на утолщенных концах жилок. Листья однажды-перистые. Черешок вайи с сочленением.

Из 785 видов, растущих преимущественно в тропических и субтропических странах, на Кавказе—2, в Азербайджане 1 вид.

1. *P. vulgare* L. Sp. pl. 1085 (1753).—М. обыкновенная—Ади ш.

Растение 10—50 см выс. с ползучим, часто надземным корневищем, густо покрытым бурыми пленками. Черешок короче листовой пластинки. Пластинка листьев в очертании удлиненно-ланцетовидная, кожистая; сегменты к вершине постепенно суживающиеся, оттянутые или закругленные, цельнокрайние или неясно-пильчатые, к основанию сливающиеся; вторичные жилки дважды-вильчатые, отходят от главной жилки под широким, почти прямым углом. Сорусы круглые, располагаются около срединной жилки; споры желтоватые, крупно- и мелкобугорчатые. Мн. VII—VIII (таблица VII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Ленк. гори—Ленк. низм.—На скалистых местах, среди камней, в лесах, на каменных зданиях и развалинах, реже на стволах и пнях. Преимущественно в лесных районах.

Общее распр. Вся Европа, Мал. Азия, Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Крым, Зап. Сибирь, Ср. Азия. К а в к а з (Предкавказ., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Европы.

var. commune M i l d e. Сегменты продолговатые, на верхушке сразу острые, по обеим сторонам мелко-зубчатые.—Обычная форма.

var. rotundatum M i l d e. Сегменты линейные, на верхушке закругленные.—Преимущественно высокогорная форма.

var. attenuatum M i l d e. Пластинка листьев большая, удлиненная, широко-ланцетная. Сегменты от основания к верхушке постепенно суженные, заостренные.—Часто в лесных районах.

var. angustum H a u s m. Пластинка на длинном черешке, узкая, до 20—25 см дл., при 3—4 см шир.—Нередко.

Хоз. знач.—Корневище содержит дубильную и яблочную кислоты, сантонин и глицирзин. Употреблялось в медицине при бронхиальном катарре. Декоративное.

Сем. 2. SALVINIACEAE Bartl.—САЛЬВИНИЕЕВЫЕ—САЛВИНИЯ ФЭСИЛЭСИ

Разноспоровые растения. Спорангии помещаются в спорокарпийках; менее крупные спорангии заключают многочисленные мелкие микро-

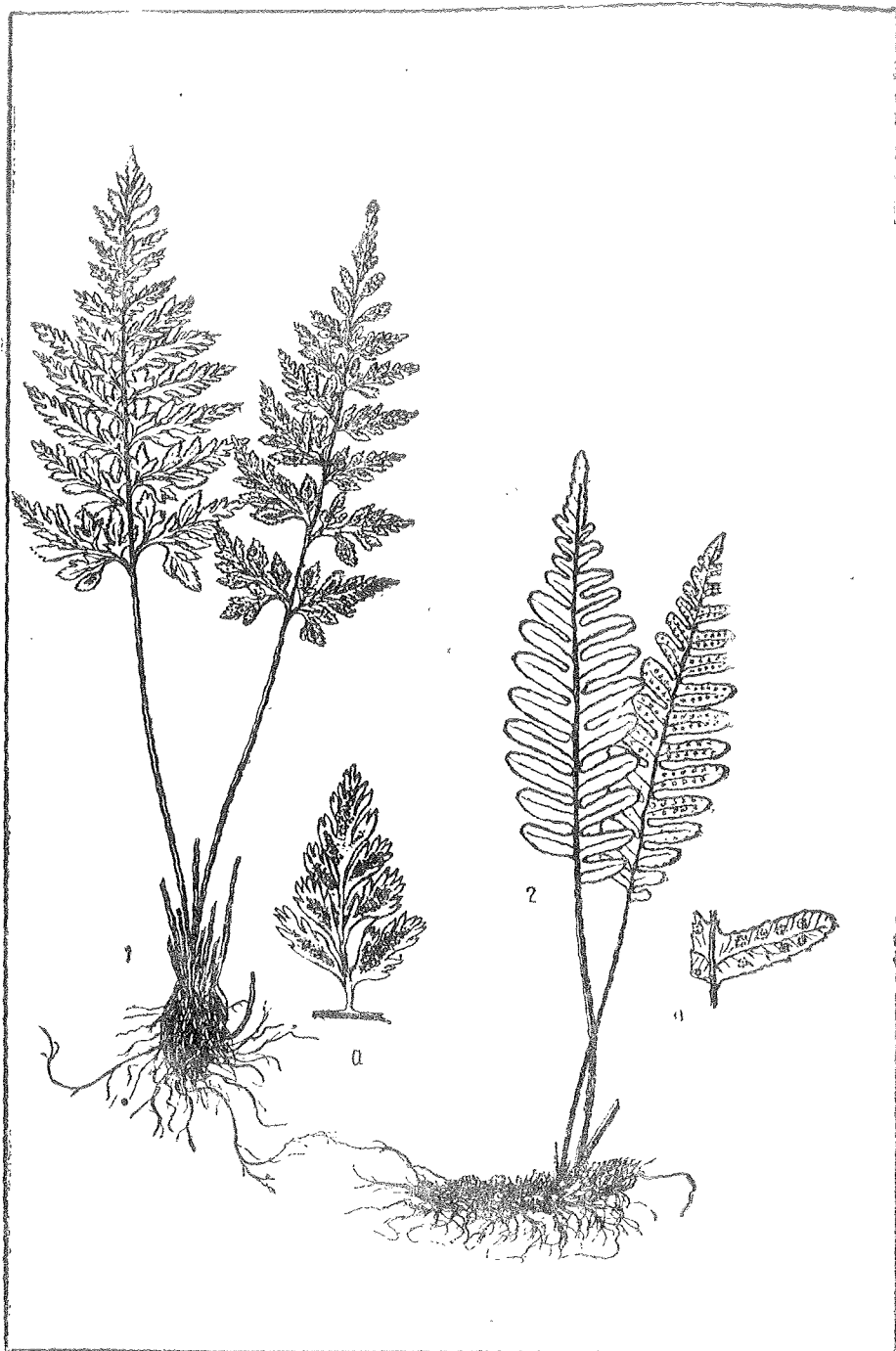


Таблица VII

1—*Asplenium nigrum* Neuffl.: a—сегмент листа снизу, с сорусами; 2—*Polypodium vulgare* L.: a—сегмент вайи снизу с сорусами.

спorangии, более крупные — небольшое число макроспорангиев. Плавающие на поверхности воды небольшие растения, без корней.

2 рода, распространенные преимущественно в тропиках.

Род 18. *Salvinia Micheli* — Сальвиния — Салвиния

Листья в мутовках по 3, расположенные на стебле в 3 ряда: два верхние ряда представляют плавающие зеленые, плоские, цельнокрайние листья, нижний ряд состоит из рассеченных на нитевидные доли бесцветных листьев, похожих на корни и заменяющих их.

Из 13 тропических (кроме 1) видов на Кавказе и в Азербайджане 1 вид. — Ископаемые виды рода *Salvinia* найдены в третичных и четвертичных отложениях Южн. Евр. ч. СССР, на Сев. Кавказе и в Арало-Касп. районе.

1. *S. natans* (L.) All. Fl. pedem. 2, 289 (1785). — *Marsilea natans* L. Sp. pl. 1099 (1753). — С. плавающая — Узэн с.

Стебель плавающий, нитевидный, разветвленный, до 20 см дл. Плавающие листья 10—12 мм дл., на очень коротких черешках, овально-эллиптические, тупые, с сердцевидным основанием, сверху покрыты звездчатыми, снизу бурыми прижатыми волосками. Спорокарпии шаровидные, скученные по 3—8 у основания погруженных в воду корневидных листьев. Макроспорангии с 1 крупной макроспорой, микроспорангии с многочисленными микроспорами. Одн. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Алаз.-Агрич. — Кура-Ар. низм. — Ленк. низм. — На низменности. В стоячих и медленно текущих водах.

Общее распр. Ср. и Южн. Евр., Сев. Афр., Индия, Японо-Кит., Сев. Амер. В СССР: Южн. Евр. ч., Зап. Сибирь (Обск. Ирт.), Ср. Азия (Арал-Касп., Сыр-Дар.), Дальний Восток (юг). Кавказ (главным образом в районах побережий Черного и Каспийского морей).

Сем. 3. MARSILEACEAE R. В г. — МАРСИЛИЕВЫЕ — МАРСИЛИЯ ФЭСИЛЭСИ

Разноспоровые растения. Спорангии (макроспорангии и микроспорангии) помещаются в одних и тех же многокамерных спорокарпиях, похожих на плоды; каждая камера заключает по 1 макроспорангию и микроспорангию. Многолетние растения сильно влажных мест с ползучим корневищем и расположенными на нем в 2 ряда длинно-черешковыми листьями и настоящими корнями.

60 родов, распространенных в тропиках и в умеренном климате.

Род 19. *Marsilea L.* — Марсилия — Марсилия

Листья на длинных черешках, пластинка их из 4 листочков. Спорокарпии расположены по одному или по несколько у основания листовых черешков.

Из 56 видов на Кавказе и в Азербайджане 2.

1. Спорокарпии по 2—3, на более или менее длинной общей ножке
1. *M. quadrifolia* L.
= Спорокарпии одиночные, на очень короткой ножке. 2. *M. strigosa* W.

1. *M. quadrifolia* L. Sp. pl. 1099 (1753). — М. четырехлистная — Дордярпаглы м.

Корневище длинное, тонкое, ветвистое. Листья, отходящие от корневища, на длинных черешках. Сегменты листьев широко-клиновидно-округлые, цельнокрайние, голые. Ножки спорокарпиев сросшиеся между собой на $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{2}$, в 2—3 раза длиннее спорокарпия и помещаются в нижней части черешков листьев. Спорокарпии яйцевидные, сжатые, прижато-волосистые, позднее голые, у основания с двумя короткими зубцами. Мн. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На низменности. На топких влажных местах и в посевах риса.

Общее распр. Атл., Ср. и Южн. Европа, Южн. и Вост. Азия, Сев. Амер. В СССР: Евр. ч. (Ниже-Волж.). Кавказ (спорадически на низменности).—Описан из Франции.

2. *M. strigosa* Willd. Sp. pl. V, 540 (1810).—М. щетинистая—Гылы м.

Похожее на предыдущий вид, но менее высокое, 5—10 см выс. Сегменты листьев и черешки покрыты прижатыми жесткими волосками. Спорангии одиночные, клиновидно-округлые, прижато-волосистые, у основания с двумя зубцами; ножки их значительно короче спорангия. Мн. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (Хырмандалы, 1936, А. Г. Рубцова).—На низменности. В посевах риса.

Общее распр. Евр. ч. (Ниже-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Сыр-Дар.). Кавказ (Азерб. ССР).—Описан с юга СССР.

Сем. 4. ORPHIOGLOSSACEAE R. Br.—УЖОВНИКОВЫЕ—ИЛАНДИЛИ ФЭСИЛЭСИ

Листья в почкосложении прямые, не свернутые спиралью, позднее подразделенные на листовидную бесплодную часть и отходящую от нее плодущую в виде простого или разветвленного стержня. Спорангии сидячие, шаровидные, свободно расположенные в два ряда на стержне и ветвях плодущей части или сросшиеся между собой, без спорангиального кольца, раскрывающиеся поперечной щелью.

Из 3 родов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе и в Азербайджане 2 рода.

1. Бесплодная часть листа цельная, цельнокрайняя, плодущая в виде линейного колоса. 20. *Ophioglossum* L.
- = Бесплодная часть листа перисто- или двойко-перисто-раздельная, плодущая метельчато-ветвистая. 21. *Botrychium* L.

Род 20. *Ophioglossum* L.—Ужовник—Иландили

Бесплодная часть листьев цельная, цельнокрайняя, мясистая; спорносная в виде колоса со сросшимися в два ряда спорангиями, раскрывающимися поперек двумя створками.

Из 13 видов тропической и умеренной области на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Бесплодная часть листа яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, 3—6 мм шир. 1. *O. vulgatum* L.
- = Бесплодная часть листа ланцетная или ланцетно-линейная. 2. *O. lusitanicum* L.

1. *O. vulgatum* L. Sp. pl. 1062 (1753).—У. обыкновенный—Ади и.

5—30 см выс. Корневище короткое, с пучком длинных нитевидных корней. Лист обычно 1. Черешок б. или м. равен бесплодной части, при основании с чешуйчатым влагалищем. Бесплодная часть яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, мясистая, к основанию суженная, нисбегающая и прикрывающая основание возвышающейся спороносной стержневидной части листа. Стенки клеток эпидермиса волнистые. Колос линейный, двурядный, длиннее бесплодной части. Споры бугорчатые. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах. На влажных лугах, в тенистых местах и лесах.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа Сев. Афр. В СССР: Евр. ч., Крым, Зап. Сибирь (Обск., Томск.), Дальний Восток (Камч.). Кавказ (Предкавк., Вост. и Зап. Закавк., Даг.).—Описан из Европы.

2. *O. lusitanicum* L. Sp. pl. 1063 (1753).—*O. vulgatum* f. *polphyllum* (non A. Br.); Fomin, Fl. cauc. cr. I, 1, 183 (1912); Фомин, Фл. СССР, I, 93 (1934).—У. португальский—Португалия и.

3—10 см выс. Корни более тонкие и менее длинные. Корневище с 1—3 листьями. Бесплодная часть листьев ланцетная или ланцетно-линейная, 8—15 мм шир., к основанию длинно-клиновидно-суженная. Стенки клеток эпидермиса прямые. Колос на длинной ножке, линейный. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (Гавзавуа, 1936, С. С. Ненюков).—На низменности. На влажных местах.

Общее распр. Атл. Европа, Средиз. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.—Лагодехи, Тал.).—Описан из Европы.

Род 21. *Botrychium* Sw.—Гроздовник—Салхымоту

Бесплодная часть листьев перисто-раздельная или сложно-перисто-рассеченная, спороносная в виде сложного колоса или метельчатая. Спорангии свободные, расположенные в два ряда на ветвях спороносной части. Корневище с 1—2 (4) листьями.

Из 34 видов, главным образом холодного и умеренного поясов, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *B. lunaria* (L.) Swartz in Schrad., Journ., 110 (1800).—*Osmunda Lunaria* L. Sp. pl. 1064 (1753).—Г. полулунный—Ярымай с.

15—30 см выс. Корневище обычно с 1 листом, при основании с перепончатым влагалищем. Бесплодная часть листа мясистая, блестящая, в очертании продолговатая, об'емлющая в основании длинную ножку спороносной части около ее середины, перисто-раздельная с (2) 4—9 парами почковидно-ромбических, полулунных, цельнокрайних, тупозубчатых или надрезанных долей. Споросная часть листа дважды-трижды-перистая. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК южн.—Ленк. горн.—В верхнем лесном и субальпийском поясах. На травянистых склонах, лугах и в кустарниках.

Общее распр. Европа, Зап. и Сев. Азия, Гималаи, Сев. и Южн. Амер., Австралия. В СССР: Евр. ч., Крым, Сибирь, Ср. Азия (Дж.

Тарб., Тянь-Шан.), Дальний Восток. Кавказ (Б. Кавк., Даг., Зап. и Вост. Закавказ., Тал.)—Описан из Европы.

var. normale Roerger. Края сегментов бесплодной части цельнокрайние.—Обычная форма.

Сем. 5. EQUISETACEAE L. C. Rich.—ХВОЩЕВЫЕ—ГАТЫРГУЙРУГУ ФӘСИЛӘСИ

Многолетники с ползучим ветвистым корневищем, образующим иногда клубеньки. Стебли мутовчато-ветвистые или простые, жесткие, бороздчатые, полые. Листья чешуйчатые, мутовчатые, сросшиеся в цилиндрические или ворончатые влагалища, в свободной части в виде зубцов. Мешковидные спорангии, вскрывающиеся продольной трещиной, помещаются по несколько на внутренней стороне щитков, сидящих на ножках и образующих колоски на концах стеблей. Споры одинаковые, с перекрестной парой спирально завитых лент. Заростки двудомные. Спороносные побеги иногда сильно отличаются от вегетативных и развиваются рано весной.

1 род в умеренных областях всего земного шара.

Род 22. *Equisetum* L.—Хвощ—Гатыргуйругу

Из 26 видов умеренных областей на Кавказе—10, в Азербайджане 5—6 видов.

1. Весенние спороносные побеги сочные, буроватые, простые, сильно отличающиеся от летних зеленых, обычно мутовчато-ветвистых побегов 2
- = Спороносные и вегетативные побеги одинакового вида, зеленые 3
2. Спороносные побеги толстые; колоски крупные, до 6 см дл. Зеленый стебель до 1 м выс. и выше, беловатый или желтоватый. Влагалища листьев с 20—40 зубцами, переходящими в нитевидные окончания. 2. *E. majus* Gar s.
- = Спороносные побеги тонкие; колоски до 3,5 см дл. Зеленый стебель до 50 см выс. Влагалища листьев с 6—19 треугольно-ланцетными, часто спаянными по 2—3, черноватыми, по краям бело-окаймленными зубцами. 1. *E. arvense* L.
3. Колоски тупые. Стебли однолетние. Устьяца расположены в эпидермисе поверхностно и рассеянно 4
- = Колоски острые. Стебли многолетние, зимующие. Устьяца находятся в ложбинках между ребрами на дне углублений в эпидермисе и расположены в 2 ряда 5
4. Зубцы влагалищ в числе 6—10, треугольно-ланцетные, на верхушке бурые, по краям широко-бело-перепончатые, вдвое короче трубок влагалищ. Веточки поперечно-морщинистые. 3. *E. palustre* L.
- = Зубцы влагалищ в числе 10—20, треугольно-шиловидные, чернобурые, с очень узкой перепончатой каймой, втрое короче трубок влагалищ. 4. *E. heleocharis* Ehrh.
5. Стебель в нижней половине обычно ветвистый, серо-зеленый. Влагалища цилиндрически-воронковидные, бледные. Зубцы треугольные, обычно с черным бело-окаймленным пятном и шиловидным легко сминающимся и опадающим, обычно беловатым окончанием. 5. *E. ramosissimum* Desf.

= Стебель простой. Влагалища цилиндрические, прижатые, целиком черные, только в нижней части или по середине с зеленой полоской. Зубцы состоят из широкого основания и линейно-шиловидного окончания, весьма рано отваливающегося, так что обычно влагалища по краю как бы прямо-усеченные, городчатые. *E. hiemale* L.

1. *E. argense* L. Sp. pl. 1061 (1753).—X. полевой—Чол г.

Корневище длинное, ползучее, ветвистое, чернобурое, глубоко погруженное в почву, часто с шаровидными клубеньками до 1 см в диам. Vegetативные побеги 15—30 (50) см выс., 1—3 мм толщ., зеленые, бороздчатые, с 6—10 (19) ребрами. Влагалища 5—12 мм дл., цилиндрические, не плотно прижатые к стеблю, с треугольно-ланцетными, черноватыми и узко бело-окаймленными зубцами, которые вдвое короче трубки влагалищ. Ветви 3—4-гранные, плотные, шероховатые, с треугольными или ланцетными, на спинке килеватыми и на верхушке часто немного отогнутыми наружу заостренными зубцами. Спороносные побеги простые, 15—30 см выс., красноватые или буроватые, сочные, обычно с 5 расставленными, вздутыми, колокольчатыми или воронковидными влагалищами, с 6—12 ланцетными, заостренными, темно-бурыми зубцами, 6 или м. равными трубке влагалищ, часто срастающимися по 2—3. Колоски на ножках, тонкие, цилиндрические, до 3,5 см дл. Мн. III—IV (таблица VIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—БК (кубинск.).—Кур. равн.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК южн.—От низменности до субальпийского пояса. На влажных местах, по руслам и берегам рек, на горных лугах, в посевах, на залежах, в садах.

Общее распр. Умеренная область северного полушария, Южн. Африка.—Описан из Европы.

Сильно варьирующий вид. В Азербайджане отмечены следующие формы:

f. agreste Klinge. Стебель прямой, в нижней части без ветвей. Ветви простые.—Нередко.

f. ramulosum Rurp. Стебель от основания или ниже середины ветвистый. Ветви мутовчатые, 4—5-гранные.—Не часто.

f. nemorosum A. Gr. Стебель прямой, внизу без ветвей, от середины с длинными горизонтально отстоящими ветвями.—Не часто.

У хвоща полевого колоски иногда появляются на зеленых стеблях и тогда спороносные побеги не отличаются от вегетативных. Иногда же спороносные побеги в нижней части подобны вегетативным, в верхней—типичного вида.

Хоз. знач.—Местами полевой хвощ является тяжелым сорняком, так как при длинном и ветвистом корневище последнее обладает большой стойкостью и способно давать побеги даже от кусочков в 1 см дл. Клубеньки хвоща, богатые крахмалом, съедобны и употребляются в пищу, как и спороносные побеги его, содержащие сахар. Вследствие большого содержания в стеблях и ветвях хвоща кремнезема, хвощи (особенно хвощ зимующий) употребляются для полировки поделок из твердого дерева, как мебель, паркет, и для чистки металлических предметов при лужении и паянии вместо наждачной бумаги. Вместе с квасцами хвощ является красителем, окрашивая шерсть в серо-желтый цвет. Хвощу приписывается особая болезнь у лошадей—эквишетоз, и

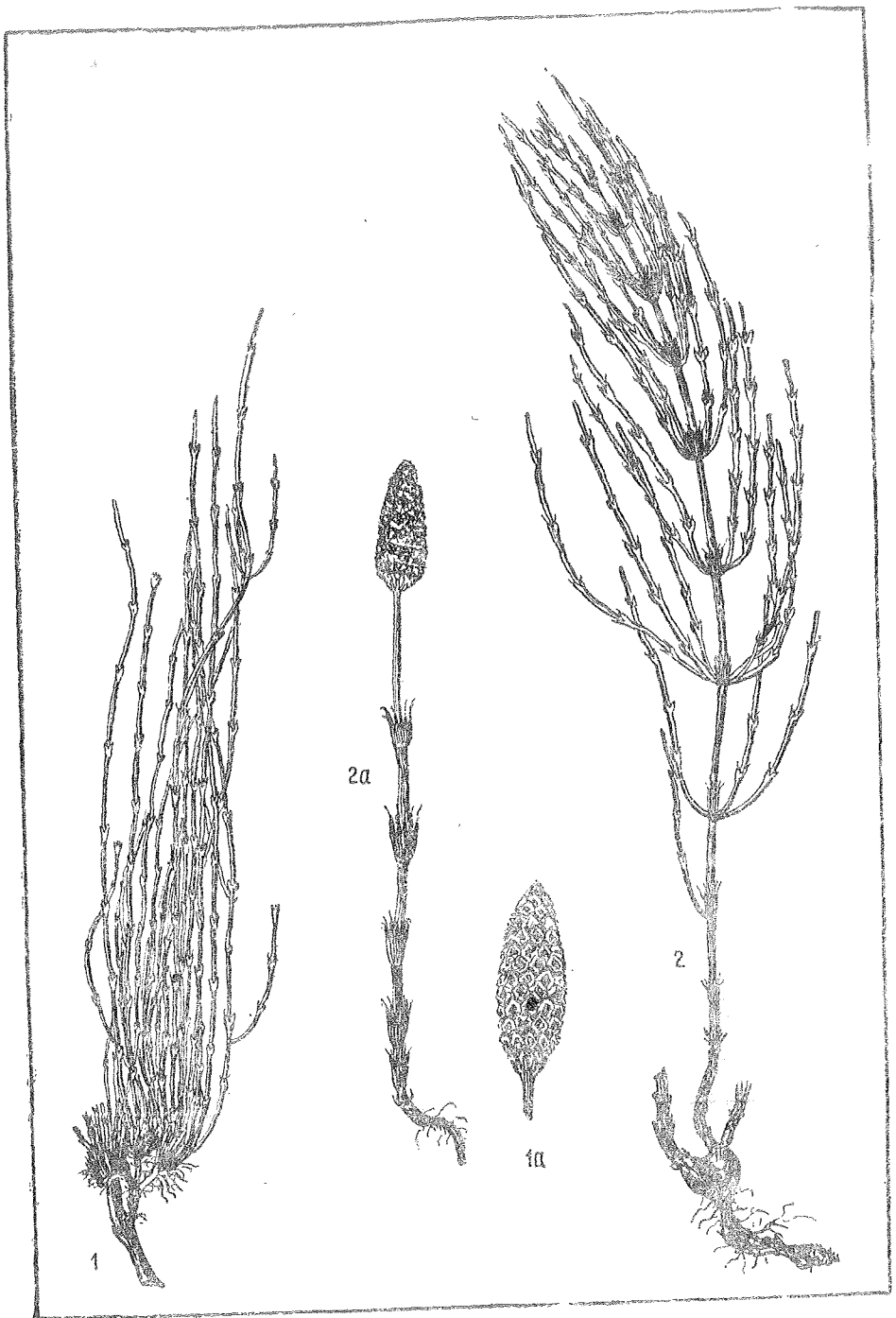


Таблица VIII

1—*Equisetum ramosissimum* Dsf.: 1a—колос; 2—*Equisetum arvense* L.: 2a—плоу-
щий побег.

вообще примесь хвоща к корму считается вредной для скота. Полевой хвощ старинное народно-лекарственное растение, применяющееся в качестве мочегонного средства.

2. *E. majus* Gars Descr. Vert. et Usag., 166 (1767).—*E. Telmateja* Ehrh.; Ledeb., IV, 485; Boiss., V, 741; Шмальгаузен, II, 679.—*E. maximum* Lam.; Фомини Воронов, I, 24; Гроссгейм, I, 20.—X. большой—Ири г.

Наиболее крупный из хвощей. Стебель до 120 (200) см выс. и 10 мм в диам., беловатый или желтоватый, гладкий, с мутовками из многочисленных 4—5-гранных, по ребрам с глубокой бороздкой, сильно шероховатых, светлозеленых ветвей. Влагалища, прилегающие к стеблю, цилиндрические, с 20—40 ланцетными, темнобурыми зубцами, переходящими в длинное шиловидно-нитевидное того же цвета окончание, 6 или м. равное трубке влагалищ и легко обламывающееся. Стебель с большой центральной полостью, окруженной узкими периферическими полостями. Весенние спороносные побеги толстые, беловатые, до 35 см выс. и 8 мм в диам., с 8—10 бурными влагалищами 2—4 см дл., сначала цилиндрическими, позже ворончато-вздутыми, с 20—30 ланцетно-шиловидными зубцами, вдвое—втрое короче трубок влагалищ. Колоски крупные, цилиндрические, тупые, до 6 см дл. Мн. IV—V (таблица IX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК зап.—Кур. равн.—Кура-Ар. низм.—МК (весь)—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса. На влажных местах в лесах, кустарниках, лугах, по руслам и берегам рек, ручьев и родников, а также сорно по оросительным канавам, в садах и на огородах.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Сев. Амер. (занесено). В СССР: Причерн., Крым. Кавказ (весь).—Описан из Европы (окр. Парижа).

f. *comosum* Mildе. Стебель высокий, прямой, в нижней половине без ветвей.—Наиболее обычная форма.

Хоз. знач.—В народной медицине применяется как мочегонное средство.

3. *E. palustre* L. Sp. pl. 1061 (1753).—X. болотный—Батаглыг г.

Корневище (и часто нижняя часть стебля) черное или черно-бурое, блестящее, плотное, образующее клубеньки 3—7 мм в поперечнике. Стебель до 60 см выс. и 3 мм в диам., глубоко-бороздчатый, с 6—10 ребрами, внутри с крупными ходами под бороздками вокруг узкой центральной полости. Влагалища до 8 мм дл., цилиндрические, вверху ворончатые, с 6—10 зелеными, треугольно-ланцетными, заостренными, вверху бурными и по краям широко-бело-перепончатыми зубцами, вдвое короче трубок влагалищ. Ветви, если они имеются, 4—7-гранные, полые, поперечно-морщинистые с черными треугольными зубцами, по краям бело-окаймленными. Раструбы при основании ветвей черно-бурые, блестящие. Колоски на ножках, цилиндрические, тупые, до 3 см дл. Мн. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Кур.-Ар. низм.—МК сев.—От низменности до субальпийского пояса. На влажных местах и болотах.

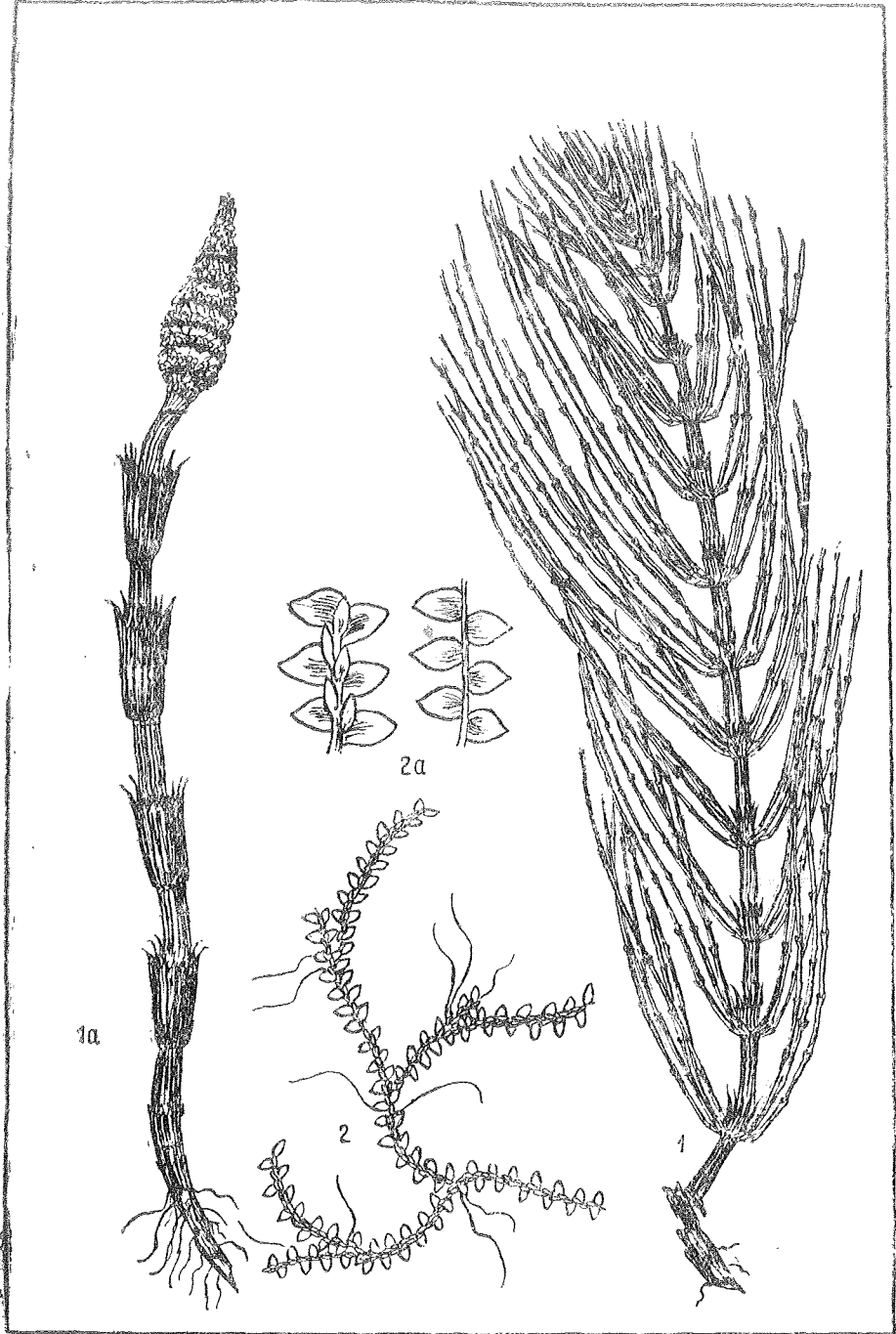


Таблица IX

1—*Equisetum majus* Gars.: 1a—плодущий побег; 2—*Selaginella helvetica* (L.) Link.:
2a—часть побега с брюшной и спинной стороны.

Общее распр. Умеренная область Европы и Азии, Сев. Америка. К а в к а з (почти весь).—Описан из Европы.

f. *breviramosum* K l i n g e. Ветви до 5 см дл. Верхняя часть стебля, лишенная ветвей, часто сильно удлинненная.—Обычная форма.

f. *longiramosum* K l i n g e. Ветви более длинные, до 30 см дл.—Реже.

Хоз. знач.—В болотном хвое содержится эквизетин из группы алкалоидов, ядовитый для рогатого скота, свиней и, повидимому, лошадей. Большая примесь хвоща к сену представляет для скота опасность. В народной медицине хвощ применяется как мочегонное средство.

4. *E. heleocharis* E h r h. Beitr. zur Naturgesch. 11, 159 et Hannov. Mag. 236 (1783).—*E. limosum* L. Sp. pl. 1062 (1753) p.p.; L e d e b., IV, 489; Boiss., V, 742; Ш м а л ь г а у з е н, II, 679.—X. топяной—Батычы г.

Корневище темнобурое, с крупной полостью, 2—5 мм толщ. Стебель простой или ветвистый, серовато-зеленый, гладкий, матовый, до 1 м выс. и 5 мм шир., с 3—30 ребрами и очень крупной центральной полостью. Влагалища до 2 см дл., блестящие, нижние сближенные, темные, прижатые к стеблю, расположенные выше раздвинутые, зеленые, несколько отстоящие от стебля, с 10—20 треугольно-шиловидными, черно-бурными, по краям узко-перепончатыми зубцами втрое короче трубок влагалищ. Ветви, если имеются, с 4—11 ребрышками и треугольными зубцами. Раструбы у основания ветвей черно-красно-бурные, блестящие. Колоски почти сидячие, цилиндрические, тупые, до 2 см дл. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Указания для Азербайджана приводятся, повидимому, ошибочно.

Общее распр. Умеренная область северного полушария.—Описан из Европы.

5. *E. ramosissimum* D e s f. Fl. Atl. II, 398 (1800).—*E. ramosum* D. C.; L e d e b., IV, 489; Boiss., V, 742; Л и п с к и й, 501.—X. ветвистый—Будаглы г.

Стебли обычно серо-зеленые или сизые, с 6—26 б. или м. шероховатыми ребрами, с узкой центральной и мелкими периферическими полостями. Влагалища цилиндрически-воронковидные, немного отстоящие от стебля, зеленые, до 22 мм дл., с треугольными зубцами с черным бело-окаймленным пятном и шиловидным беловатым окончанием, легко сминающимся и отваливающимся, втрое короче трубок влагалищ. Ветви с 6—9 ребрышками. Колоски сидячие, яйцевидные или овально-цилиндрические, острые, ок. 1,5 см дл. Мн. V—VII (VIII) (таблица VIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—БК (кубинск)—БК вост.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК южн.—Нах. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса. На влажных местах в лесах и кустарниках, по берегу моря, по руслам и берегам рек и родникам, по оросительным канавам, в садах.

Широко распространенный в Азербайджане и сильно варьирующий вид.

Общее распр. Южн. ч. Европы, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Сев. Индо-Гимал., Джунг.-Кашг., Монг., Тибет, Японо-Кит., Амер., Афр. В СССР: Евр. ч., Крым, юго-зап. Сибирь, Ср. Азия. К а в к а з (весь).—Описан из Сев. Африки.

var. *pannonicum* A s c h e r s. Стебли 10—80 см выс., простые или с отдельными ветвями.—Обычная форма.

var. *gracile* A. Br. Стебли ветвистые, с мутовками из 2—3 ветвей.—Обычное.

var. *procerum* A s c h e r s. Стебель 30—100 см выс., до 5 мм шир., с 8—16 ребрами, с мутовками из 3—8 ветвей.—Нередко.

var. *altissimum* A. Br. Стебель до 2 м выс. и 6 мм шир., с 14—26 ребрами, сильно ветвистый, яркозеленый. Влагалища 16—20 мм дл., нижние по всей длине, средние вверху рыжие. Зубцы б. ч. черно-бурые или черные.—Редко.

6. *E. hiemale* L. Sp. pl. 1062 (1753).—X. зимующий—Гышлаян г.

Корневище бурое, полое. Стебель до 120 см выс., зимующий, обычно простой, толстый, цилиндрический, темно-реже серовато-зеленый, матовый, с крупной центральной полостью, с 10—35 бороздками и плоскими шероховатыми ребрами. Влагалища цилиндрические, прижатые к стеблю, черные целиком, при основании или по середине с поперечной зеленой полоской; зубцы состоят из короткого широкого твердого основания и линейно-шиловидного, пленчатого, бурого окончания, почти всегда очень рано отваливающегося, так что влагалища обычно кажутся прямо усеченными с городчатым краем, постепенно расщепляющимся на линейные полоски. Колоски сидячие, яйцевидные, острые или продолговато-яйцевидные, до 2 см дл. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб ССР. Встречен только в Дивич. районе (окр. Селим-оба), в виде f. *Moorei* A s c h e r s. (влагалища удлинненные, кверху немного расширенные, иногда одноцветные, иногда с черным кольцом при основании).

Общее распр. Умеренная область северного полушария. На Кавказе в западной половине и единично по побережью Каспийского моря.—Описан из Европы.

Сем. 6. SELAGINELLACEAE Metten—ПЛАУНКОВЫЕ — СЕЛАКИНЕЛЛА ФЭСИЛЭСИ

Разноспоровые растения. Микро- и макроспорангии располагаются в пазухах чешуйчатых листочков, образующих конечные цилиндрические колоски, в нижней части которых помещаются более крупные макроспорангии, в верхней микроспорангии. Небольшие многолетние растения с тонким, ползучим, вильчато-ветвистым стеблем, образующим плотные дерновинки.

Семейство включает 1 род.

Род 23. *Selaginella* Spring.—Плаунок—Селакинелла

Из 550 видов, распространенных главным образом в тропиках, на Кавказе—2, в Азербайджане 1 вид.

1. *S. helvetica* (L.) Link. Fil. Hort. Berol., 159 (1841); *Lycopodium helveticum* L. Sp. pl. 1104 (1753).—П. швейцарский—Исвечрэ с.

Стебли тонкие, ползучие, сильно (дихотомически) ветвистые, с укоряющимися не густо олиственными веточками. Боковые листья веточек отстоящие, яйцевидно-продолговатые, туповатые, по краю очень мелко-зубчатые; срединные листья, расположенные на брюшной и спин-

ной стороне веточек, яйцевидные, вдвое мельче, прижатые к стеблю. Колоски одиночные или парные, цилиндрические, с рыхло расположенными листочками, помещающиеся на б. или м. длинных ножках, усажженных сильно расставленными очередными сидячими листьями. Мн. VI—VII (таблица IX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—БК вост.—МК сев.—МК центр.—От среднего до субальпийского пояса. На мшистых скалах, осыпях, травянистых склонах.

Общее распр. Европа (Альпы, Карпаты), Балк.-Малоаз. (горы Балк. пол.), Японо-Кит. В СССР: Вост. Сибирь (Даур.), Дальний Восток (юг). Кавказ (весь).—Описан из Швейцарии.

Сем.* GINKGOACEAE Engl.—ГИНКГОВЫЕ—ГИНККОКИМИЛЭР

Род* Ginkgo L.—Гинкго—Гинко

Высокие листопадные деревья. Листья (хвоя) широко-треугольные, у основания суживающиеся в черешок, сверху волнистые или двулопастные. Мужские цветки в сережках, женские обычно сидят одиночно или редко вместе по 2—3. Плод—орех с твердой скорлупой и желтым мясистым околоплодником.

* *G. biloba* L. Mant. pl. alt. 313 (1771).—Гинкго.

Листопадное, двудомное дерево до 30 м выс. Крона у молодых экземпляров пирамидальная, а позднее более широкая с повисшей вершиной и ветвями. Ствол гладкий, светлобурый. Листья (хвоя) плоские, широко треугольно-двулопастные, надрезанные, кожистые, светлозеленые, с лучистой нерватурой, располагающиеся одиночно или редко на укороченных побегах пучками, с черешком равным или длиннее пластинки. Мужские цветки в сережках. Женские цветки одиночные, на длинных ножках. Семена крупные, до 3 см в диам., с твердой скорлупой, покрытые желтовато-мясистой наружной оболочкой с неприятным запахом. При прорастании семядоли остаются в земле.

Растет дико в юго-восточном Китае, как единственный сохранившийся в живых вид вымершего сем. *Ginkgoaceae*. Выращивается в ботанических садах многих стран.

Культивируется на Украине, в Белоруссии, на Южном берегу Крыма, Черноморском побережье Кавказа, в Тбилисском Ботаническом саду, где имеются довольно крупные экземпляры. В Москве страдает от мороза. В Азербайджане изредка встречается на Апшероне (Мардакяны—в питомнике Института многолетних насаждений) и в Ленкорани (в городском больничном саду), где имеются 30-летние экземпляры. На Апшероне страдает от сильных ветров, в Ленкорани растет сравнительно лучше.

Хоз. знач.—В Японии и Китае, где гинкго культивируется широко, ядра семян в поджаренном виде употребляются в пищу. Содержат жирное масло. Гинкго обладает желтоватой мягкой древесиной. В условиях Азербайджана используется, как коллекционное декоративное растение. Обычно размножается семенами. Черенкованные экземпляры образуют крону неправильной формы. После срубки от пня образуется поросль. Растет хорошо на влажных и плодородных почвах.

Сем. 7. ТАХАСЕАЕ Lindl.—ТИССОВЫЕ—ГАРАЧӨНРЭ ФЭСИЛЭСИ

Растения двудомные. Мужские колоски сидят по одному в пазухах листьев, каждая тычинка с 2—8 пыльниками. Женские цветки на концах коротких пазушных веточек, окруженных у основания чешуевидными листочками. Семяпочка одна, окруженная кольцеобразным присемянником, который к моменту созревания семени разрастается, становится мясистым и облекает семя. Ветвистые деревья и кустарники с вечнозелеными линейными листьями. Ветроопыляемые растения, опыление происходит ранней весной, созревание семян тем же летом, прорастание семян спустя 2 года после созревания.

К семейству относятся 3 рода с 13 видами, из них 12 в северном полушарии и 1 в Новой Каледонии. На Кавказе и в Азербайджане 1 род.

Род 24. *Taxus* L.—Тисс—Гарачөнрэ

Сильно разветвленные деревья или кустарники с густой темнозеленой листвой. Листья линейные, расположенные спирально, но вследствие изгибов коротких черешков двурядные, причем оба ряда лежат в одной плоскости.

Из 6 видов, растущих в умеренной зоне северного полушария, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

T. baccata L. Sp. pl. 1040 (1753).—*T. baccata* v. *caucasica* F o m i n, Голонас. Кавказу та Криму, 12 (1928).—Т. ягодный или негной-дерево—Гарачөнрэ.

Дерево или крупный кустарник до 18 (20) м выс. и 60—80 (100) см в диам. Кора красно-бурая с серым оттенком, гладкая или пластинчатая. Листья линейные, плоские, (2) 3—3,3 (3,5—4) см дл. и 1,8—2 мм шир., сверху темнозеленые, лоснящиеся, снизу бледноокрашенные, матовые, с небольшим килем и слегка завороченными краями. Мужские цветки до 5 мм дл., с 10 тычинками, расположены на нижней поверхности ветвей. Женские цветки одиночные, при основании окружены несколькими парами чешуевидных листочков. Плоды красные, шаровидные, вверху открытые; вокруг семени два покрова: внутренний—деревянеющий, наружный—мясистый, яркомалиновый, сочный, сладкий на вкус („ложная ягода“). III—IV (таблица X).

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—БК вост.—БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—МК южн. (Шушинский район)—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса (до 1900 м н. у. м.). Как примесь в тенистых лесах.

Общее распр. В Европе от Англии, Норвегии, Швеции до Эстонии и Брест-Литовска, а на юг до Сев. Афр. В СССР: Евр. ч., Крым. К а в к а з (почти все лесные горные районы).

Местами в буковых и грабовых лесах, на древних аллювиальных террасах, а также на крутых каменистых склонах и по лощинам тисс образует выраженный II (или II—III) ярус, причем в буковых лесах тисс возобновляется успешнее (семенами и порослью), чем в грабовых (Исмаиллинский, Куткашенский, Нухинский районы).

Местами в Азербайджане сохранились естественные и приуроченные к старым кладбищам тиссовые рощи. Наиболее крупная естественная тиссовая роща находится в Лерикском районе, в урочище Бескеш, в 12 км к западу от сел. Сиов; занимает площадь ок. 2 га и состоит из 100 разновозрастных деревьев тисса с незначительной при-

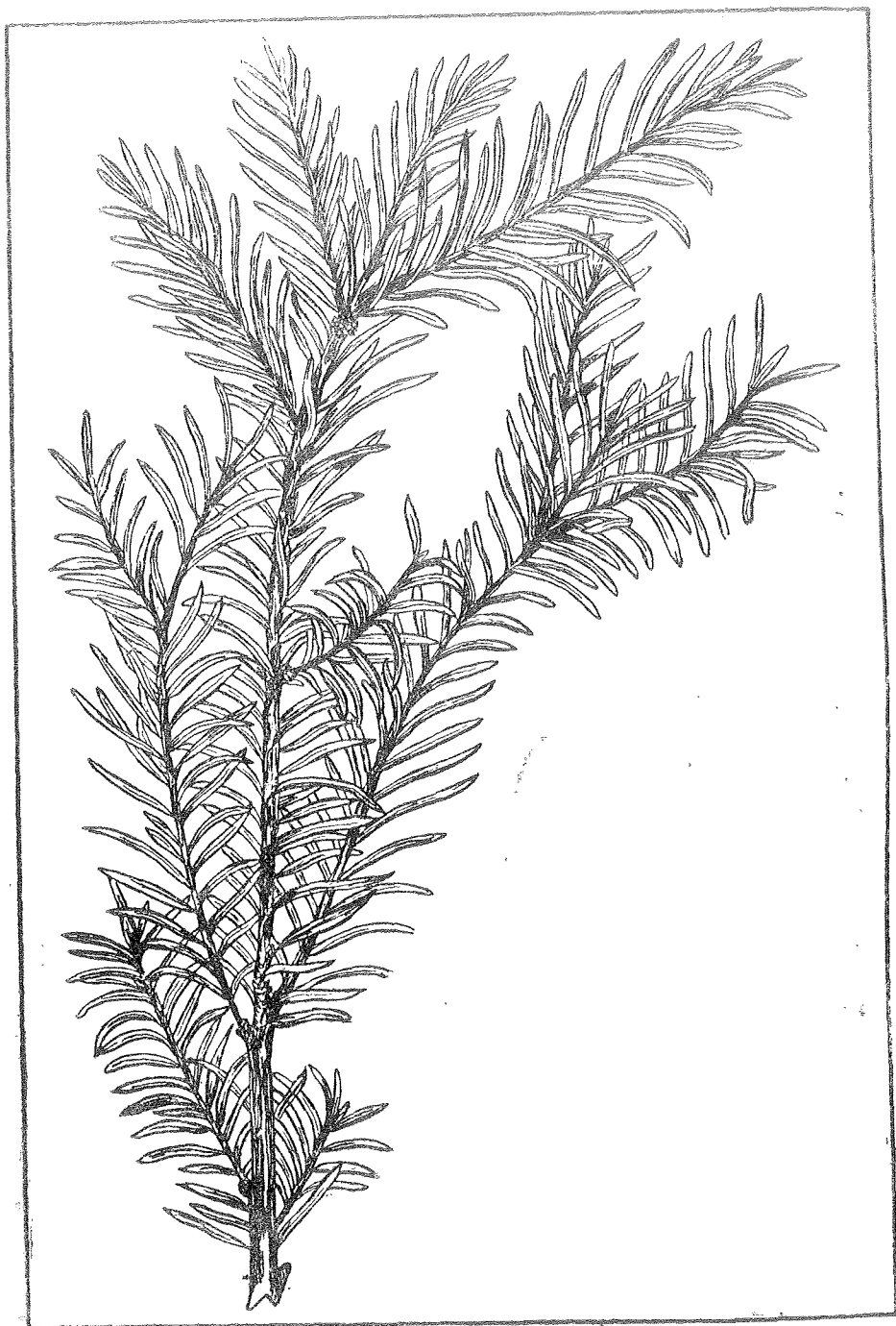


Таблица X
Taxus baccata L.

месью других пород. Наиболее старые деревья тисса в роще достигают 6—8 м выс. и 50—65 см в диам.; возраст ок. 1000 лет (А. И. Иващенко). Одна из небольших старых тиссовых рощ имеется на кладбище, расположенном на старой низкой террасе ок. сел. Гамзалы в Куткашенском районе на выс. 1000 м н. у. м.

Площадь рощи ок. 1 га. Полнота 1,0, вследствие чего даже в яркий солнечный день в роще царит полумрак. Тисс образует подъярус в древостое из бука, каштана, граба. Наиболее крупные деревья тисса достигают 21—22 м выс., 100—120 см в диам., и возраста 180—350 лет. В 1940 г. в роще было учтено 343 дерева тисса (Л. И. Прилипо).

В прежние времена тисс имел более широкое распространение по Азербайджану, но из-за ценных качеств древесины вырублен.

Хоз. знач..—Древесина тисса мелкослойная, очень твердая, плотная, упругая, кокая, очень тяжелая (уд. вес 0,88), с неширокой белой или желтоватой заболонью и красивым буровато-красным ядром. В воде древесина окрашивается в фиолетово-пунцовый цвет, позже становящийся почти черным, похожим на эбеновое (черное) дерево. Высоко ценится в токарном и слесарном деле, идет также на мебель, в экипажном деле, на инструменты, для выделки каркасов на седла и т. п. Кора горькая, дает клей для ловли птиц. Смолы нет. Листья горькие, ядовитые, особенно для лошадей (смертельно), ослов, мулов, коров и коз. Содержит алкалоид „таксин“ ($C_{27}H_{51}NO_{10}$) и в листьях эфирное масло, обладающее сильным раздражающим свойством. В семенах тисса содержится 30,38% (по другим данным 11—12%) масла с иодным числом 108,6. Несмотря на ядовитость хвои и ветвей „ложные ягоды“ тисса в их мясистой части безвредны, съедобны, вкусны и поедаются в свежем виде. Ядро семени также съедобно и по вкусу напоминает „кедровые орешки“. По другим данным, косточки ядовиты. В народной медицине листья употребляются при болезнях сердца. Тисс весьма декоративен и несмотря на свой медленный рост заслуживает широкого разведения в садах и парках; хорошо переносит подрезку и может быть использован для высоких бордюров и беседок. Хороший медонос, дает много нектара.

Примечание. Мнение Н. В. Шипчинского о том, что тисс из Ленкорани отличается от обычного кавказского, не подтвердилось. Длина и ширина листьев кавказских и ленкоранских экземпляров варьирует в указанных выше размерах и другими признаками не отличается. По Фомину, кавказский тисс (var. *caucasica* F o m.) отличается от европейского гладкими, рыхло олиственными ветками, средними листьями более длинными и снабженным более длинным остроконечием, кроме того чешуи почек у него сильно кожистые с перепончатыми краями.

Сем. 8. PINACEAE Lindl.—СОСНОВЫЕ—ШАМ ФЭСИЛЭСИ

Растения раздельнополюе. Мужские колоски у основания с чешуевидной оберткой; тычинки (микроспорофиллы) многочисленные, несущие по два микроспорангия, пылинки цветени с боковыми воздушными пузырями. Шишки многочисленные, спирально расположенными прицветными чешуями, на верхней стороне которых расположены плодущие чешуи; семечки парные, симметрично располагаются отверстиями (микропиле) вниз на верхней стороне чешуи. При созревании шишки сильно увеличиваются в размере и древеснеют; прицветные чешуи у зрелых шишек всегда тоньше и уже плодущих. Семя с крупным, богатым протеинами и жирами эндоспермом; зародыш с не-

сколькими семидолями. Деревья с игольчатыми, спирально расположенными листьями. Ветроопыляемые растения.

Из 9 родов и 250 видов, распространенных, преимущественно, в горных лесах умеренно-теплого пояса северного полушария, на Кавказе — 3, в Азербайджане 1 род и некоторые другие роды, встречающиеся в культурном состоянии.

Род 25. *Pinus* (Т о и н.) L.—Сосна—Шам

Деревья или деревца с мутовчато-расположенными ветвями и шелушащейся корой. Корень мощный, стержневой, с длинными боковыми ответвлениями. Листья двоякие: низовые чешуевидные, мелкие, отваливающиеся, и настоящие игольчатые (хвои), остающиеся, сидящие пучками по 2—5 на укороченных побегах, заканчивающихся верхушечной почкой. Листовые пучки в густых спиралях. Цветки собраны в колоски, развивающиеся у основания молодых побегов в пазухах чешуевидных кроющих листьев. Мужские цветки расположены при основании молодых побегов по несколько вместе. Тычинки многочисленные с широким чешуевидным придатком на конце; пылинки цветени с воздушными мешками. Женские цветки в шишечках, собранных по одной или по несколько на верхушках или по бокам молодых побегов. Шишки прямые или изогнутые, чаще раскрывающиеся, созревающие на второй или третий год. Чешуи шишек кожистые или деревянеющие, остающиеся, от основания клиновидные, с утолщенными концами, на которых расположены щитки с вдавленной или пирамидально-приподнятой серединой, иногда заканчивающейся острием. Семенные орешки крылатые или редко бескрылые; крылья отваливающиеся. Семена богаты протеиновыми веществами и жирным маслом. Сосны светолюбивы. В Азербайджане образуют рощи на каменистых, скалистых склонах и обрывах.

Из 75 видов, растущих в умеренных зонах, на Кавказе—6, в Азербайджане 2 вида.

В ископаемом виде на Кавказе найдены следующие виды сосны: *P. hamata* D. Sosn. в постплиоцене Грузии; *P. paradoxa* Palib. и *P. pithyusa* Stev. в плиоцене Вост. Грузии; *P. praepithyusa* Palib. в олигоцене Зап. Грузии; *P. Vassowiczii* Palib. в сармате Сев. Кавказа (Хаджинский район); *Pinus* sp. в третичных отложениях в сармате в Причерном. районе (Орехов).

1. Хвои более короткие, 2—5 (7) см дл. Зрелые шишки желтовато-бурые, блестящие, реже более тусклые, 4—6 см дл. Все щитки на чешуях шишек выпуклые. 1. *P. hamata* (Stev.) D. Sosn.
2. Хвои более длинные, 8—10 см дл. Зрелые шишки 6—8,5 см дл. Щитки равномерно вздутые. 2. *P. eldarica* Medw.

1. *P. hamata* (Stev.) D. Sosn. во Фл. Тифлиса, I, 11 (1925).—*P. silvestris* var. *hamata* Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou n° 1, 51 (1838) et n° 2, 387 (1837).—*P. silvestris* (non L.) auct. sauc.—С. крючкова-ватая—Гармагвари ш.

Дерево до 32 (36) м выс., с прямым, внизу часто неправильно утолщенным стволом; крона пирамидальная или округлая; кора книзу стволов темнубурая, с глубокими трещинами, сверху красновато-желтая, пластинчатая, на ветвях серая, на молодых ветках светложелтая. Хвоя сизая или сизоватая, 2—5 (7) см дл., 1—2 мм шир., туповатая, острая или с остроконечием. Чешуи по краям слабо зубчатые. Шишки одиночные или по 2—4, сначала зеленые, затем буровато-красные и буросерые, овально-шаровидные, согнутые вниз, блестящие, (1,5) 2—5,5 (7)

см дл. и 2—4 см шир. у основания; чешуи их со щитком почти ромбическим, морщинистым, плоским или пирамидальным; на освещенной стороне шишки верхушка пирамидки вытянута в б. или м. длинное и крючковидное окончание. Семена 4—5 мм дл., с узким длинным крылом 13—15 мм и 4—5 мм шир. (таблица XI).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.— В среднем и верхнем горных поясах, до 1800—2000 м. Входит в состав леса как примесь, реже образует светлые сосновые рощи (окр. оз. Гей-гель, сел. Кюзун и Лезе). Растет на скалистых гребнях, каменистых, глыбистых склонах, в расселинах скалистых обрывов. Хорошо возобновляется. Местами, в целях облесения, созданы искусственные рощи, и кроме того, кое-где культивируется в горных населенных пунктах (Шемахинский, Кедабекский, Таузский и др. районы).

В СССР: Крым (на высоких яйлах). Кавказ: прерывистыми пятнами на Большом и Малом Кавказе. На Б. Кавказе: восточная граница—сс. Кюзун и Лезе в Кусарском районе; по южным склонам Б. Кавказа восточная граница—бассейн р. Белокан-чай (правые притоки Карабор-су и Беленур-чай) в Белоканском районе. На Малом Кавказе восточная граница—восточный берег оз. Гей-гель на Муровдагском хр. (Ханларский район), отсюда переходит в Турцию к Трапезунду и Северной Анатолии.

var. *typica* Grossh. Фл. Кавк., I, 26 (1928); Фл. Кавк., 2 изд., I, 59 (1939). Зрелые шишки блестящие, желтовато-бурого цвета. Щиток сильно выпуклый, от верхнего края сразу круто поднимается и закручивается вниз. Хвои с обеих сторон сизые, острые.—Обычная форма.

f. *obtusa* (Fom.) Grossh., Фл. Кавк., 2 изд., I, 59 (1939)—*P. armena* f. *obtusa* Fomin, Голонас. Кавказу та Криму, 27 (1928). Хвоя на конце тупая.—Редко. Пока найдена только на Сев. Кавказе.

f. *frutescens* Fomin. Голонас. Кавказу та Криму, 26 (1928). Хвоя до 4 см дл., очень жесткая, темная. Шишки почти сидячие.—Редко.

var. *subalpina* Fom., Вестн. Тифл. бот. сада, 34, 15—24 (1914).—*P. silvestris* v. *subalpina* Fom., Голонас. Кавказу та Криму, 22 (1928).—*P. hamata* v. *pontica* (поп Коч) Grossh., Фл. Кавк., I, 26 (1928).—*P. montana* auct. fl. sauc.—Форма свойственная верхним пределам распространения сосны, отличающаяся от типа небольшим ростом, иногда со стелящимися стеблями, менее сизыми и мало колючими хвоей.—Встречается рассеянно, например, в Кусарском районе—БК (кубинск.).

Хоз. знач.—Древесина сосны *P. hamata* по свойствам сходна с древесиной *P. silvestris*. Древесина легкая (уд. вес—0,52), очень прочная, мягкая, крупнослойная, бледножелтого цвета, хорошо колющаяся, пропитана смолистыми веществами. Идет как хороший строительный и поделочный материал. Дает большой выход скипидара. Кроме того, из живицы получают канифоль, смоляное масло. При сухой перегонке дает смолу и сапсу. Хвоя сосны может служить источником витамина С и каротина; у близкой *P. silvestris* содержится 150—250 мг% витамина С и 50—75 (до 209) гамм каротина. Экстракт сосновых листьев употребляется против ревматизма; жирное масло сосновых листьев—для втирания при ревматизме, подагре и т. п.

Особенно ценна как неприхотливая хвойная порода для облесения склонов в горных лесных районах Азербайджана, и как декоративное дерево в парковом и садовом строительстве.

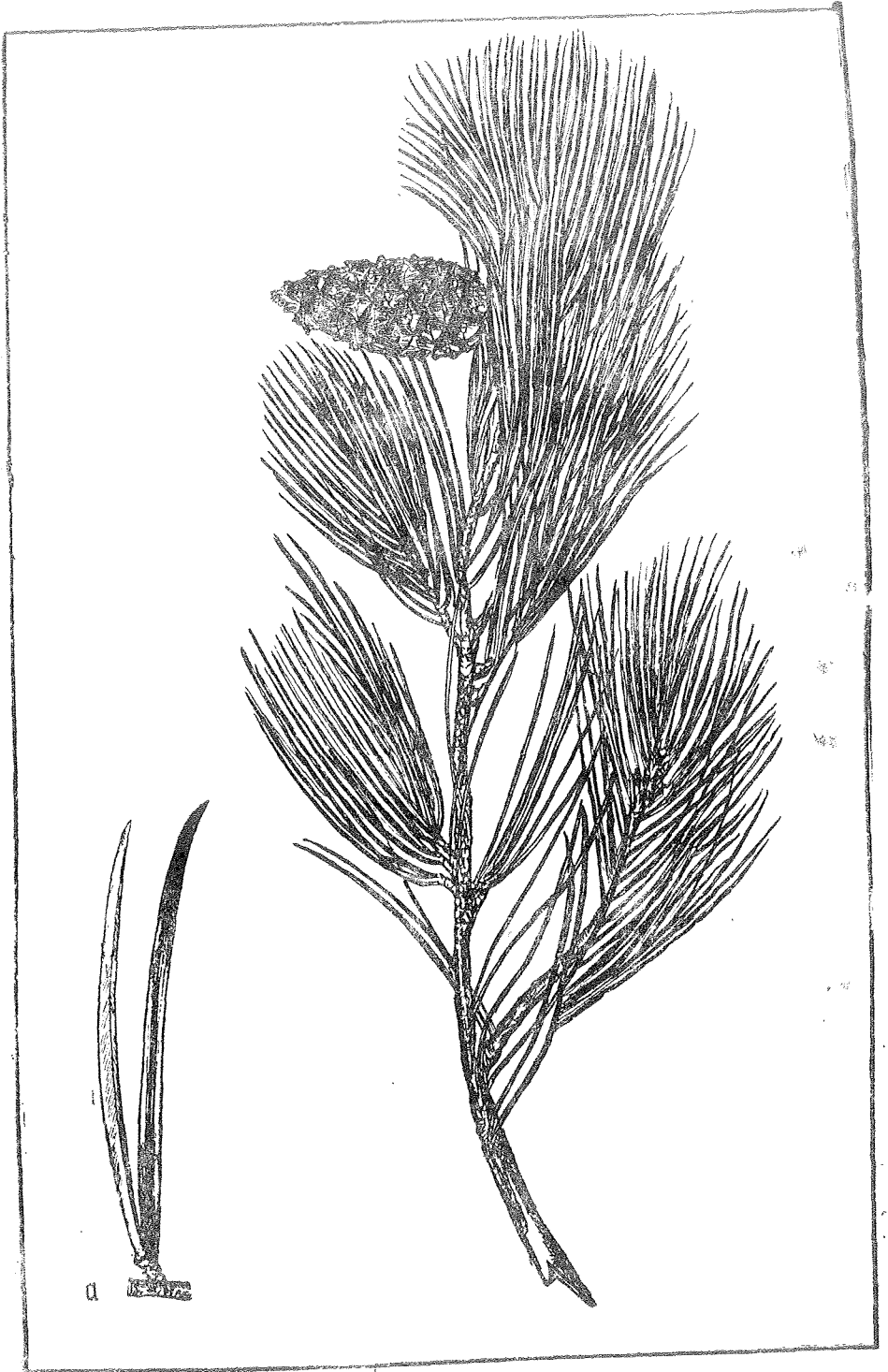


Таблица XI
Pinus hamata (Stev.) D. Sosn.: a—укороченный побег

2. *P. eldarica* Medw. in Acta H. Tifl. VI, II, 21 (1902) cum ic.; id. Mitt. d. d. dendrol. Gesell., 56 (1903); Медведев. Дер. и куст. Кавк., 2 изд., вып. 1 (1905).—*P. halepensis* var. *eldarica* Beissner, Nadelholz. 3 Aufl., 392 (1930).—С. эльдарская—Элдар ш.

Дерево до 20 м выс., с прямым или искривленным стволом и широкой раскидистой кроной, образованной длинными развесистыми ветвями. Кора на старых стволах с трещинами, буро-серая, на молодых стволах и ветвях светлосерая, плотно прижатая, неотслаивающаяся. Низовые листья красновато-бурые, вытянуто-заостренные, с загнутой верхушкой, по краям с длинными белыми бахромками. Хвои парные, 8,5—10 см дл., жесткие, зеленые, по краям мелко зубчатые, на концах слабо заостренные. Шишки сидят по 2—4, реже одиночные, в молодости широко-яйцевидные или почти шаровидные, на ножках, прямостоячие или наклоненные; зрелые шишки полустоячие, на коротких ножках, реже почти сидячие, яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-конические, прямые или реже слегка согнутые, светлокрасно-коричневые, 6—8,5 см дл. Чешуи шишек неправильно ромбические, лоснящиеся, гладкие, равномерно вздутые. Щитки слабо вдавленные, с отходящими от них вниз радиальными возвышениями и трещинами; поперечный киль острый, выдающийся. Семена черноватые, 6—7 мм дл., с красновато-бурым крылом, 18—28 мм дл. (таблица XII).

Общее распр. Растет только в Закавказьи, в одном месте в западной части Эльдарской степи на сев. и сев.-вост. скл. хр. Эйляр-оуги (откуда и описан вид), находящейся на правом берегу р. Иоры на границе Азерб. ССР с Груз. ССР. Образует изреженную рощу, состоящую из искривленных суковатых деревьев, занимая площадь ок. 50 га. Растет вместе с чешуйчатыми можжевельниками на сухом скалисто-каменистом склоне в расщелинах крупных плит глинистого песчаника, на высоте 450—600 м н. у. м.

Хоз. знач.—Является прекрасной и весьма перспективной породой для облесения в сухих районах республики. Успешно применяется для озеленения на Апшероне и заслуживает более широкого использования с этой целью в других населенных пунктах республики, расположенных в сухих районах. В хвое содержится витамин С и каротин. Дает живицу, из которой можно получить скипидар, канифоль. Роща в Эльдарской степи объявлена заповедной. В культуре сосна эльдарская хорошо удаётся и образует прямоствольные деревья, в ранней молодости медленно растущие. Семена отличаются хорошей всхожестью, но шишки туго раскрываются и семена выбираются с трудом.

Примечание. Очень близка к адепской сосне *P. halepensis* Mill., населяющей Средиземье от Алжира до Малой Азии и часто встречающейся в городских и районных зеленых насаждениях Восточно-Закавказской изменчивости (Алшерон, Евлах, Кюрдамир и др.). Отличается от *P. halepensis* Mill. следующими признаками: 1) у *P. halepensis* Mill. ложки шишек отогнуты вниз, отчего шишки поникающие; у *P. eldarica* Medw. шишки полустоячие, т. е. направлены вверх или в сторону; 2) у *P. halepensis* Mill. пупок на щитке плодущих чешуй выдающийся, бугорчатый; у *P. eldarica* Medw. пупок на щитке вдавленный и плоский; 3) хвоя у *P. halepensis* Mill. длиннее (до 11—15 см), мягче и толще, чем у *P. eldarica* Medw.

* *P. pinea* L. Sp. pl. II, 1000 (1753); Boiss., Fl. or., II, 694; Медведев, Дер. и куст. Кавк., 2 изд. с табл., 11 (1905); Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 61 (1939); Комаров, Фл. СССР, I, 165 (1934).—С. итальянская. Пиния—Италия ш.

Дерево до 20 м выс., с характерной широкой зонтикообразной, а у молодых экземпляров обычно округло-шаровидной кроной. Ствол

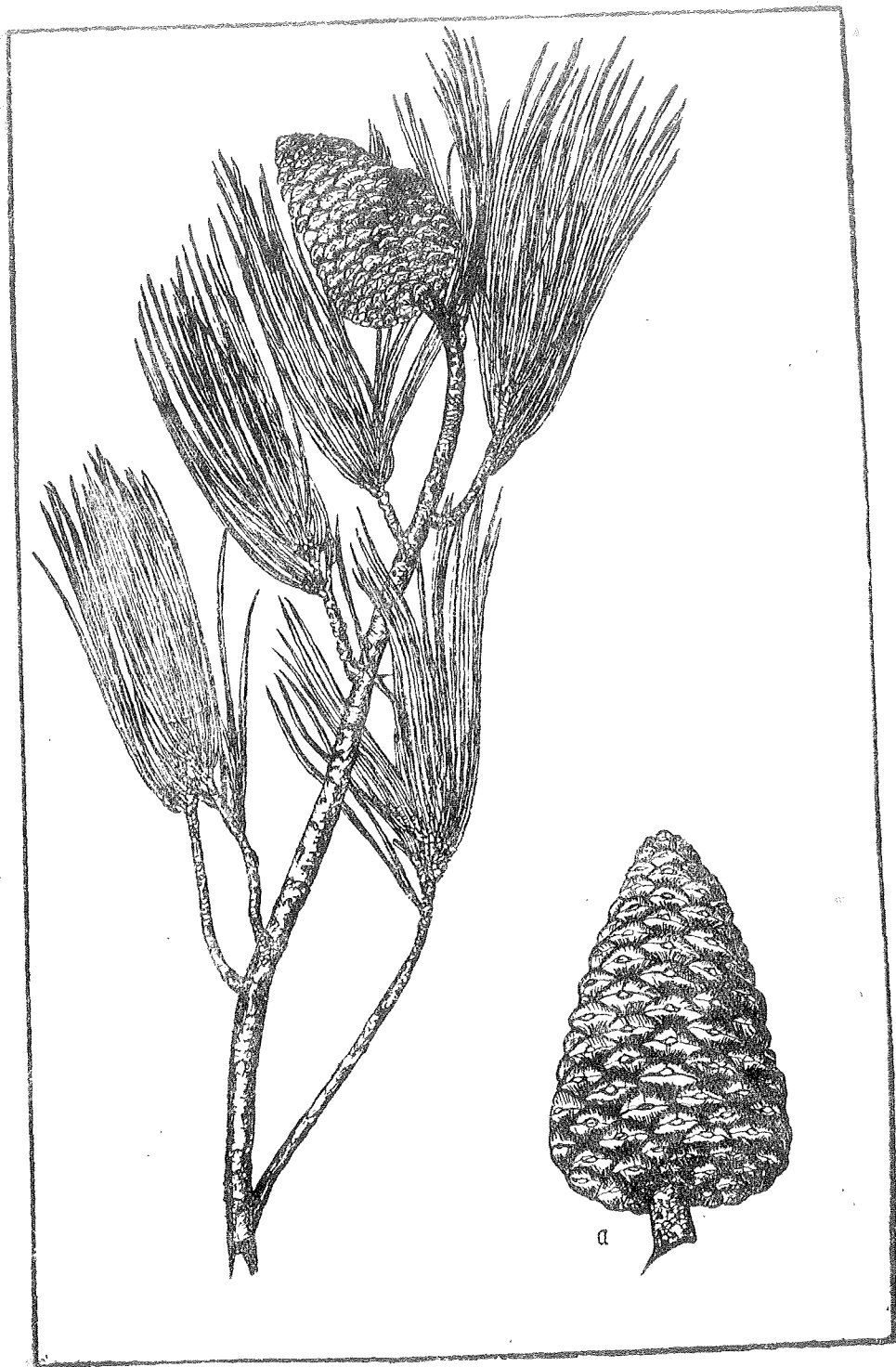


Таблица XII
Pinus eldarica Medw.: a — шишка

прямой, с серо-бурой, в нижней части трещиноватой корой. Хвои парные, плотные, голые, зеленые, до 15 см дл., с остроконечием на конце, остаются на дереве 4—5 лет. Шишки одиночные или парные, в молодости на утолщенных довольно длинных ножках, почти шаровидные, стоячие, в зрелом состоянии наклонные или горизонтальные, округло-овальные, очень тупые, почти сидячие, до 15 см дл., светлокоричневые, с бело-смолистым налетом, созревают осенью на третий год после цветения; нижние чешуи шишек по созревании опадающие; щитки обычно угловатые, толстые, пирамидально-приподнятые, блестящие, с почти четырехугольным пупком, заканчивающимся коротким тупым кончиком. Семена до 2 см дл., продолговато-яйцевидные, слегка угловатые, с толстой буро-красной оболочкой, опадают весной; крылья семян короткие, легко опадающие. VI.

В Азербайджане выращивается на Апшероне—Бот. сад БИН Академии наук Азерб. ССР, Мардакяны—питомник Института многолетних насаждений, в г. Баку (парк им. Низами), в Кировабаде и в Ленкоранском районе (близ сел. Алексеевка, в сел. Кумбаши и других местах), где имеются 45-летние экземпляры, развивающиеся вполне удовлетворительно.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз.—Культивируется в Китае, Чили, Зап. Закавказ. и на южном берегу Крыма. Хорошо растет в Тбилиси (в Бот. саду и разных местах города).

Хоз. знач.—Беловатая древесина итальянской сосны мало смолистая, легкая и прочная, используется как строительный и поделочный материал. Из коры добывается скипидар. Крупные семена, богатые маслом, сладковатые с приятным вкусом, употребляются в пищу в сыром или жареном виде, а также в кондитерской промышленности. Иногда семена используются для получения масла.

В условиях Азербайджана представляет интерес как ценное экзотическое декоративное дерево. Особенно эффектно при солитерных посадках. Заслуживает широкого разведения. Засухоустойчивая, светлюбивая порода. Хорошо удается на глубоких, легких, песчаных почвах в районах сухих и полувлажных субтропиков.

* *P. halepensis* Mill. Gard. Dict., ed. 8, t. 210 (1768).—Алеппская или иерусалимская сосна—Һэлэб ш.

Дерево до 15 м выс., в молодости с пирамидальной, а затем с широкой, часто неправильной, обычно светлой кроной. Ствол часто искривленный, с буро-серой корой. Хвои обычно парные, тонкие, светлозеленые, до 15 см дл., расположены особенно густо на концах боковых ветвей, остаются не более двух лет, поэтому ветви обычно в значительной части оголенные. Шишки удлинено-овальные, до 12 см дл., одиночные или сидят по несколько (до 6 шт.) на удлинённых ножках, при созревании вниз обращенные, долго не опадающие, созревают после цветения к лету третьего года. Щитки чешуи широкие, ромбовидные с крупным серым пупком. Семена с длинным крылом. IV—V.

В Азербайджане широко используется в озеленении городов и сел: на Апшероне, в Ленкорани и почти во всех низменных районах. В условиях Апшерона растет вполне успешно, в Ленкорани страдает.

Общее распр. Средиземье. Культивируется в странах южной Европы в целях облесения сухих известковых склонов. В Германии и

Сев. Франции подмерзает. Широко возделывается на южном берегу Крыма. В Закавказье культивируется во многих районах.

Хоз. знач.—Древесина, дающая смолу, прочная, используется в различных портовых и дорожных сооружениях. Кора пригодна для дубления, содержит до 15% танина.

Светлолюбивая, засухоустойчивая, сравнительно солеустойчивая и в молодости быстрорастущая порода. Обычно по достижении 10—12-летнего возраста интенсивность роста заметно ослабевает. Как ценное декоративное и защитное растение может широко возделываться в низменных засушливых районах Азербайджана и на Апшероне. Пригодна для облесения сухих склонов. Удастся также хорошо на приморских песках. Размножается семенами, пересадку переносит хорошо.

Род * *Cedrus* Link — Кедр — Сидр

Вечнозеленые деревья. Листья жесткие, сплюснутые, располагаются одиночно на удлинённых побегах и собраны пучками на укороченных побегах. Мужские цветки находятся на вершине укороченных побегов. Женские цветки более удлинённые чем мужские. Шишки прямостоячие, состоят из многих чешуек, отваливающихся после созревания семян.

Из 4 видов этого рода в Азербайджане культивируется 1 вид.

* *C. deodara* Lawson Man. 381 ex Lond. Arb. Brit., IV, 2428 (1838); Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 73 (1939); Комаров, Фл. СССР, I, 159 (1934).—Кедр гималайский—Гималай с.

Вечнозеленое дерево до 50 м выс., с пирамидальной кроной. Верхушечные побеги у молодых экземпляров свисающие, боковые ветви почти горизонтальные. Ствол прямой, кора темносерая. Хвои четырехгранные, до 5 см дл., мягкие, светлозеленые, сидят обычно на удлинённых побегах или собраны густым пучком на укороченных побегах. Шишки стоячие, красновато-бурые, до 10 см дл. и 6 см шир., созревают на второй или третий год. Чешуи шишек без опушения или слегка опушенные, черепичато-прижатые, края чешуек свободные, при созревании чешуи отваливаются по-одиночке вместе с семенами. Семена, снабженные крупным светлым крылом, высыпаются в течение осени. Полное цветение наблюдается осенью.

Общее распр. Индо-Гим.

В декоративных целях возделывается в Италии, Англии, Ср. и Зап. Германии, где иногда, особенно в холодные зимы, страдает.

Культивируется на южном берегу Крыма и в Абхазии.

В Азербайджане внедряется в культуру на Апшероне (Мардаканы—питомник Института многолетних насаждений, Ботанический сад БИН Академии наук Азерб. ССР) и в Ленкорани, где имеются 10-летние экземпляры, растущие вполне успешно.

Хоз. знач.—Древесина твердая, прочная, ценится высоко, годна для токарных поделок. Ценное экзотическое декоративное дерево для групповых и солитерных посадок в парках и садах. Засухоустойчивое и быстрорастущее дерево. Заслуживает широкого применения в зелено-строительной практике субтропических районов. Растет хорошо на рыхлых почвах, не переносит застаивания воды. Размножается семенами.

Род * *Cryptomeria* Don.—Криптомерия—Криптомерия

Вечнозеленые деревья. Серповидно-изогнутые листья располагаются спирально и густо. Мужские цветки располагаются в верхней, женские в нижней части той же ветви. Шишки деревянистые, шаровидно-многоугольные, небольшие (2—3 см в диам.), одиночные; чешуи в шишках располагаются спирально. Монотипный род.

C. japonica Don. Trans. Linn. Soc. XVIII, II, 166 (1839).—Криптомерия японская—Япон к.

Вечнозеленое дерево до 50 м выс., почти с пирамидальной кроной и красно-бурой корой. Ветви отходят от ствола почти горизонтально. Хвои светло- или голубовато-зеленые, жесткие, густо сидячие, тройчато-сближенные, 3—4-гранные, шиловидные, изогнутые, почти серповидные, до 26 мм дл. Цветки собраны в конечные соцветия. Шишки одиночные, округлые, до 3 см в диам., состоят из 20 спирально сидящих чешуй, деревянистые. Семена созревают и высыпаются в первом году; чешуи шишек клиновидные, несут по 3—5 семян. III.

В Азербайджане культура криптомерии отмечена в Кировабаде, Барде (довольно крупный экземпляр в частном саду), близ Ленкорани (в часовом саду „Аврора“) и в Ленкорани (в больничном саду), где имеются 30-летние экземпляры. Страдают от мороза.

Общее распр. Японо-Кит.

Культивируется в Англии, Швеции, Германии и Сев. Италии. На Черноморском побережье Кавказа растет успешно. В Крыму удается хуже. Выращивается также в Тбилиси.

Хоз. знач.—Древесина прочная, легкая, хорошо поддается обработке и устойчива против сырости. Как коллекционная декоративная порода, заслуживает разведения. Особенно хорошо удается в районах влажных субтропиков. В засушливых районах нуждается в усиленном поливе. Обычно размножается семенами, собранными в этом же году, а также черенками. После рубки образует поросль от пня.

Сем 9. CUPRESSACEAE F. W. Neger—КИПАРИСОВЫЕ—СЭРВ ФЭСИЛЭСИ

Растения однодомные. Листья супротивные или мутовчатые (по 3), игловидные или чешуйчатые. Соцветия шишковидные, расположенные на концах укороченных веточек или пазушные; мужские с многочисленными чешуйчатými тычинками, каждая из которых имеет по 3—6 свободных пыльцевых мешков (спорангиев). Плодолистики шишек с 1 или многими семяпочками. Зрелые шишки деревянистые, раскрывающиеся или ягодообразные. Семена бескрылые или с окрылением по краям; семядолей 2, реже 5—6.

Из 13 родов семейства, на Кавказе—2 рода, в Азербайджане 1 и некоторые роды в культуре.

Род 26. *Juniperus* L.—Можжевельник—Ардыч

Кустаринки или невысокие деревья. Листья вечнозеленые, тройчато-мутовчатые или супротивные, игловидные или чешуевидные, без прилистников. Цветки раздельнополые, двудомные или однодомные. Соцветия расположены в углах листьев или на верхушке веточек и снабжены при основании чешуйками. Мужские колоски овальные, состоят из многочисленных чешуевидно-щитовидных тычинок, несущих у верх-



Т а б л и ц а XIII

Juniperus oblonga M. V.: а—хвоя с брюшной и спинной стороны, б—плод.

него края 3—7 пузыревидных пыльников, женские из 3—6 чешуй, при плодах мясистых и обрастающих семяпочки. Плод сочный, ягодообразный, созревает, обычно, на второй год. Семена с деревянистой оболочкой сидят по одному на плодущей чешуе. Семядолей 2.

Из 60 видов, свойственных умеренному поясу северного полушария, на Кавказе — 7, в Азербайджане 6 видов.

Ископаемая древесина можжевельника *Juniperixylon Kalickii* известна из плиоцена о. Челекена (Каспий). В 1938 г. в Бинагадинских (Апшерон) кировых залежах в четвертичных отложениях найдена хорошо сохранившаяся древесина можжевельника *J. polycarpus* С. Косч.

1. Листья игловидные, свободные, обычно по 3—6 в мутовках . . . 2
= Листья чешуевидные, в нижней части приросшие к стеблю, обычно по 2, супротивные 4

2. Плоды буровато-оранжевые. Листья сверху с выдающейся буроватой средней жилкой и двумя белыми полосками по ее сторонам.
3. *J. rufescens* Link.

= Плоды черные или черно-синие. Листья сверху с одной белой полоской 3

3. Листья 15—20 (до 40) мм дл. Прямостоячий кустарник или дерево.
1. *J. oblonga* M. V.

= Листья 10—20 мм дл. Приземистый кустарник с распростертыми, прижатыми к почве ветвями.
2. *J. rugmaea* С. Косч.

4. Плоды мелкие, 4—6 мм в диам. Листья светлозеленые. Низкорослый, часто распластаный кустарник, свойственный высокогорьям.
6. *J. sabina* L.

= Плоды крупные, 8,5—12,5 мм в диам. 5

5. Листья без смолистых железок, острые или заостренные, колючие.
4. *J. foetidissima* W.

= Листья по спинке со смолистыми железками, тупые или притупленные, не колючие. Плод б. или м. сизый. 5. *J. polycarpus* С. Косч.

1. *J. oblonga* M. V. in Fl. taur.-cauc. II, 426 (1808).—*J. communis* var. *oblonga* Medw.—Дер. и куст. Кавк., 2 изд. с табл., 27 (1905)—*J. communis proles transcaucasica* Fom., Всеукр. Акад. наук, Тр. физ.-мат. видд. XI, 1, 38 (1928).—Можжевельник кавказский или продолговатый—Узунсов а., Гафгаз а.

Дерево или прямостоячий кустарник с темносерой корой до 10 м выс. Листья в мутовках по 3, игольчатые, оттопыренные; твердые, прямые, трехгранные, 1,6—4 см дл., сверху желобчатые, сизоватые, у основания с выдающейся жилкой, снизу тупо-килеватые. Плоды шаровидные, овальные или эллиптические, в 2—3 раза короче листьев, 8—9 мм в диам., черные или черно-фиолетовые со слабым сизым налетом; кончики чешуек отворочены назад. Семена овально-продолговатые, тупо-трехгранные, буроватые, в числе 3. Редко (таблица XIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Апш. Коб.—Шек.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Диаб. (Нардаран).—От низменности до субальпийских высот. По опушкам лесов и на полянах, на скалистых и каменистых местах, на обрывах. У верхней опушки леса нередко образуют изреженные заросли.

В СССР: Кавказ (весь).—Описан с Кавказа. Эндем.

J. compacta Fom. Ветви укороченные, пучки листьев сближенные. Листья торчащие. Может быть найдена в Азербайджане, особенно в Нах. АССР.

var. *globosa* Medw. Плоды шаровидные, кончики чешуек слабо заметные.—Обыкновенно.

var. *ovata* Medw. Незрелые плоды яйцевидные или эллиптические, кончики чешуек явственно заметны.—Обычно, вместе с предыдущей вариацией.

Хоз. знач.—Древесина мелкослойная с красновато-желтым ядром и беловатой заболонью, годна для мелких столярных и токарных работ. Из смолы готовят сандаран, употребляющийся для курения и лакирования дерева. Дым—для копчения окороков. В плодах очень близкого вида *J. communis* содержится до 42% сахара (в среднем 20—25%), который легко экстрагируется водой при температуре в 35—40° по способу Красинского. Экстракт и сироп годны для приготовления кондитерских изделий и напитков. Водка, получаемая из плодов, отличается особым привкусом и ароматом (голландский джин); кроме того плоды используются при изготовлении горного дубняка, особого пива и вина. Плоды также употребляются как приправа к мясным кушаньям и соленьям.

Незрелые плоды дают желтую краску, зрелые являются мочегонным и противоцинготным средством. В хвое содержится в апреле 34,5, зимой 129,7, в незрелых плодах 45,9 мг% витамина С. Зрелые плоды содержат эфирное масло, для кавказского вида ближе не исследованное. В семенах *J. communis* указывается 7,2 % масла с иодным числом 160. Масло и экстракт *J. communis* имеют применение в медицине, как мочегонное и болеутоляющее средство.

2. *J. pygmaea* C. Koch in Linnaea, XXII, 302 (1849).—*J. depressa* Stev. in Bull. Soc. Moscou, XXX, 398 (1857); Медведев, Дер. и куст. Кавк., 2 изд., 31 (1905); Фомин и Воронов, I, 36; В. Комаров, Фл. СССР, I, 180 (1934).—*J. communis* β *depressa* Boiss., V, 707; Фомин, Голонас. Кавказу та Криму, 40 (1928).—*J. nana* (non W.); Фомин и Воронов, I, 36; Гроссгейм, I, 29.—*J. communis* β *nana* Boiss., V, 707; Шмальгаузен, II, 672; Липский, 497; Фомин, Голонас. Кавказу та Криму, 40 (1928).—Можжевельник низкорослый — Алчагбойлу а.

Распростертый кустарник с лежачими, часто укореняющимися ветками; кора серая, веточки желтовато-красные. Листья прямые или слегка изогнутые, коротко-заостренные, 6—10 мм дл. и 1,5 мм шир., обычно прижатые к веточкам, сверху б. или м. желобчатые с белой полоской, снизу с тупым килем, нисбегающим на кору ветвей и образующим в конце грушевидную смоляную железку. Плоды черные с сизым налетом, 6—9 мм в диам., почти сидячие, короче или равны листьям. Семена трехгранные, в числе 2—3, светлорубые, морщинистые.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах.—Диаб.—В верхнем горном лесном, субальпийском и альпийском поясах, 1800—2900 м. На скалистых, щебнистых и каменистых местах. Образуется иногда изреженные заросли, на скалах часто образует подушки.

Общее распр. Горы Болгарии, Сев. Ирана и пограничной Турции. В СССР: Крым. Кавказ (весь).—Описан из Чатыр-дага в Крыму.

Хоз. знач.—Древесина пригодна для мелких токарных работ. Пригоден для озеленения скалисто-каменистых участков и для создания живых изгородей в горных районах с холодным климатом.

3. *J. rufescens* Link Sitzb. Ges. Nat. Berlin, Febr. (1845).—*J. oxycedrus* (non L.) Ledeb., III, 684; Boiss., V, 707; Шмальгаузен, II, 672; Липский, 497; Фомин и Воронев, I, 35. Гроссгейм, I, 28 (1928).—*J. oxycedrus* ssp. *rufescens* A. et G.; Фомин, Голонас. Кавказу та Криму, 42 (1928).—Можжевельник красный—Гырмызы а.

Кустарник или дерево, с прямым стволом, до 6 м выс., со светлосерой корой. Листья линейно-игловидные, длинно колюче-заостренные, сверху с двумя белыми продольными полосками, снизу с острым и узким килем, без железки.

Мужские соцветия шаровидные, на очень коротких ножках, значительно короче листьев; чешуйки почти округлые, по краям выгрызенно-зубчатые; пыльники, обычно, в числе 5. Плоды шаровидные, ржавчинного цвета или буровато-красные, почти сидячие, значительно короче листьев, (5) 7—11 (12) мм в диам. Семена в числе 3—2, реже 4, широко-яйцевидной или округлой формы, сверху сдавленные.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) (редко)—МК сев.—Степ. пл. (часто).—Возможно нахождение этого вида в Южи. Карабахе и др. местах Южи. Закавказья. От нижнего до среднего горного пояса. На сухих, солнечных, обычно щебнистых или каменных местах.

Местами по сухим каменистым руслуам в Шекинском плоскогорье образует небольшие заросли или входит в состав арчи из чешуйчатых можжевельников, как примесь.

Общее распр. Сев.-зап. Иран, Турция (прилегающие к Закавказью районы), Балканский полуостров и далее по Средиземью до о. Мадера. В СССР: Крым. К а в к а з (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ.).

Хоз. знач.—Древесина красноватая, с белой заболонью, очень прочная, пригодна для столярных и токарных работ и имеет применение в карандашном производстве. Плоды содержат эфирное масло. Из европейского вида *J. oxycedrus*, к которому очень близок *J. rufescens*, получается особый вид дегтя, т. н. пригорелое можжевелевое масло. В медицине масло, получаемое при сухой перегонке дерева, употребляется как противоглистное средство и при кожных болезнях. Плоды обладают сильным возбуждающим и мочегонным свойством. В хвое—32,3 мг% витамина С. Прекрасное декоративное засухоустойчивое дерево, пригодное для использования в садах и парках в сухих горных районах.

4. *J. foetidissima* Willd. Sp. pl. IV, 853 (1805).—*J. phoenicea* Pall., Fl. Ross., 16 (1788).—Можжевельник тяжелопахучий—Агыр ий а.

Дерево до 16 м выс., с пирамидальной кроной и серой корой, на молодых ветвях буро-красноватой. Веточки почти четырехгранные, часто дугообразно-изогнутые, утолщенные. Листья на спинке без смолистых железок, реже с продолговатой железкой, на первичных веточках длинно заостренные, на вторичных острые, темнозеленые, яйцевидные или ланцетно-заостренные. Цветки двудомные; мужские соцветия с почти округлыми цельнокрайними чешуйками. Плоды на прямых, коротких веточках, прямостоячие или слегка поникающие, шаровидные или яйцевидные, крупные, красновато-черные, с негустым сизым налетом. Чешуйки в числе 4—6, попарно-супротивные, 4-рядные, на верхушке с коротким, тупым, в зрелости почти незаметным кончиком. Семена в числе 1—2, редко 3, овальные или яйцевидные, бледнокаштановые. Дерево достигает 300 лет (таблица XIV).



Таблица XIV

Juniperus foetidissima W.: а—отдельная веточка, б—плод.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Степ. пл. (часто)—Коб.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—Нах. равн.—В нижнем и среднем горных поясах до 1000 м н. у. м. На сухих, часто каменистых и скалистых склонах.

Общее распр. Турция, Сирия, на Балканах и на о. Кипре. В СССР: Крым, Кавказ (Закавказье).

var. squarrosa Medw. Все листья (и на плодоножках) отстоящие или полуприжатые, крупные, 4—5 мм дл., остроколючие или яйцевидно-ланцетные, обычно без железок. Встречается изредка вместе с обычной формой (напр. на Шекинском плоскогорье, в Южн. Карабахе).

Хоз. знач.—На Шекинском плоскогорье (на хр. Боздаг между р. р. Адджиган-чай и Геокчай) и местами в других частях республики чешуйчатые древовидные можжевельники (*J. foetidissima*, *J. polycarpos*) образуют своеобразные редколесья, известные под названием „арча“. На хр. Боздаг (400—650 м н. у. м.) расположен самый крупный в республике массив арчевого редколесья площадью ок. 30.000 га. В этом массиве можжевельники (до 6—6,5 м выс.) растут вместе с фиштанником (*Pistacia turtica*) и последней постепенно вытесняются вследствие слабого естественного возобновления можжевельников из-за пастьбы скота и сухости субстрата (Л. И. Прилипка).

Можжевельники растут медленно, но долговечны. Размножаются преимущественно семенами, которые часто разносятся птицами, мышами и др. животными.

Горная арча и, в частности, арчевое редколесье Боздага имеет большое почвозащитное и водоохранное значение.

Древесина *J. foetidissima*, как и других видов древовидной арчи, отличается высокими техническими качествами. Древесина плотная, прочная, гнилостойкая, весьма ценится как строительный материал. В плодах, в хвое содержится эфирное масло. В хвое, молодых побегах и плодах содержится 5—8% веществ, близких к дубителям, годных для дубления кожи. В хвое—229,7 мг% витамина С.

5. *J. polycarpos* C. Koch. in *Linnaea*, XXII, 303 (1849).—*J. macropoda* Voiss., V, 709.—*J. excelsa* (non M. B.) Voiss., V, 708 p.p.—*J. isophyllos* C. Koch in *Linnaea*, XXII, 304 (1849); Медведев, Дер. и куст. Кавк., 2 изд., с табл., 40 (1905); Комаров, Фл. СССР, I, 186 (1934); Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 68 (1939).—Можжевельник многоплодный или восточный—Чохмейвэли а., Шэрг а.

Двудомное растение. Дерево или невысокий кустарник до 7—12 м выс., с красновато-серой шелушащейся корой. Олиственные веточки короткие, густо собранные, цилиндрические, прямые или слегка согнутые. Листья на ветках тройчатые, длинно-заостренные, на вторичных веточках прижатые, со спинки выпуклые, слегка килеватые, яйцевидные или яйцевидно-ромбические, яркозеленого цвета. Мужские соцветия округло-овальные с широко-округлыми, слегка килеватыми чешуйками, нижние из них вверху с коротким окончанием. Плоды на коротких ножках, обычно поникающие, черно-синие с сизым налетом, незрелые буро-лиловые, шаровидные, до 10 мм в диам. Чешуйки в числе 4—6, на верхушке у незрелых плодов с 6 или м. выдающимися бородавчато-гребневидными выростами. Деревья и кустарники, достигающие возраста до 200 лет (таблица XV).

Распр. в Азерб. ССР.—БК (кубинск.).—Коб.—Степ. пл. (часто)—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—Нах. равн.



Таблица XV
Juniperus polycarpus С. Коч.: а — отдельная веточка.

Общее распр. Прилегающие районы Турции и Ирана. В СССР: Кавказ (в сухих районах Вост. Грузии, Дагестана, Армении).

Примечание. Иногда встречаются молодые экземпляры *J. polycarpus* с оттопыренными, тонкими, удлинненными, остроколючими листьями на всех ветвях или на части ветвей у взрослых деревьев (*J. squarrosa*). Изредка вместе с обычной формой на Шекинском плоскогорье.

Хоз. знач. См. *J. foetidissima*. Древесина годна для столярных и поделочных работ. Содержит эфирное масло. Масло можжевельника может быть использовано для лечения ран при помощи бальзамических дегтярно-масляных повязок проф. Вишневецкого; действующее начало — *Oleum cadini*. В хвое в апреле содержится 23,7, а зимою — 73,0 мг% витамина С. Декоративное растение.

6. *J. sabina* L. Sp. pl. 1039 (1753).—М. казацкий—Казах а.

Двудомное растение. Кустарник с приподнимающимися и частью распластанными по земле ветвями; кора красновато-серая; олиственные веточки округлые, тонкие, зеленые. Листья игольчатые, ланцетно-линейные или ромбически-ланцетные, черепичатые, со спинки выпуклые, с килем и овальной железкой, яркозеленые с колючими кончиками.

Мужские соцветия прямостоячие, овальные, на верхушке округлые, с округлыми чешуйками, со спинки плоскими и снабженными кругловатой железкой. Плоды одиночные, обильные, мелкие, 4—6 мм шир. и 6—8 мм дл., округло-овальные или почти шаровидные, черно-синие с сизым налетом; чешуйки в числе 4—6, супротивные, плотно сросшиеся, на незрелых плодах ниже верхушки с коротким кончиком. Семена чаще по 2 (или 1—6), овальные или яйцевидные, с наружной стороны с резко выраженным килем, лоснящиеся.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—От верхнего лесного пояса до альпийского, 1500—3000 м. На осыпях и мелко-каменистых склонах, иногда среди изреженных кустарниковых зарослей.

Общее распр. Горы Южн. и Ср. Европы, Кульджа и Сев. Монг. В СССР: Евр. ч., Крым, Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (в горах Гл. Кавказ. хр. и на хр. Аджаро-Имеретинском и Триалетском).

var. cupressifolia Ait. Листья маленькие, чешуйчатые, черепичато-прижатые.—Обычно.

var. lusitanica A. et G. Веточки четырехгранные, 6. или м. утолщенные, изогнутые, острые, с тупым килем и почти без железок.—Изредка.

Древесина твердая, красноватая, годна для столярных и токарных изделий.

Хоз. знач.—Лекарственное значение имеют зеленые веточки *Summitates Sabinae* (*Herba Sabinae*, *Ramuli Sabinae*, *Fronde Sabinae*), содержащие (2—5 и до 17%) эфирное масло сабины—сабиноль $C_{10}H_{15}(OH)$, которое употребляется, как усиливающее кровотоечение. В молодых побегах содержится 143,9 мг% витамина С. Декоративное, но из-за ядовитости не применяется.

Примечание. А. Фомина указывает помесь *J. rufescens* × *J. oblonga* (*J. oxycedrus* ssp. *rufescens* × *J. communis*) со следующими признаками: листья жесткие, 16—23 мм дл., сверху с двумя белыми полосками. Плоды красноватые, тонко-морщинистые. Встречается изредка по районам совместного произрастания обоих видов.

* *J. virginiana* L. Sp. pl. 1039 (1753); Гроссгейм, Фл. Кавк.

I, 73 (1939); Комаров, Фл. СССР, I, 191 (1934).— Можжевельник виргинский—Виргиния а.

Одно- или двудомное дерево, до 25 м выс., в молодости с пирамидальной, а позднее с более широкой, развесистой кроной. Кора серая или красно-коричневая. Побеги тонкие, четырехгранные. Листья двоякие, на молодых или затененных побегах игольчатые, до 10 мм дл., по 3 в мутовке, на взрослых побегах чешуевидные, перекрестно-парно черепичато-расположенные, мелкие, продолговато-ромбические, с железкой на спинке. Цветет ранней весной. Ягодообразные плоды стоячие, мелкие, ок. 6—8 мм в диам., округлые, темнофиолетовые, с густым сизым налетом. Плодоношение обильное, плоды созревают в год цветения. Семена в числе 1—2, блестящие, яйцевидно-угловатые.

Растет дико в Восточных Штатах США и Канады, на сухих скалистых местах, а также на сырых болотистых почвах. Культивируется в Германии, на Украине, в Южн. Белоруссии, Ср. Азии, в Крыму и на Кавказе. На южном берегу Крыма на сухих почвах несколько страдает. На Украине растет хорошо на черноземе и песках.

В Азербайджане культивируется как декоративное растение на Апшероне (Бот. сад БИН Академии наук Азерб. ССР), в Ленкорани (питомник Института многолетних насаждений), где имеются 15-летние экземпляры, растущие густыми, мощными, обильно плодоносящими деревьями.

Хоз. знач.—Древесина плотная, прочная, с приятным запахом. Считается наилучшим материалом для выделки карандашей и нередко разводится в целях промышленного использования. Для карандашей используется красного цвета ядро древесины, поэтому иногда виргинский можжевельник называется карандашным деревом или красным кедром. Ценное экзотическое декоративное растение, особенно декоративно в плодах. Пригодно для одиночных и групповых посадок. Заслуживает широкого применения в садах и парках республики. Поддается стрижке. К почве не требователен, но хорошо удаётся на рыхлых, плодородных и влажных почвах. Не выносит уплотнения почв. Размножается семенами.

Род * *Biota* Д о п.—Биота. Туя—Туя

Невысокие вечнозеленые деревья. Чешуевидные листья накрест супротивные, светлозеленые. Ветви с листьями сплюснутые. Мужские цветки с щитовидными тычинками, женские состоят из 6—8 чешуек. Шишки вначале мясистые, светлозеленые, со сросшимися чешуями, при созревании серо-бурые, деревянистые, с раскрывающимися чешуями. Монотипный род.

* *B. orientalis* (L.) Endlicher Conif., 47 (1847); Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 69 (1939); Комаров, Фл. СССР, I, 192 (1934); Медведев, Дер. и куст. Кавк., 25 (1905).—*Thuja orientalis* L. Sp. pl. 1002 (1753); Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 27 (1928); Фомин и Воронов, I, 34.—Биота или туя восточная—Шэрг т.

Дерево до 10 м выс., с ветвями и побегами, расположенными в вертикальной плоскости. Крона узко-пирамидальная. Кора темносерая. Олиственные ветви сплюснутые, с обеих сторон почти одинаковые. Листья весной яркозеленые, иногда с сизоватым оттенком, осенью буро-ватые, чешуевидные, мелкие, накрест-супротивные, нижней частью приросшие к веточке, на первичных веточках не плотно прижатые, яйцевидные, на вторичных веточках плотно черепичатые, яйцевидно-ромбические, с узкой вдавленной смоляной железкой на спинке. Цветки

расположены на верхушке боковых ветвей. Мужские соцветия почти шаровидные. Шишки на коротких веточках, до 2,5 см дл., состоят из 6—8 чешуек, из которых верхние 2—3 бесплодные, созревают в сентябре; чешуи шишек сидят накрест-супротивно, неравные, нижние более крупные, с наружной стороны ниже верхушки с острым загнутым к низу крючковидным отростком до 2—3 мм дл., сначала мясистые, с сизоватым налетом, позднее деревянеющие, при созревании неправильно разрывающиеся. Семена сидят при основании чешуек одиночно или по 2, продолговато-яйцевидные, безкрылые, красно-бурые, с белым пятном при основании. III—IV.

В Азербайджане культивируется повсюду, но особенно широко возделывается в низменных и предгорных районах и на Апшероне, где растет успешно и обильно плодоносит.

Общее распр. Монг.-Манчж., Японо-Кит. На Кавказе в одичалом состоянии встречается в окрестностях Красных колодез Сигнакского района Грузии, на известковых склонах.

Культивируется в декоративных и ветрозащитных целях повсюду в Южн. и Ср. Европе, в Ср. Азии, в Крыму и на Кавказе. Выращивается также в Южн. Украине (Одесса, Мелитополь), в районе Кременчуга в суровые зимы страдает.

Хоз. знач.—Древесина прочная, с красноватым оттенком. Является ценным декоративным и ветрозащитным растением. Чаще всего применяется в групповых посадках, для живых изгородей и бордюров. Прекрасно поддается стрижке и формовке. Не требовательное растение, при скромном поливе растет успешно. Предпочитает плодородные, легкие почвы и теплое местоположение. Размножается семенами.

Род * *Cupressus* (Тourn.) L.—Кипарис—Сэрв

Вечнозеленые деревья. Листья чешуевидные, темнозеленые или сизые, но не светлозеленые. Цветки располагаются на концах побегов. Плод—шаровидно-многоугольная деревянистая шишка.

Из 12—14 видов рода в Азербайджане имеются в культуре 2 вида.

* *C. sempervirens* L. Sp. pl. 1002 (1753); Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 73 (1939), Комаров, Фл. СССР, I, 194 (1934).—Кипарис обыкновенный или вечнозеленый—Ади с.

Однодомное, вечнозеленое дерево до 25 м выс., с очень густой, узко-пирамидальной или более широкой раскидистой остро-вершинной кроной. Ствол прямой с буро-серой, тонкой корой. Ветвление неправильное; концы веток и зеленых побегов иногда свисающие. Хвои темнозеленые, чешуевидные, на молодых веточках удлиненно-заостренные, отстоящие, у взрослых плотно прижатые, тупые, с незаметной смоляной железкой на спинке. Мужские цветки сидят на концах удлинённых, а женские—укороченных побегов. Шишки одиночные или скученные, округлые, иногда яйцевидные, почти висячие, состоят из 6—14 деревянеющих щитовидных чешуй, несущих по 8—20 шт. семян, созревают после цветения осенью второго года. Семена темнобурые, до 7 мм дл., с узким, слабо развитым крылом. III—IV.

Различают разновидности:

f. *horizontalis* Mill.

Ветви длинные, отстоящие, горизонтально распростерты. Крона

сравнительно широко-пирамидальная. Шишки более крупные, обычно скученные.

f. pyramidalis Targ.-Tozz.

Ветви восходящие, прижатые к стволу. Крона колоннообразно узко-пирамидальная, более темного цвета. Шишки часто более удлиненные и обычно одиночные.

В Азербайджане культивируется в низменных и предгорных районах и на Апшероне, где растет успешно и плодоносит обильно.

Общее распр. Японо-Кит., Иран, Балк.-Малоаз. Распространен в горах до 1000 м выс. В диком состоянии встречается только горизонтальная разновидность. Пирамидальный кипарис известен только в культуре с весьма давних времен. Одичалые экземпляры обыкновенного кипариса встречаются по всей Средиземноморской области, а также в других районах, где его широко культивируют. Культивируется в Индии, Китае, Зап. Азии, Южн. Европе, Англии, Сев. Афр., Южн. и Сев. Амер., Крыму, Черноморском побережье Кавказа и в Закавказьи повсюду в садах, парках и на кладбищах. В северной части Черноморского побережья Кавказа (район Сочи и севернее) страдает от мороза.

Хоз. знач.—Древесина твердая, прочная, с приятным запахом, ценится высоко. Как ценное декоративное растение заслуживает самого широкого применения в зеленом строительстве республики. Пригоден для групповых, одиночных и аллейных посадок и живых изгородей. Подрезку переносит хорошо.

Засухоустойчивое и нетребовательное растение, может переносить продолжительную засуху. В засушливых районах растет хорошо при небольшом поливе, а без полива интенсивность роста сильно ослабевает. Предпочитает защищенное местоположение. Удастся хорошо на глубоких и рыхлых почвах. Размножается семенами. Из семян пирамидального кипариса получают пирамидальные и небольшая часть горизонтальных форм.

* *C. arizonica* Greene Bull. Torr. Bot. Club IX, 64 (1882).—Кипарис аризонский—Аризона с.

Дерево до 15 м выс., с широко пирамидальной густой кроной и красновато-коричневой корой. Ветвление неправильное, ветви отходят от ствола горизонтально. Молодые побеги с синеватым оттенком. Листья хвои чешуевидные, удлиненно-заостренные, немного отстоящие от побега, зеленые или чаще сизые, с смоляной железкой на спинке, выделяющие белые капельки смолы. Шишки на коротких ножках до 2,5 см дл., коричневого или серого цвета, в зрелом состоянии с густым сизым налетом, созревают на второй год. Чешуи шишек в числе 6—8, толстые, округлые или правильно многоугольные, на поверхности слегка морщинистые, с толстым прямым или немного изогнутым отростком. Семена удлиненно-овальные с красно-коричневым оттенком, у каждой чешуи в числе 8—10. III—IV.

Родина—Калифорния (близ Сан-Франциско), Сев. Мексика, Аризона, где на северных склонах гор образует чистые насаждения. Распространяется в горах до 2000 м выс. н. у. м.

Культивируется в странах Средиземноморья, в Англии, Бельгии, Южн. Германии, на южном берегу Крыма, Черноморском побережье Кавказа.

В Азербайджане культивируется на Апшероне (Бот. сад БИН Академии наук Азерб. ССР, Мардакяны—питомник Института многолет-

них насаждений) и в Ленкорани питомник Института многолетних насаждений), где имеются 10-летние экземпляры, растущие вполне успешно.

Хоз. знач.—Древесина прочная, беловатого цвета, легко поддается обработке. Ценное экзотическое декоративное растение, заслуживает широкого применения в зеленом строительстве республики; пригодно для групповых, одиночных и аллейных посадок. Засухоустойчивое, мало требовательное растение. Размножается семенами, пересадку переносит плохо.

Сем. 10. EPHEDRACEAE Wettst.—ХВОЙНИКОВЫЕ ЭФЕДРОВЫЕ — АЧЫЛЫГ ФЭСИЛЭСИ

Двудомные растения, представляющие кустарники или деревца. Цветки в колосках; мужские состоят из тычиночной колонки, иногда вверху ветвистой, с сидячими или почти сидячими пыльниками, открывающимися дырочками наверху; цветки с двулопастным или двураздельным околоцветником, окруженным сросшимися между собой прицветниками; женские колоски состоят из нескольких цветков, каждый с 1—3 семяпочками, одетыми двумя покровами и окруженными оберткой из 2—4 пар прицветников, внизу б. м. сросшихся; внутренний покров семяпочек оканчивается выступающей трубочкой. Семена с эндоспермом и двумя семядолями. В древесине развиваются настоящие сосуды.

Из 3 родов на Кавказе и в Азербайджане 1 род.

Род 27. *Ephedra* L.—Хвойник—Ачылыг

Мужские цветки сидят в углах накрест расположенных прицветников, сросшихся между собой. Околоцветник сросшийся из двух листочков. Тычинок 3—8, пыльники двугнездные. Женские цветки в семяножках, в углах верхней пары сросшихся между собой прицветников; внутренний покров семяпочки оканчивается выступающей трубочкой. Листья редуцированные, чешуевидные, без прилистников. Плод—ложная костянка. Кустарники.

Из 32 видов, растущих в умеренных сухих областях всего земного шара, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

1. Трубочка 4—5 мм дл. Стволы прямые или восходящие, веточки прямые, толстые. 1. *E. intermedia* Schrenk.
= Трубочка 1—3 мм дл. 2
2. Кустарничек 10—25 см выс., веточки вверху часто закрученные. 2. *E. distachya* L.
= Кустарники до 1,5 м выс., с сидячими пыльниковыми колосками. 3
3. Внутренняя пара прицветников плодущих колосков, как и наружная, на одну треть длины спаянная. 4. *E. procera* F. et M.
= Внутренняя пара прицветников плодущих колосков, внизу на две трети длины спаянная. 3. *E. equisetina* Vge.

1. *E. intermedia* Schrenk in C. A. M. Monogr. Gatt. Eph., 88 (1846); Бобров, Фл. СССР, I, 198 (1934).—Х. средний—Орта а.

Кустарник. Ветви вверху сближенные, почти параллельные, сильно ветвистые, с серой мочалистой корой; веточки прямые, супротивные или мутовчатые, междоузлия до 5 см дл. Листья по 2, реже по 3—4, че-

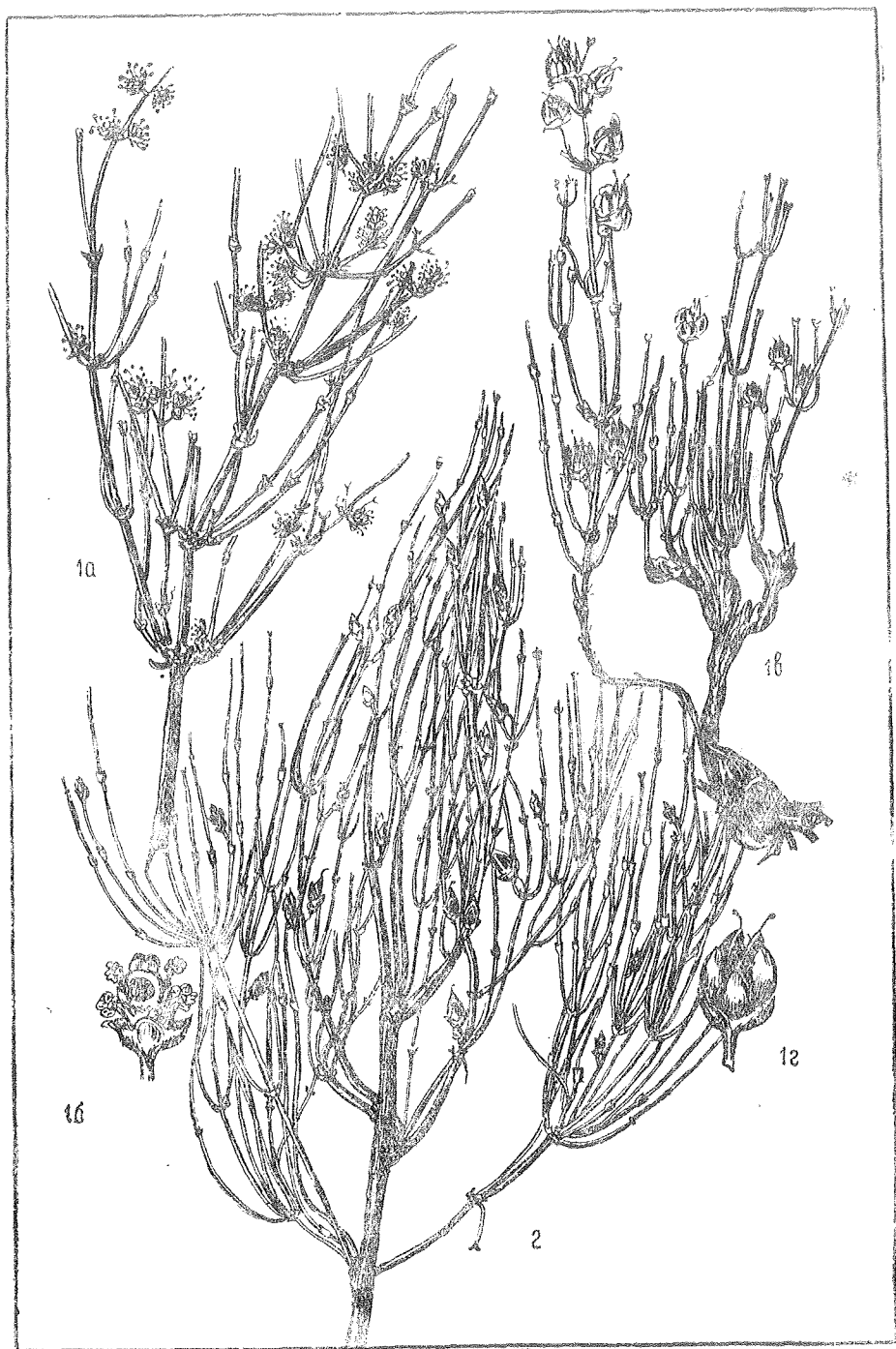


Таблица XVI

1а—*Ephedra distachya* L. (мужской экземпляр), 1б—мужской колосок, 1в—женский экземпляр, 1г—женский колосок; 2—*Ephedra procera* F. et M. (женский экземпляр).

шувидные, треугольные, пленчатые, до 3,5 мм дл., в нижней части спаянные. Мужские колоски скученные, овальные, ок. 6 мм дл., с 3—4 парами цветков; прицветники ок. 2,5 мм дл., округло-овальные, по краю узко-пленчатые, спаянные на одну треть, из них внутренние длиннее наружных. Женские колоски 2—3-цветковые, обычно с 2—3 парами прицветников, иногда тройчато-мутовчатых, из которых нижние короткие, средние (при двух парах) по длине почти равны внутренним; трубочка скрученная, 4—5 мм дл. Плоды шаровидные, ок. 6 мм дл., красные, мясистые; семена бурые, на спинке выпуклые. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—На скалах, по каменистым склонам в полупустынях.

Общее распр. Джунг.-Кашг., Тибет. В СССР: Ср. Азия, Зап. Сибирь. Кавказ (Вост. Закавказ.).—Описан из Тарбагатай.

Хоз. знач.—В молодых ветвях содержится алкалоид эфедрин $C_{10}H_{15}NO$ и его изомеры, применяющиеся в последнее время в медицине. В народной медицине применяется от легочных заболеваний и против ревматизма.

2. *E. distachya* L. Sp. pl. 1040 (1753).—*E. vulgaris* Rich.; Ledeb., III, 663; Фомин и Воронов, I, 37; Гроссгейм, I, 30.—Кузьмичева трава. X. двухколосковый—Икисунбул а.

Кустарник. Корневище ползучее. Стебли до 25 см выс., с темносерой корой; веточки желтовато-зеленые, раскидистые, на конце закрученные, редко прямые, до 1 мм толщины, по ребрышкам мелко-бугорчатые, с междоузлиями до 3 см дл. Листья редуцированные до влагалищ, чешуевидные, треугольные, спаянные до половины. Мужские колоски одиночные, на 6. или м. заметных ножках, овальные, с выступающей тычиночной колонкой и обычно восемью пыльниками. Женские колоски овальные, на коротких ножках, одиночные или в пучках, однодвухцветковые, с 3—4 парами прицветников, из которых нижние широко-овальные, ок. 2 мм дл., сращенные у основания, верхние широкие, по краю узко-перепончатые, сращенные на одну треть или до половины; трубочка прямая или слабо изогнутая, до 2 мм дл. Плод ягодообразный, шаровидный, 6—7 мм дл., красноватый; семена темнобурые, почти черные, блестящие, по спинке внизу выпуклые. VI (таблица XVI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе. На мелкозем, песчаных, щебневатых и каменистых местах.

Общее распр. Сев. Средиз. В СССР: Евр. ч., Крым, Зап. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ [Предкавказ., Даг., Зап. Закавказ. (сев.-зап.), Вост. Закавказ. (вост.)].—Описан из Южн. Европы.

var. Linnaei Stapf. Прямое или от основания восходящее. Средние веточки ок. 1 мм толщиной. Мужские колоски и женские соцветия собраны обычно по нескольку.—Часто встречающаяся форма.

var. tristachya Stapf. Веточки более толстые, до 2 мм толщиной, более жесткие. Мужские колоски в большом числе, метельчато-собранные. Женские соцветия по нескольку в густых комочках.—Иногда редка в Вост. Закавказьи.

var. caspia Fomin Голонас. Кавказу та Крыму, 54 (1928). Сизое. Веточки $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ мм толщиной, полосчатые и сильно шерохова-

ты; зубцы влагалищ тупые. Женские соцветия на длинных ножках. Мужские колоски более крупные, на длинных ножках.—Апшерон.

Хоз. знач. Имеет медицинское применение подобно *E. intermedia*.

3. *E. equisetina* Vge. *Mém. d. Sav. étrang.*, VII, 500 (1851).—*E. nebrodensis* Boiss., V, 714 p.p.—X. хвощевый—Гатыргуйруглу а.

Кустарник до 1,5 м выс., с толстым стволом и толстыми ветвями; кора серая, мочалистая. Веточки прямые, торчащие, гладкие, тонко бороздчатые, с междоузлиями до 2 см дл. Листья супротивные, чешуйчатые, пленчатые, треугольные, спаянные на одну треть. Мужские колоски 4—5 мм дл., шаровидные, 2—3-цветковые, сидячие, часто сученные, расположены вдоль веточек, наружные прицветники до трети сросшиеся, внутренние округлые, более длинные. Женские колоски на коротких ножках, одиночные, иногда по 2—3, одноцветковые, с 2—3 парами прицветников, наружные из которых широко-овальные, по краю узко-перепончатые, спаянные на одну треть, внутренние спаянные на две трети; трубочка прямая или слегка изогнутая, цельная или лопастная. Плоды шаровидные, мясистые, красного цвета, 6—7 мм дл.; семена 4—6 мм дл., выпуклые с обеих сторон. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (Ахар-Бахар по р. Чикал-чай в Шемах. районе).—В среднем горном поясе, на скалистых местах.

Общее распр. Горы Центр. и Ср. Азии. В СССР: Ср. Азия, Зап. Сибирь. Кавказ (Даг., Зап. и Вост. Закавказ.).—Описан с Зап. Пам.-Ал.

Хоз. знач.—Является основным сырьем добычи алкалоида эфедрина для медицинского применения. Заготавливается в Ср. Азии.

4. *E. procera* F. et M. *Index sem. N. Bot. Petr.*, X, 45 (1844).—*E. nebrodensis* (non Trin.) Boiss., V, 713; Шмальгаузен, II, 674; Липский, 497.—X. рослый—Бойлу а.

Кустарник. Стебли 1—1,5 м выс., серые, сильно ветвистые, с гладкими, тонко бороздчатыми ветвями и веточками до 1,5 мм в диам. Влагалища из коротких бурых, внизу утолщенных, в свободной части треугольных, почти пленчатых, листочков. Мужские колоски 4—5 мм дл., шаровидные, сученные вдоль веточек, сидячие, прицветники на одну треть внизу спаянные, вверху пленчатые, внутренние длиннее, округлые; тычиночная колонка едва выступающая, с 6—8 пыльниками. Женские колоски на коротких ножках, продолговато-овальные; прицветники с узкой окраиной, 2—3 пары, внутренние из которых на одну треть сросшиеся и окутывающие трубочку; трубочка прямая, ок. 3 мм дл. Плоды овальные, иногда шаровидные, мясистые, красные или желтовато-красные. Семена бурые, продолговато-овальные, 4—6 мм дл. VI (таблица XVI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Алаз.—Агрич.—Кур. равн.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК сев.—МК южн.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах. На сухих скалистых и каменистых склонах.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Гималай. В СССР: Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из окр. Тбилиси.

Хоз. знач.—Тонкие ветви пригодны для изготовления веников. Декоративный кустарник.

* *E. ciliata* С.А.М. Monogr. Gatt. Eph. 100 (1846); Бобров, Фл. СССР, I, 198 (1934).—*E. foliata* Boiss., Fl. or. V, 716 (1884).—Хвойник ресничатый—Кирпикли а.

Вечнозеленый кустарник со стелящимся или лазящим стеблем, до 5 м дл. Молодые ветви мутовчатые, сине-зеленого цвета, с междоузлиями до 3 см дл. Листья по 2 или по 3—4, линейные, заостренные, сравнительно крупные, до 3 см дл. и 1 мм шир., чем заметно отличаются от других видов. Цветет в мае. Плоды округлые, мясистые, красноватые или светлые, ок. 6 мм дл., созревают летом.

Родина—Иран, Ср. Азия, где распространен в нижней горной зоне. Обычно стелется по склонам или редко поднимается по кустарникам.

В Азербайджане—в культуре на Апшероне (Бот. сад БИН Академии наук Азерб. ССР, Мардакяны—питомник Института многолетних насаждений), где развивается в виде ветвистого, весьма декоративного кустарника до 1,5 м выс. и 2,5 м шир.

Хоз. знач.—Как коллекционное декоративное растение, заслуживает широкого применения в озеленении засушливых районов республики. Особенно декоративен в солитерных и небольших групповых посадках. Нетребовательное растение, растет хорошо при минимальном уходе и плодоносит обильно. Размножается семенами.

Сем. 11. ТУРНАСЕАЕ J. St. Hill.—РОГОЗОВЫЕ—ЧИЙЭН
ФӘСИЛӘСИ

Болотные или водяные растения с толстым ползучим корневищем и линейными плоскими листьями. Стебель большей частью безлистный. Цветки однодомные, голые. Соцветие—цилиндрический, реже продолговатый початок, состоящий из верхней части с мужскими цветками и обычно отделенной от нее нижней части с женскими цветками. Обе части снабжены при основании листовидным, рано опадающим покрывалом. Мужские цветки состоят из 3, реже из 1—7 тычинок, сросшихся нитями почти до верхушки, и часто окружены у основания волосками. Женские цветки с прицветником или без него, состоят из одного пестика; завязь верхняя, одногнездная, с длинным линейным и лопатчатым рыльцем, сидящая на длинной тонкой ножке усаженной волосками. Помимо плодущих цветков часто имеются также недоразвитые цветки булавовидной формы, снабженные длинной волосистой ножкой.

1 род в умеренной и тропической областях Евразии.

Род 28. Турна L.—Рогоз—Чийэн

Толстое корневище покрыто двурядно расположенными, рано опадающими чешуйчатыми листьями. Нижние листья в виде влагалищ, остальные с цилиндрическим влагалищем, широко-линейные или узколинейные. Мужская и женская части соцветия соприкасаются или отделены свободным участком оси початка. Пыльники четырехгнездные.

В роде свыше 18 видов, из которых на Кавказе—8, в Азербайджане 7 видов.*

1. Мужская и женская части початка соприкасаются. Женские цветки без прицветничков. Листья широко-линейные. 1. *T. latifolia* L.
= Мужская и женская части початка отделены голым участком на некотором протяжении 2
2. Женская часть початка овальной или продолговатой формы. Женские цветки без прицветничков. 2. *T. Laxmannii* Ler.
= Женская часть початка цилиндрическая с прицветничками 3
3. Стебель тонкий, не выше 1 м выс., без листьев. Стержень мужской части початка голый. 5. *T. minima* Funk.

* См. Дополнения.

- = Стебель толстый, 1—2 (4) м выс. Стержень мужской части початка волосистый 4
4. Женское соцветие 1—1,5 см шир., с выдающимися длинными рыльцами. 3. *T. angustifolia* L.
- = Женское соцветие 0,5—0,8 см шир., с выдающимися рыльцами и равными им лопатчатыми заостренными прицветничками. 4. *T. angustata* Vory et Chaub.

1. *T. latifolia* L. Sp. pl. 971 (1753).—Р. широколистный—Эндлярпаг ч.

Стебель толстый, цилиндрический, 1—2 м выс. Листья серовато-зеленые, плотные, широко-линейные, 10—20 мм шир. Мужская и женская части початка приблизительно равные, (б) 10—20 см дл., соприкасающиеся, реже разделенные коротким голым участком. Пыльники 3—4 мм дл., тычиночные нити в 2—3 раза длиннее их. Женская часть початка при созревании до 2,5 см шир., цилиндрическая, мягко-бархатистая, черно-бурая. Женские цветки без прицветничков; завязь в 3—4 раза короче ножки, достигающей 3—4 мм дл., столбик 2—3 мм дл.; рыльце косо ромбически-ланцетное, равное или значительно длиннее околоцветных волосков. Семянки желтоватые, ок. 1 мм дл. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—На низменности. На болотах и в медленно текучих водах.

Общее распр. Умеренная область северного полушария. Кавказ.—Описан из Европы.

Хоз. знач.—Р. широколистный вместе с другими крупными видами этого рода имеет широкое применение. В некоторых странах корневища рогоза, богатые крахмалом, употребляются в пищу. Из них же добывается крахмал. Листья служат материалом для плетения изделий: корзин, циновок, матов и проч. Все растение может служить для получения корма путем силосования. Пригодно также для изготовления бумаги. Из околоцветных волосков добывается целлюлоза. Они же служат набивочным материалом для матрацев и подушек, а также в качестве упаковочного материала.

2. *T. Laxmannii* Le persch. Nova Acta Acad. Petropol. X, 84, 335 (1801)—*T. stenophylla* F. et M.; Ledeb., IV, 2; Boiss., V, 51; Шмальгаузен, II, 521.—Р. Ляксмана—Лаксман ч.

Стебель 60—80 до 130 см выс. Листья весьма узкие, 2—4 мм шир., значительно длиннее початка, на нижней стороне часто сильно выпуклые, почти полуцилиндрические. Мужская и женская части початка значительно отдалены друг от друга. Мужские цветки с линейными волосками. Пыльники 2—2,5 мм дл., тычиночные нити равны им или немного длиннее их. Женская часть початка продолговато-яйцевидная или коротко-цилиндрическая, 3—5 см дл., 1—1,5 см толщиной, в 2—4 раза короче мужской. Женские цветки без прицветничков. Завязь в 2—2½ раза короче своей ножки. Рыльца бурые, лопатчато-ланцетные, гораздо длиннее околоцветных волосков. Семянки ок. 1 мм дл. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Ленк. низм.—На низменности. На болотах и в медленно текучих водах.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Монгол., Японо-Кит. В СССР: Евр. ч (юго-вост.), Сибирь (юг), Ср. Азия, Дальний Восток (Уссури). Кавказ.—Описан из Забайкалья.

3. *T. angustifolia* L. Sp. pl. 971 (1753).—Р. узколистный—Дарьяпаг ч.

Стебель 100—180 см выс. Листья узко-линейные, (3) 4—6 (10) мм шир., длиннее початка. Початок тонко-цилиндрический. Мужская и женская части початка отделены голым участком в 3—8 см дл. Пыльники ок. 3 мм дл., тычиночные нити в 1½—2 раза длиннее. Женская часть початка 10—30 см дл., 6—9 мм шир. Завязь на длинной (3—5 мм дл.) ножке. Прицветнички нитевидные, на верхушке лопатчато-расширенные. Рыльца линейные, красно-бурые, длиннее прицветничков и равных им околоцветных волосков. Мн. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК южн.—На низменности, редко в среднем горном поясе. На болотах, по берегу моря, рек, у родников, по оросительным каналам.

Общее распр. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Монг., Сев. Амер., Южн. Афр., Австралия. В СССР: Евр. ч., Зап. и Юго-вост. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ.—Описан из Европы.

Хоз. знач.—См. *T. latifolia*.

4. *T. angustata* Vory et Chaub. Exr. sc. Morée. III, 338 (1832).—Р. суженный—Дар ч.

Стебель крепкий, высокий, 1,5—2,5 м выс. Початок цилиндрический с отделенными мужской и женской частями. Стержень мужской части покрыт острыми, вверху зубчатыми волосками. Женские цветки с прицветничками. Рыльца нитевидные, на верхушке с расширением бледно-бурого цвета, равные прицветничкам и длиннее околоцветных волосков. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На низменности, редко в среднем горном поясе. На болотах и в медленно текущих водах.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран, Джунг.-Кашг., Монг., Японо-Кит. В СССР: Евр. ч. (Нижн.-Волж), Ср. Азия (кроме горных р-нов). Кавказ: единично (Ворошиловск, Маджар).—Описан из Морей.

5. *T. minima* Funk in Norre, Bot. Taschenb., 118, 181, 187 (1794)—*T. Laxmanni* (non Lerech.) Ledeb., IV, 3; Voiss., V, 50; Шмальгаузен, II, 522.—Р. малый—Кичик ч.

Небольшое растение, 30—80 см выс. Стебель тонкий, без листьев, только в нижней части обернутый влагалищами листьев, оканчивающимся толстым остроконечием. Листья бесплодных побегов весьма узкие, линейные, 1—1,5 (3) мм шир. Мужская и женская части початка отстоящие друг от друга; женская часть яйцевидно-продолговатая или коротко-цилиндрическая, до 4 см дл., темнокаштаново-бурого цвета; стержень мужской части початка без волосков. Женские цветки с прицветничками. Рыльца линейные, длиннее прицветничков и равных им волосков. Мн. V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Алаз.-Агрнич.—Кур. равн.—Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—На низменности, редко до среднего горного пояса. На болотах, по берегам и руслам рек.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иранск., Джунг.-Кашг., Монг., Японо-Кит. В СССР: Ср. Азия (Прибалх., Сыр-Дар., Аму-Дар., Кара-Кум.). Кавказ (весь).—Описан из долины Дуная (ок. Зальцбурга).

Сем. 12. SPARGANIACEAE Engl.—ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ
ГУРБАГАУТУ ФЭСИЛЭСИ

Цветки однодомные, в шаровидных головках, собранных в кистевидное или метельчатое соцветие, в верхней части с мужскими, в нижней с женскими головками. Мужские цветки без околоцветника, из 3 тычинок. Женские цветки с околоцветником из 3—6 пленчатых листочков; завязь верхняя, одногнездная. Плод—костянка с сухим околоплодником. Болотные или водяные многолетние растения с горизонтальным корневищем и длинными линейными листьями.

1 род в умеренном и холодном поясах северного полушария.

Род 29. *Sparganium* L.—Ежеголовник—Гурбагауту

30—40 видов, из которых на Кавказе—5, в Азербайджане 4 вида.*

1. Плоды обратно-пирамидальные, в верхней части сплюснутые.

1. *S. polyedrum* Asch. et Gr.

= Плоды веретеновидные 2

2. Зрелые плоды 6—11 мм дл., без перетяжки по середине.

2. *S. neglectum* Beeby

= Зрелые плоды 5—6 мм дл., по середине с перетяжкой.

3. *S. microcarpum* (Neuman) Celak.

1. *S. polyedrum* Asch. et Gr. Syn. I, 283 (1897) (pro subsp.)—*S. ramosum* Huds. p.p. et auct. fl. cauc.—Е. многогранный—Чохвэчили г.

Стебель прямой, 25—100 см выс. Листья кожистые, линейные, 1,5—2 см шир., на верхушке округлые, снизу с остро выдающимся килем. Соцветие ветвистое из кистевидных веток, с 1—9 верхними мужскими и многочисленными нижними женскими шаровидными головками на ветвях. Листочки околоцветника у женских цветков на верхушке ложковидно-расширенные, коричневые, не выдающиеся над плодами; рыльце линейное, 3—4 мм дл. Плоды 5—10 мм дл., 5—7 мм шир., обратно-пирамидальные, в нижней части 4—6-гранные, в верхней свободной части низко тупоконические с коротким кривым носиком, темно- или черно-коричневые, матовые; косточка с глубокими продольными бороздками, окруженная губчатой тканью околоплодника до верхушки плода. Мн. (V) VI—VII (таблица XVII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК южн.—Ленк. низм.—На низменности, редко до среднего горного пояса. На болотах, по берегам озер.

Общее распр. Зап., Сев. и Ср. Европа. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Ср. Европы.

2. *S. neglectum* Beeby Journ. of Bot. XXIII, 26, 193 (1885).—*S. ramosum* Huds. p.p. et auct. fl. cauc. mult.—Е. пренебреженный—Этиналы г.

Как предыдущее, но несколько ниже, листья на верхушке оттянутые, зрелые плоды тупо веретеновидные, длина их значительно превышает ширину, в нижней части без ребер, в верхней свободной постепенно оттянутые в острый носик, желтоватого или светлокоричневого цвета, глянцевитые; косточка гладкая или с слабыми бороздками,

* См. Дополнения.



Таблица XVII

1—*Sparganium neglectum* Вебу.: а—плод; 2—*Sparganium polyedrum* А. et Г.:
а—плод.

окруженная губчатой тканью, не доходящей до верхушки плода. V—VII. (таблица XVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.

Общее распр. Зап. Европа, Средиз., Сев. Афр. Пер. Азия до Ирана. В СССР: Евр. ч., Крым. К а в к а з (гл. обр. в Закавказьи).—Описан из Англии.

На низменности, редко в среднем горном поясе. На болотах, по берегам рек и оросительным канавам.

3. *S. microcarpum* (Neum.) Čelakowsky in Öesterr. Bot. Zeitschr. XLVI, 423 (1896).—Е. мелкоплодный—Хырдамейвэли г.

Более низкое и слабое растение, чем оба предыдущих вида. Листья 1—1,5 см шир. Соцветие более редкое, с 5—12 мужскими и 1—3 женскими головками на ветвях. Рыльце 1,5—2 мм дл. Плоды 6—8 мм дл., 2—3 мм шир., коротко- и тупо веретеновидные, с перетяжкой выше середины, в нижней части угловатые. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Ленк. низм.

Общее распр. Ср. Европа, на юге до Тироля и Герцеговины. В СССР: Евр. ч., Крым, Юго-зап. Сибирь, Ср. Азия (Джунг.-Тарб., Тянь-Шан). К а в к а з (Предкавк., Зап. и Южн. Закавк., Тал.).—Описан из Чехии.

На низменности, реже до среднего горного пояса. На болотах и в медленно текучих водах.

Сем. 13. РОТАМОГЕТОНАСЕАЕ Engl.—РДЕСТОВЫЕ— СУЧИЧЭЙИ ФЭСИЛЭСИ

Цветки однополые или обоеполые, собранные в колосовидные соцветия или одиночные в пазухах листьев. Околоцветника нет или он заменен пленчатым кроющим листочком. Тычинок 2—4 с короткими нитями и иногда крыловидно-расширенным связником. Пестиков 1—4, обычно свободных. Плод орешкообразный или костянообразный. Семена без эндосперма, с серповидно-или спирально-загнутым зародышем.

В семействе 9 родов, из которых на Кавказе и в Азербайджане 4 рода.

1. Цветки многочисленные в колосовидном соцветии 3
- = Цветки одиночные или в двуцветковых полузонтиках 2
2. Цветки однополые, пазушные, одиночные или по 2.
 33. *Zannichellia* L.
 - = Цветки обоеполые, по 2 на длинных тонких цветоножках.
 32. *Ruppia* L.
3. Ось соцветия сжатая. Цветки состоят из 1 тычинки и 1 пестика.
 - Морские травы.
 30. *Zostera* L.
 - = Ось соцветия цилиндрическая. Цветки состоят из 4 тычинок и 4 пестиков.
 31. *Potamogeton* L.

Род 30. *Zostera* L.—Морская трава. Взморник—Дэнизоту

Цветки обоеполые, без околоцветника, состоящие из 1 тычинки и завязи, собраны в соцветие и расположены на его плоской оси

рядами, причем в каждом цветке тычинка располагается ниже плод-листика своего цветка. Семяпочка 1, висючая. Плод нераскрывающийся, цилиндрический. Морские многолетние травы с плоскими корневищами.

Из 6 видов, распространенных по берегам океанов и морей, на Кавказе—2, в Азербайджане 1 вид.

1. *Z. minor*. (Cav.) Nolte ex Rchb. Ic. Fl. Germ. VII, 2 (1848).—*Phucagrostis minor* Cavolini, Phucagr. 14, t. 2 (1792).—*Z. nana* Roth auct. fl. sauc.—В. мелкий—Денизогу.

Корневище тонкое, плоское, ветвистое. Стебли 10—40 см дл. Листья узко-линейные, 5—30 см дл., 0,5—2 см шир., трехнервные. Боковые жилки проходят по самому краю листа. Влагалище листа наверху расщепленное с двумя ушками, окутывает соцветие. Соцветие 6—12-цветковое, колосовидное с неутолщенной ножкой. Прицветники ланцетные. Плоды 2 мм дл. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм. (о. Большая Плита, о. Малая Плита, Зардоб, Кара-су, Аляты).

Общее распр. Северное, Балтийское и Средиземное моря, Атлантический океан (европейский берег). В СССР: Черное и Каспийское моря.—Описан из Италии.

Род 31. *Potamogeton* L.—Рдест—Сучичэйи

Цветки обоеполые, б. ч. многочисленные в густых конечных цилиндрических колосовидных соцветиях. Околоцветника нет. Тычинок 4. Связник каждой тычинки в нижней части снабжен округлым крыловидным выростом, похожим на листочек околоцветника. Пестиков 4, свободных, с очень короткими столбиками или рыльца сидячие. Семяпочка 1, согнутая. Семя с серповидно- или спирально согнутым зародышем. Растения пресных вод с очередными погруженными или плавающими листьями, снабженными влагалищами.

Из 87 видов теплого и умеренного поясов обоих полушарий, живущих в пресных водах, на Кавказе—15, в Азербайджане 12 видов.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Листья супротивные | 12. <i>P. densus</i> L. |
| = Листья очередные | 2 |
| 2. Все листья погруженные, узко-линейные или нитевидные, с хорошо развитыми влагалищами | 3 |
| = Листья разнообразной формы, погруженные или плавающие, без влагалища, с хорошо развитым язычком у основания пластинки. 5 | |
| 3. Плоды с хорошо развитым острым, слегка конутри изогнутым носиком. | 2. <i>P. amblyophyllus</i> C. A. M. |
| = Плоды с менее хорошо развитым коротким и туповатым носиком | 4 |
| 4. Плодики до 4 мм дл., с носиком, отходящим от верхушки . | 3. <i>P. pectinatus</i> L. |
| = Плодики не длиннее 2 мм, косо-овальные, с носиком, отходящим ниже верхушки . | 1. <i>P. filiformis</i> Pers. |
| 5. Все листья нитевидные или щетиновидные | 6 |
| = Все листья, кроме нижних, шире 3 мм, овальные, ланцетные или эллиптические | 7 |

6. Листья волосовидные, менее 1 мм шир. Плодик округлый.
5. *P. trichoides* Cham. et Schlecht.
= Листья более широкие, от 1 до 2 мм шир. 6. *P. pusillus* L.
7. Все листья сидячие 8
= Все листья на черешках, погруженные, иногда по своей форме похожие на черешки 9
8. Листья по краю курчавые, без сердцевидного основания .
4. *P. crispus* L.
= Листья не бывают курчавыми. Основание их явственно сердцевидное, стеблеохватывающее. 11. *P. perfoliatus* L.
9. Все листья на коротких черешках 5—15 мм дл., широко-ланцетные. 10. *P. lucens* L.
= Плавающие листья на длинных черешках, подводные листья узко-линейно-ланцетные или черешкообразные 10
10. Подводные листья узко-линейно-ланцетные, никогда не бывают черешкообразными, плавающие кожистые, яйцевидно-свальные .
9. *P. heterophyllus* Schreb.
= Подводные листья черешкообразные, иногда быстро разрушающиеся, плавающие кожистые, с сердцевидным или клиновидным основанием 11
11. Плавающие листья у основания сердцевидные, на длинных черешках, подводные листья сидячие, черешкообразные . 8. *P. natans* E.
= Плавающие листья книзу заостренные, без сердцевидного основания, подводные черешкообразные, иногда быстро опадающие. 7. *P. nodosus* Poir.

1. *P. filiformis* Pers., Syn. I, 152 (1805).—*P. marinus* (non L.); Ledeb., IV, 31; Шмальнаяузен, II, 536.—*P.* нитевидный—Сапвари с.

Растения с тонкими корневищами. Стебли от основания вильчато-ветвистые, тонкие, слабые, до 30 см дл. Листья узкие, почти нитевидные, однонервные, на конце заостренные, с влагалищами 5—15 мм дл., с длинным, узким, беловато-пленчатым язычком. Соцветие колосовидное, на ножке 2—5 см дл. Цветки в немногочетковых расставленных мутовках. Плоды 1,5—2 мм дл., косо-яйцевидные, с едва заметным коротеньким носиком. Мн. Цв. VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—В медленно текучих пресных водах.

Общее распр. Сев. и Ср. Европа, Сев. Амер., Азия, Африка, Австралия. В СССР: Евр. ч., Ср. Азия., Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Дальний Восток. Кавказ (Предкавк., Вост. и Южн. Закавк., Тал.).—Описан из Дании.

2. *P. amblyophyllus* C. A. M. Beitr. z. Pflanzenkunde d. Russ. Reiches, VI, 10 (1849).—Липский, 565; Ledeb., IV, 31.—*P. pectinatus* v. *amblyophyllus* Graebn.; Fedtschenko, Fl. cauc. cr. II, 1, 25 (1911); Гроссгейм, I, 35.—*P.* туполистный—Күтярпаг с.

Стебли тонкие, короткие, 20—30 см дл., ветвистые, многочисленные. Листья линейно-щетиновидные, с тремя жилками, боковыми жилками, проходящими по самому краю листа (ввиду этого листья часто кажутся однонервными), на верхушке острые или туповатые, на удлинённых черешках; язычок до середины свободный, зеленоватый. Плодики



Таблица XVIII
Potamogeton pectinatus L.

2—3,5 мм дл., с боков выпуклые, по спинке округленные и без кия, с хорошо развитым носиком, направленным вовнутрь. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—близ горы Шах-даг).—В медленно текущих пресных водах.

Кавказ (Предкавказье, Вост. Закавказье).—Описан с г. Казбек. *Эндем.*

3. *P. pectinatus* L. Sp. pl. 127 (1753).—*P.* гребенчатый—Дарагвари с.

Корневище тонкое, длинное. Стебли от основания простые, в верхней части ветвистые. Листья все погруженные, линейно-щетиновидные, у основания до 1 мм шир., слабо-желобчатые, на вершине острые, односторонние. Пластинка листа отходит от верхушки расширенного светло-окаймленного влагалища 2—5 см дл. Язычок в виде небольшой треугольно-заостренной пленки. Соцветие мутовчатое, прерванное, до 5 см дл. Плодики 3,5—5 мм дл., полулунной формы, слабо сжатые, на брюшной стороне слабо выпуклые и оттянутые в короткий туповатый носик. Мн. Цв. VI, пл. VI—VII (таблица XVIII).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК Сев.—МК центр.—Ленк. низм.—В медленно текущих пресных водах.

Общее распр. По всему земному шару. Кавказ (весь).—Описан из Европы.

Хоз. знач.—Употребляется в качестве удобрения. Утолщения корневищ могут служить кормом для свиней.

4. *P. crispus* L. Sp. pl. 126 (1753).—*P.* курчавый—Гумрал с.

Корневище тонкое, ветвистое. Стебли сильно ветвистые, тонкие. Междоузлия к вершине заметно укороченные. Листья все погруженные, широко-линейные или линейно-ланцетные, сидячие, на верхушке тупые или коротко-заостренные, по краю пильчатые и заметно волнистые или курчавые; срединная жилка более светлая, ясно выделяющаяся, боковые жилки приближаются к краям листа и соединяются с ними мелкими поперечными жилками. Прилистники рано опадающие, широкие, кожистые. Колосья короткие, малоцветковые, на цветоносах 2—3 см дл., равномерной толщины. Плоды мелкие, ок. 1,5 мм дл., обратно-косояйцевидные или почти округлые с изогнутым носиком, равным по длине плодику. Мн. Цв. VI, пл. VII—VIII (таблица XXI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—В медленно текущих пресных водах, озерах, прудах.

Общее распр. Европа, Африка, Азия, Австралия и Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь (Даур.), Ср. Азия, Дальний Восток. Кавказ (весь).—Описан из Европы.

5. *P. trichoides* Cham. et Schlecht. in Linnaea, II, 175 (1827).—*P.* волосовидный—Туквари с.

Корневище нитевидное, ветвистое. Стебли до 50 см дл., сильно ветвистые, тонкие, с длинными междоузлиями. Листья все погруженные, сидячие, без влагалища, линейно-щетиновидные, до 5 см дл., реже длиннее, полуцилиндрические, с резко заметной срединной жилкой, на вершине заостренные. Прилистники до 1 см дл., немного шире листьев, на конце заостренные, кожистые, коричневатые, у нижних листьев опадающие. Соцветия на тонких ножках, равных по длине листьям или превышающих их, рыхлые, мутовчато-раздвинутые, малоцветковые. Пло-



Таблица XIX
Potamogeton nodosus Poir.

ды ок. 2 мм дл., с сохраняющимися у основания крыловидными выростами тычинок, почти округлые, на спинной стороне почти прямые, с прямым островатым носиком на вершине. Мн. Цв. V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—В медленно текущих пресных водах.

Общее распр. Зап. Европа, Пер. Азия, Африка. В С С С Р: Евр. ч., Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Вост. Сибирь (Енис.), Ср. Азия (сев.). Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).

6. *P. pusillus* L. Sp. pl. 127 (1753).—*P.* маленький—Балача с.

Стебли 40—70 см выс., от основания сильно ветвистые, цилиндрические или слабо сплюснутые. Листья линейные до 3 см дл., 2 мм шир., на вершине заостренные, темнозеленые, с ясно заметной срединной жилкой. Язычок светлый, пленчатый, до 7 мм дл. Соцветие на ножках, в 2—3 раза его превышающих, состоит из сближенных 2—3-цветковых мутовок. Плоды мелкие, 1—2 мм дл., косо-эллиптические, слабо сплюснутые, с брюшной стороны выпуклые, на верхушке с коротким носиком. Мн. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—МК сев.—МК центр.—В медленно текущих пресных водах.

Общее распр. По всему земному шару, кроме Австралии и Полинезии. Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Европы.

7. *P. nodosus* Poir. in Lam. Encycl. mét. bot. Suppl. IV, 535 (1816).—*P. fluitans*; Ledeb., IV, 24; Boiss., V, 16; Липский, 454; Фомин и Воронов, I, 46; Гроссгейм, I, 36; Fedtschenko, Fl. cauc. cr., II, 1, 17 (1911).—*P.* узловатый—Буғумлу с.

Стебли длинные, сильно ветвистые. Подводные листья ланцетные, реже линейно-ланцетные, тонкие, быстро разрушающиеся, 10—30 см дл. Плавающие листья продолговато-ланцетные или эллиптические, до 20 см дл., цельнокрайние, со многими жилками, на вершине туповатые, к основанию суженные. Черешок в 2—3 раза длиннее пластинки. Прилистники короче черешка, тонкие, травянистые. Цветonoсы длинные, немного толще стеблей. Соцветие колосовидное, густое, многоцветковое, 2—6 см дл. Орешек яйцевидно-округлый, 2,5 мм дл., с коротким, немного изогнутым носиком. Мн. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII (таблица XIX).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Ленк. низм.—В медленно текущих пресных водах.

Общее распр. Европа, Пер. и Центр. Азия, Африка, Сев. и Ср. Амер. В С С С Р: Евр. ч., Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).

8. *P. natans* L. Sp. pl. 126 (1753).—*P.* плавающий—Узэн с.

Корневище длинное, сильно ветвистое. Стебли длинные, толстые, 30—120 см дл., мало ветвистые. Подводные листья линейные с редуцированной пластинкой, черешковидные, 8—15 см дл., до 1 см шир. Плавающие листья округлые, округло-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные с явно сердцевидным основанием, с двумя боковыми складками, на вершине тупые, цельнокрайние, кожистые, крепкие, с многочисленными жилками, явственно выдающимися на нижней стороне листа, 8—12 см дл., до 5 см шир; черешки полуцилиндрические, сверху пло-



Таблица XX
Potamogeton lucens L.

ские или слабо желобчатые, по длине превышающие пластинку, одинаковой толщины со стеблем. Прилистники до 10 см дл., ланцетные, травянистые, рано опадающие. Цветонос одинаковой толщины со стеблем, до 10 см дл. Соцветие колосовидное, густое, цилиндрическое, до 6 см дл. Орешек обратно-яйцевидный, с боков сжатый, 4—5 см дл., с коротким, почти верхушечным носиком. Мн. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар низм.—Кур. равн.—Ленк. низм.—В медленно текущих пресных водах, озерах, прудах.

Общее распр. Европа, Азия, Сев. Амер., Африка. В СССР: почти повсюду.—По всему Кавказу.

9. *P. heterophyllus* Schreb. Spicil. Fl. Lips. 21 (1771).—*P. gramineus* auct. sauc.—*P.* разнолиственный—Мухтәлифярпаг с.

Корневище тонкое, почти 2 мм толщиной, белое, на верхушке слабо утолщенное. Стебли ветвистые, до 120 см дл. Листья двойные: подводные сидячие, иногда очень слабо стеблеобъемлющие, узко-линейно-ланцетные, плавающие на длинных черешках, кожистые, яйцевидно-овальные, до 7 см дл. и 3 см шир., при основании почти округлые или суженные в черешок. Язычок линейный или почти линейный, острый или с остроконечием. Цветоносы длинные, одной длины с колосом или длиннее. Колос густой, 2,5—5 см дл. Плоды мелкие, косо-яйцевидные, с брюшного края прямые, со спинного выпуклые, немного сжатые с боков, с коротким и толстым носиком и явственным килем. Мн. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В медленно текущих пресных водах.

Общее распр. Зап. Европа, Манчжурия, Япония, Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Сибирь, Ср. Азия, Дальний Восток (Прибалх.). Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.—Описан из Германии).

10. *P. lucens* L. Sp. pl. 126 (1753).—*P.* блестящий—Парлаг с.

Стебли длинные, до 3 м дл. и более. Листья все погруженные, на коротких черешках 5—15 мм дл. Пластинки листьев крупные, просвечивающие, продолговатые или овальные, до 30 см дл., к основанию клиновидно-суженные, цельнокрайние или слабо волнистые, на верхушке округлые с внезапно насаженным коротким острием. Жилки хорошо заметные, дугообразно-сходящиеся к вершине. Язычок длинный, неоппадающий, до 8 см дл. Ножка соцветия толстая, кверху утолщенная, одинаковой длины с колосом или чуть длиннее. Колос толстый, густой, многоцветковый. Плоды крупные, ок. 4 мм дл., косо-яйцевидные, с шероховатой неровной поверхностью и двумя гладкими площадками (местами соприкосновения с соседними плодами на оси) с каждой стороны основания, на верхушке с центральным, слегка загнутым носиком и хорошо выраженным тупым килем и двумя неясными боковыми ребрышками. Мн. Цв. VI, пл. VIII (таблица XX).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—Ленк. низм.—В медленно текущих пресных водах.

Общее распр. Европа, Сев. Афр., Зап. Азия, Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).

11. *P. perfoliatus* L. Sp. pl. 126 (1753).—*P.* стеблеобъемлющий—Жөвдәни гучаглаян с.

Корневище с ползучими побегами. Стебли ветвистые до нескольких метров длины. Листья стеблеобъемлющие, округло-яйцевидные, иногда

почти округлые, у основания сердцевидные, тупые, по краю шероховатые; язычок рано опадающий, беловатый. Ножки колосьев одинаковой длины со стеблем. Колос до 5 см дл., цилиндрический, густой. Плоды косо-обратно-яйцевидные, на брюшной стороне вышуклые, с коротким загнутым носиком на вершине. Мн. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. — Кура-Ар. низм. — МК сев. — Ленк. низм. — В медленно текучих водах, пресных озерах и прудах.

Общее распр. Европа, Азия, Сев. Афр., Сев. и Центр. Амер., Австралия. В СССР: Евр. ч., Сибирь, Дальний Восток. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.). — Описан из Европы.

12. *R. densus* L. Sp. pl. 126 (1753). — *Groenlandia densa* (L.) Fourr.; С. Юзепчук, Фл. СССР, I, 261 (1934). — Р. плотный — Долгун с.

Корневище тонкое, ползучее. Стебли до нескольких метров длины, сильно вильчато-ветвистые. Листья все погруженные, супротивные, сидячие, со слабо сердцевидным основанием, полустеблеобъемлющие, яйцевидные, ланцетные или линейно-ланцетные, к верхушке суженные, острые или тупые, ближе к вершине зубчатые, с явственной средней и менее хорошо заметными боковыми жилками, часто по средней жилке сложенные. Цветоносы 0,5—1,5 см дл., короче листьев. Плоды короткие, ок. 3 мм дл., с килем на спинной стороне и маленьким изогнутым носиком 1 мм дл. Мн. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. — В медленно текучих водах, пресных озерах и прудах.

Общее распр. Зап. Европа, Сев. Афр., Пер. и Южн. Азия. Кавказ (Вост. и Южн. Закавк.). — Описан из Франции.

Род 32. *Ruppia* L. — Руппия — Руппия

Цветки обоеполые без околоцветника. Каждый цветок состоит из 1 тычиночки с короткой нитью и крупными пыльниками и 4 пестиков (иногда число пестиков увеличивается до 10). Цветки в двухцветковых колосовидных соцветиях, окутанных влагалищем кроющего листа. Плодоножки при плодах сильно вытянутые. Плодик — орешек грушевидной формы.

Из 3 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Ножка соцветия при плодах сильно удлиняющаяся, до 10 см дл. и более, у основания спирально закрученная. Плоды косо-грушевидные. 1. *R. spiralis* (L.) Dum.
2. Ножка соцветия при плодах не длиннее 3 см, у основания не закрученная. Плоды прямые. 2. *R. maritima* L.

1. *R. spiralis* (L.) Dum. Fl. Belg., 164 (1827). — *R. spiralis* L. in herb. — *R. maritima* ssp. *spiralis* (Dum.) Moris.; Fedtshenko, Fl. cauc. sr., II, 1, 27 (1911). — Р. спиральная — Спирал р.

Стебли до 40—50 см дл., нитевидные. Листья нитевидные, вместе с влагалищем до 10 см дл., 1 мм шир., на верхушке тупые. Влагалища вдвое шире листа. Цветонос тонкий, почти нитевидный, при плодах сильно удлиняется, до 10 см дл. и у основания сворачивается спиралью. Плоды 2 мм дл. и длиннее, косо-грушевидные, на плодоножках 7—10 мм дл. Мн. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—По берегам моря и в соленоватых водоемах.

Общее распр. По всему земному шару. В СССР: Евр. ч. (юг), Крым, Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Даур.), Дальний Восток. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Бельгии.

2. *R. maritima* L. Sp. pl. 127 (1753).—*R. rostellata* K o s c h; B o i s s., V, 20; Шмальгаузен, II, 536 et auct. fl. cauc.—*R. maritima* ssp. *rostellata* (K o s c h) A. et G.; F e d t s c h e n k o, Fl. cauc. cr., II, 1, 27 (1911).—*Р. морская*—Дэниз р.

Стебли нитевидные, сильно ветвистые, 20—70 см дл. Листья очень узкие, нитевидные, на вершине острые. Цветонос при плодах не удлиняющийся, 1—3 см дл., и не закручивающийся спирально. Плодики грушевидные, прямые. Мн. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—В соленых водах.

Общее распр. По всему земному шару. В СССР: Евр. ч. (сев., зап. и юг), Крым, Зап. Сибирь (юго-зап.), Ср. Азия (гл. обр. зап.), Дальний Восток (Даур). Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Европы.

Род 33. *Zannichellia* L.—Занникеллия—Занникеллия

Цветки однополые, однодомные, мужские и женские сближенные в одном соцветии. Мужские цветки голые, без околоцветника, состоящие из 1—2 тычинок, женские—из 4—8 пестиков, сидячих или на ножках, окутанных пленчатым коротким бокаловидным покрывалом, заменяющим околоцветник. Семяпочка 1, висючая. Плодик кожистый, сжатый. Семя продолговатое.

На Кавказе и в Азербайджане встречаются все 3 вида рода, распространенные по земному шару кроме Австралии.

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Столбики в 2—3 раза короче плодика. | 1. <i>Z. palustris</i> L. |
| = Столбик почти равен длине плодика. | 2 |
| 2. Плодики мелкие, до 2 мм дл., на ножках равных им по длине или немного короче. | 2. <i>Z. pedunculata</i> R c h b. |
| = Плодики более крупные, 2,5—3,5 мм дл., почти сидячие. | 3. <i>Z. major</i> В о е н н. |

1. *Z. palustris* L. Sp. pl. 969 (1753) р.р.—3. болотная—Батдаг з.

Стебель ползучий и укореняющийся, тонкий, нитевидный, сильно ветвистый, до 20 см дл. Листья узко-линейные или нитевидные, 2—4 см дл., на вершине заостренные. Мужские цветки на длинных цветоножках. Плодики сидячие или на очень короткой ножке, продолговатые, полулуно-изогнутые, по спинке зубчатые, с боков сжатые. Столбик короче половины длины плодика. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Ленк. низм.—В озерах, прудах и медленно текучих пресных водах.

Общее распр. По всему земному шару, кроме Австралии.—Описан из Европы.

2. *Z. pedunculata* R c h b. in Mössl. Handb., ed. 2, III, 1591 (1829).—*Z. pedicellata* Fr.; L e d e b., IV, 22; Ф о м и н и В о р о н о в, I, 49; Г р о с с г е й м, I, 38.—*Z. palustris* β *pedicellata* A s c h.; B o i s s., V, 15; Л и п с к и й, 454.—*Z. palustris* f. *pedicellata* F e d t s c h e n k o, Fl. cauc. cr., II, 1, 28 (1911).—3. стебельчатая—Ковдэли з.

Стебли ползучие, укореняющиеся или плавающие, до 20 см дл. Листья узко-линейные или нитевидные, 2—4 см дл., на вершине острые. Мужские цветки на коротких цветоножках. Плодики в числе 2—4, короткие, 1,5—2 мм дл., на ножках равных длине плодика или немного короче, на спинке с продольным килем или несколькими бугорочками. Столбик по длине равен плодику. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Алаз.-Агр. рич.—МК южн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—В медленно текущих пресных водах, озерах и прудах.

Общее распр. Зап. Европа, Африка, Центр. Азия. В С С С Р: Евр. ч., Сибирь (южн., местами), Ср. Азия (в зап. ч.). Кавказ (Предкавк., Вост. и Южн. Закавк., Тал.).—Описан из Германии.

З. *Z. major* Boenn. ap. Rechb. in Mössl. Handb., ed. 2, III, 1591 (1829).—*Z. palustris* β *major* Ledeb., IV, 22; Fedtschenko, Fl. sauc. cr., II, 1, 29 (1911).—З. большая—Бейук з.

Стебель плавающий, сильно ветвистый, до 50 см дл. Листья узко-линейные, но не нитевидные, 2—5 см дл., 1 мм шир. Плодики по 2—4, на коротких ножках или почти сидячие, 2,5—3 мм дл., до 1,5 мм шир., косо-продолговатые, со столбиком, равным половине длины плодика или короче. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Ленк. низм.—В медленно текущей или стоячей, пресной или солоноватой воде.

Общее распр. Зап. Европа. В С С С Р: Евр. ч. (юг), Ср. Азия (Ар.-Касп., Кара-Кум). Кавказ (Предкавк., Южн. и Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Мюнстера.

Сем. 14. NAJADACEAE Benth. et Hook.—РЕЗУХОВЫЕ—НАЯС ФЭСИЛЭСИ

Цветки однополые, однодомные, редко двудомные, одиночные. Мужские цветки с одним трубчатым листочком околоцветника, на верхушке раздельным на две дольки. Тычинка 1 с короткой нитью, пыльник 1—4-гнездный. Женские цветки голые, редко окутаны покрывалом; завязь одногнездная с 2—3 рыльцами на вершине. Плодик наполовину скрыт влагалищем листа. Однолетние растения с супротивными листьями.

Род 34. *Najas* L.—Резуха, наяда—Наяс

(См. характеристику семейства).

Из 49 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Растение двудомное. Листья жесткие, более широкие.

1. *N. marina* L.

= Растение однодомное. Листья нежные, более узкие.

2. *N. minor* All.

1. *N. marina* L. Sp. pl. 1015 (1753).—*N. major* All.; Ledeb., IV, 20; Boiss., V, 27; Шмальгаузен, II, 538; Липский, 455; Фомин и Воронов, I, 50.—Р. морская—Дэниз н.

Стебли ветвистые, до 70 см дл., цилиндрические, ломкие, в междоузлиях иногда шиповатые. Листья в мутовках по 3, линейные, линейно-Флора Азербайджана—7

ланцетные до линейно-продолговатых, жесткие, по краям выемчато-крупнозубчатые, иногда по жилке на спинной стороне шиповатые. Влагалища цельнокрайние или малозубчатые. Цветки двудомные, б. ч. одиночные. Мужской цветок из 1 тычинки с 4-гнездным пыльником, снабжен кроющим листочком с малозубчатым носиком на верхушке. Женский цветок без кроющего листочка. Плод эллиптический, до 8 мм дл. Семя светложелтое, морщинистое, со скульптурой в виде многоугольников. Одр. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—В озерах и речных заводях с пресной водой.

Общее распр. Зап. Европа, Африка, Африканские о-ва, Центр., Южн. и Вост. Азия, Австралия, Сев. и Южн. Амер. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь (юго-зап.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Дальний Восток, Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Европы.

2. *N. minor* All. *Pedemont.* II, 221 (1785).—Р. мелкая—Хырда н.

Стебли ветвистые, 4—25 см дл., ломкие, тонкие до нитевидных. Листья линейные, тонкие, ок. 1 мм шир., верхние более узкие, изогнутые, с каждой стороны с 6—20 мелкими шиповатыми зубчиками. Влагалища с короткими закругленными ушками, слегка выемчатые. Цветки однодомные. Мужской цветок состоит из 1 тычинки, окутанной зубчатым кроющим листочком. Плодик косо-линейный, 2—3 мм дл. Семя ячеистое. Одр. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—Ленк. низм.—В стоячих водах.

Общее распр. Ср. и Южн. Европа, Африка, Пер., Южн. и Вост. Азия. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь (Ирг.), Ср. Азия (Прибалх., Киз.-Кум), Дальний Восток (юг). Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Италии.

Сем. 15. JUNCAGINACEAE Lindl.—СИТНИКОВИДНЫЕ—ЧЫГ-КИМИЛЭР ФЭСИЛЭСИ

Цветки обоеполые, в соцветиях. Околоцветник простой, шестилистный. Тычинок 6. Плодолистиков 6, срастающихся в удлиненную завязь без столбика с сидячим рыльцем или свободных. Рыльце б. ч. покрыто бахромчатыми сосочками. Плод сухой, состоящий из 3—6 плодиков. Многолетние травы с корневищами и б. ч. прикорневыми, двурядно расположенными листьями. Растения сырых и болотистых мест.

Из 5 родов, распространенных по всему земному шару, в Азербайджане встречается 1 род.

Род 35. *Triglochin* L.—Триостренник—Учдиш

Цветки обоеполые, в простой кисти. Околоцветник простой из 6 листочков, расположенных в два круга. Тычинок 6, в двух кругах. Плодолистиков 6, из которых 3 наружных часто бесплодные. Плод сухой, распадающийся на односемянные орешки. Многолетние травы с корневищами и прикорневыми двурядно расположенными листьями.

Из 13 видов, из которых 7 свойственны Австралии, а остальные широко распространены, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Все 6 плодolistиков плодущие. Плодиков 6. Корневище без боковых побегов. Стебли более толстые. Листья широко-линейные.
1. *T. maritima* L.

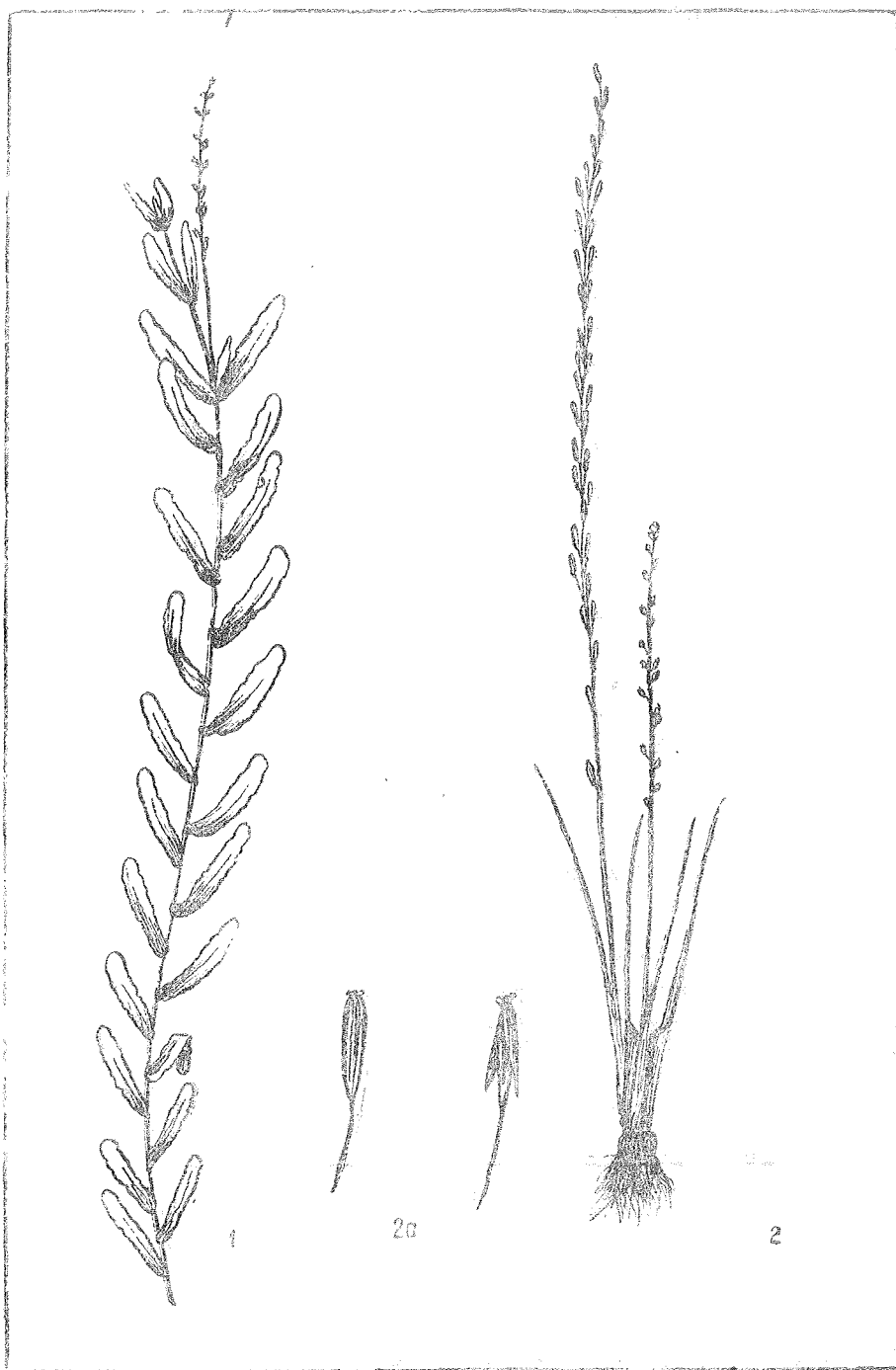


Таблица XXI
1—*Potamogeton crispus* L.; 2—*Triglochin palustris* L.; 2a—плоды закрытый и раскрывшийся

= Только 3 внутренних плодолистика плодущие, наружные бесплодные. Плодиков 3. Корневище с тонкими боковыми побегами. Стебли более тонкие. Листья узко-линейные. 2. *T. palustris* L.

1. *T. maritima* L. Sp. pl. 339 (1753)—Т. приморский—Дэнизкэна-ры ү.

Корневище косое, влагалища старых листьев, окутывающие его, широкие, беловатые, голые. Стебли прямые, безлистные, 10—80 см выс., крепкие, цилиндрические, толстые, до 4 мм в диам., голые. Прикорневые листья многочисленные, значительно короче стеблей, линейные, на вершине туповатые, полуцилиндрические, сверху неясно желобчатые, до 5 мм шир., голые, почти вертикально вверх направленные или слабо мечевидно-согнутые. Язычок длинный, пленчатый. Соцветие длинное, узкое, кистевидное, многоцветковое, довольно густое. Цветки на цветоножках, вдвое и более превышающих по длине околоцветник, прижатые к оси. Наружные листочки околоцветника широко-яйцевидные, шире внутренних широко-ланцетных. Тычинок 6. Завязь из 6 плодолистиков с сидячими рыльцами. Плод сложный, продолговатый, шестигранный, на верхушке с шестью зубчиками, при созревании распадающийся на 6 плодиков, отделяющихся от оси плода. Плодики по спинке с бороздкой. Мн. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Диаб.—На сырых местах, по берегам рек, ручьев, на болотах, часто на влажных лугах с солонцеватой почвой. Встречается единично или латками среди других растений.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Монг., Сев. и Южн. Амер. В СССР: Евр. ч., Сибирь, Дальний Восток, Ср. Азия. К а в к а з (Предкавк., Вост. и Зап. Закавк., Тал.).—Описан из Европы.

Хоз. знач.—Кормовое и пищевое растение. Может в вареном виде употребляться в пищу. Зола после пережигания растения употребляется для варки мыла.

2. *T. palustris* L. Sp. pl. 338 (1753).—Т. болотный—Батдаглыг ү.

Корневище короткое, часто луковичеобразное, к осени дающее тонкие боковые побеги с мелкими вздутиями на концах. Стебли прямые, безлистные, 10—50 см выс., тонкие, цилиндрические или слабо борозчатые, голые. Листья только прикорневые, узко-линейные, на вершине туповатые или шиловидные, у основания полуцилиндрические, к вершине цилиндрические, значительно короче стебля, голые, с коротким язычком. Соцветие длинное, узкое, многоцветковое, с прижатой к оси цветками. Цветоножки длиннее цветков. Цветки мелкие; листочков околоцветника 6, широко-овальных. Тычинок 6. Плодолистиков 6, из которых только 3 внутренние плодущие. Плод сложный, трехгранный. Плодики узко-линейные, книзу острые, по спинке с желобком, отпадают от оси плода по созревании, отделяясь снизу, т. ч. перед отпадением остаются некоторое время спаянными только верхушками. Мн. Цв. V—VI, пл. VII—VIII. (таблица XXI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК зап.—БК вост.—Нах. горн.—Диаб.—На сырых местах, болотах, по берегам рек и ручьев, на влажных лугах с слабо солонцеватой почвой. Образует дернистые заросли или встречается единично и латками.

Общее распр. Сканд., Монг., Японо-Кит., Южн. Амер. (Чили). В СССР: по всему Союзу. К а в к а з (весь).—Описан из Европы.

Сем. 16. ALISMATACEAE D. C.—ЧАСТУХОВЫЕ—БАГЭВЭР
ФЭСИЛЭСИ

Цветки обоеполые или однополые, однодомные. Околоцветник шестилыстный, состоящий из 3 наружных и 3 внутренних окрашенных листочков. Тычинок 6 или они многочисленны. Пестиков 6 или много, свободных или сросшихся основаниями. Завязь одногнездная, с 1 режой с 2 или со многими семязпочками. Плодики сухие, нераскрывающиеся. Водные или болотные растения с розеткой прикорневых листьев и ветвистым обычно безлистным цветущим стеблем.

Из 12 родов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе и в Азербайджане 3 рода.

1. Цветки однополые, однодомные. Тычинок много. Плодики спирально расположены на выпуклом цветоложе. 38. *Sagittaria* L.
= Цветки обоеполые. Тычинок 6. Плодики расположены на цветоложе кольцом 2
2. Зрелых плодиков 6—10, звездчато-растопыренных. 37. *Damasonium* Juss.
= Плодики многочисленные, не растопыренные, собранные в головку. 36. *Alisma* L.

Род 36. *Alisma* L.—Частуха—Багэвэр

Цветки обоеполые. Чашелистиков 3, сохраняющихся при плодах. Лепестков 3. Пестики многочисленные, свободные, расположенные кольцеобразно; столбик на брюшной стороне завязи ниже верхушки. Плодики сильно сжатые с боков, односемянные, с тонким бумажистым околоплодником. Многолетники влажных и болотистых мест, с розеткой прикорневых листьев и обычно мутовчато-ветвистым стеблем без листьев.

Из 6 видов на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Нижние листья с сердцевидным или округлым основанием. 1. *A. plantago-aquatica* L.
= Все листья к основанию суженные 2
2. Столбик прямой, длиннее завязи. Плодики на спинке с одной бороздкой. 2. *A. lanceolatum* With.
= Столбик крючкообразно-изогнутый, короче завязи. Плодики на спинке с 2 бороздками. 3. *A. arcuatum* Michal.

1. *A. plantago-aquatica* L. Sp. pl. 343 (1753).—*A. majus* S. F. Gray Гроссгейм, I, 41.—*A. plantago* v. *Mihaleti* A. et G. f. *latifolius* Asch.; Флеров, Fl. cauc. cr., II, I, 36. — Ч. подорожниковая — Июл 6.

Корневище толстое, клубнеобразное, до 2 см толщины, с густым пучком корней. Стебель 10—70 см выс., прямой, в верхней половине ветвистый. Прикорневые листья на длинных черешках, обычно в 1½—3 раза более длинных, чем пластинка листьев, к основанию влагалищно-расширенных и по краю перепончатых, плотные, зеленые, от широко-яйцевидных до продолговато-яйцевидных, с сердцевидным режой округлым основанием, на верхушке коротко и внезапно заостренные, на нижней стороне с выступающей сетью из главных дуговидных и параллельных поперечных жилок. Соцветие крупное, пирамидально-метельчатое; ветви метелок и цветоножки мутовчато-расположенные, прямые

и прямо оттопыренные. Прицветники пленчатые, ланцетные, заостренные. Цветоножки тонкие значительно длиннее цветков. Лепестки белые или розоватые, ок. 6 мм дл., вдвое длиннее широко-яйцевидных по краям пленчатых и остающихся при плодах чашелистиков. Тычинки вдвое длиннее пестиков. Столбики прямые, длиннее завязи, расположенные у ее середины. Плодики 2—3 мм дл., косо-обратно-яйцевидные, на спинке вышуклые, с одной бороздкой, на брюшной стороне почти прямые; между плодиками по середине остается свободное пространство. Мн. VII—VIII (таблица XXII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Почти всюду.—На низменности до субальпийского пояса. По берегам рек, озер, по болотам, оросительным каналам, рисовым посевам.

Общее распр. Северная умеренная область Евразии. Кавказ (весь).—Описан из Европы.

Хоз. знач.—В свежем виде вредное для скота, в сухом теряющее ядовитые свойства. Корневище богато крахмалом и в печеном виде съедобно. Народно-лекарственное растение, считающееся средством против водобоязни (порошок сушеного корня) и от накопления молока в грудях (толченые листья) и употребляющееся в гомеопатии (свежие корни). Сведения относятся, повидимому, и к следующему виду, с которым настоящий легко смешивается.

2. *A. lanceolatum* Wither. Bot. Arang. Brit. Plants. Ed. 3, II, 262 (1796).—*A. plantago* β *angustifolium* Ledeb., IV, 40 p.p.—*A. plantago* v. *Michaleti* Asch. f. *stenophyllum* Asch.; А. Флеров, Fl. cauc. cr., II, I, 37.—*A. majus* v. *lanceolatum* S. F. Gray; Гроссгейм, I, 41.—Ч. ланцетная—Лансетвари б.

20—50 см выс. Листья сизовато-зеленые, узко- или широко-ланцетные или узко-эллиптические, к основанию клиновидно-суженные, на верхушке постепенно туповато-заостренные. В остальном сходно с предыдущим видом. Мн. VI—VII (таблица XXII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Коба—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Нах. горн.—Ленк. низм.—Главным образом на низменности, редко в среднем горном поясе. На болотистых местах.

Общее распр. Зап. Европа, Пер. Азия. В СССР: Евр. ч., Крым, Ср. Азия (Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал.). Кавказ.—Описан из Англии.

3. *A. arcuatum* Michaleti Bull. Soc. Bot. France, I, 312 (1854).—*A. plantago* β *angustifolium* Ledeb., IV, 40 p.p.—*A. plantago* β *graminifolium* Ledeb., IV, 40 p.p.—*A. plantago* v. *arcuatum* (Mich.) Buch.; А. Флеров, Fl. cauc. cr., II, I, 37.—*A. Loeselii* Gorski; С. Юзепчук, Фл. СССР, I, 282 (1934).—Ч. изогнутая—Эйилмиш б.

Стебель 10—50 см выс. Листья двойного рода: подводные листья сидячие, линейные, до 1 м дл. и 3—10 мм шир; сухопутные листья черешковые, продолговато-ланцетные или ланцетные, к обоим концам суженные, сизовато-зеленые. Соцветие пирамидально-метельчатое, с 2—3 мутовками из 10—12 ветвей в мутовке. Лепестки белые или красноватые, немного превышающие чашечку. Тычинки одинаковой длины с пестиками. Столбик короче завязи, крючкообразно согнутый наружу. Плодики на спинке обычно с двумя бороздками и тремя ясными киями, тесно прилегают друг к другу, не оставляя в центре свободного пространства. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На низменности.

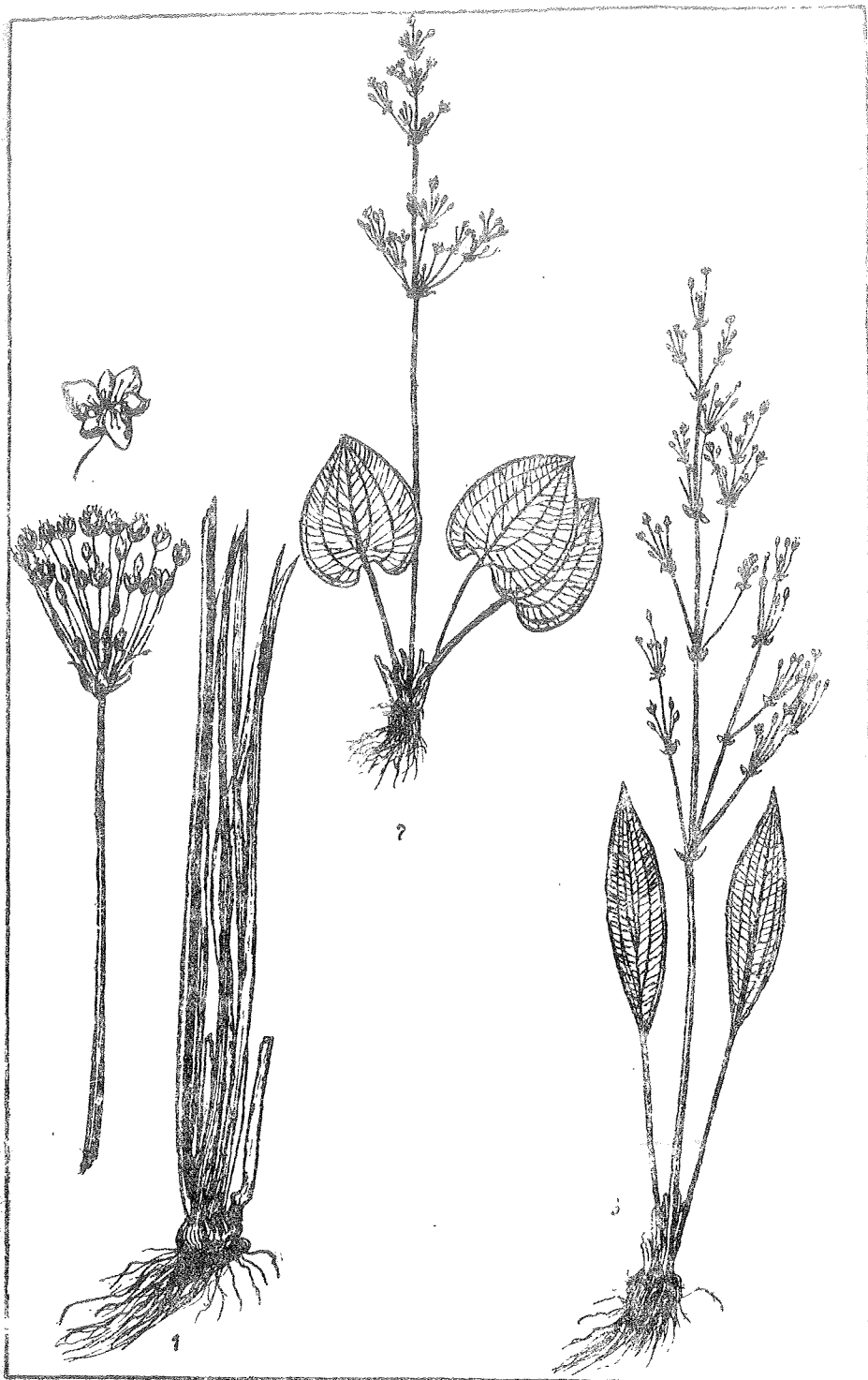


Таблица XXII

1—*Butomus umbellatus* L.; 2—*Alisma plantago* L.; 3—*Alisma lanceolatum* Wither.

Общее распр. Зап. Европа, Сев. Афр., Мал. Азия, Монголия. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь (гл. обр. на юге), Ср. Азия (почти вся). Кавказ (Предкавказ., Вост. Закавказ., Ленк. горн.).—Описан из Пруссии.

Род 37. *Damasonium* Juss.—Звездоплодник—Улдузмейвэ

Цветки обоеполые. Тычинок 6. Плодиков 6—9, односемянных, снабженных длинным острым носиком, на цветоножке звездчато-растопыренных. Многолетники, по внешнему виду похожие на *Alisma*.

Из 5 видов, распространенных в Евразии, Калифорнии и Австралии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *D. alisma* Mill. Dict. II, 3 (1768).—*Alisma Damasonium* L. Sp. pl. 343 (1753).—*D. stellatum* Rich.; Ledeb., IV, 42; Шмальгаузен, II, 529; Липский, 453; А. Флеров, Fl. cauc. cr. II, 1, 38; Фомин и Воронов, I, 53.—3. частуховидный—Багэвэркимилэр у.

Корневище короткое, толстое. Стебель 8—30 см выс. Листья прикорневые, самые нижние линейные, следующие на длинных черешках, равных пластинке или длиннее ее, удлинненно-яйцевидные или эллиптически, 1—6 см дл., 3—25 мм шир., с округлым или слабо сердцевидным основанием, на верхушке тупые или островатые, с 3—5 главными жилками. Соцветие зонтиковидное или метельчатое, состоящее из мутовок цветков. Чашелистики 2 мм дл., зеленые, широко-яйцевидные, остающиеся при плодах. Лепестки широкие, белые, при основании желтые, по крайней мере вдвое длиннее чашелистиков. Тычинки короткие. Плодики 5—10 мм дл., звездчато-распростертые, жесткие, треугольно-ланцетные, длинно-заостренные, по бокам с продольными жилками. Мн. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (в нижнем течении Куры)—Ленк. низм. (между Джейран-берг-ели и с. Кызыл-агач—К. Мейер, с. Вель—С. Закарян).

Общее распр. Атл. Европа, Средиз., Сев. Афр. (Египет). В СССР: Евр. ч. (Причерном.), Юго-зап. Сибирь, Ср. Азия (Арало-Касп.). Кавказ (Азерб.).—Описан из Англии.

Род 38. *Sagittaria* L.—Стрелололист—Охярпаг

Цветки однополые, однодомные, расположенные на цветоносе мутовками, по 3 в мутовке; нижние мутовки из женских, верхние из мужских цветков. Чашелистиков 3, остающихся при плодах. Тычинки и пестики многочисленные, спирально расположенные на выпуклом цветоножке. Плодики сильно сплюснутые, с носиком, собранные в шаровидную головку. Водяные или болотные многолетники с погруженными лентовидными и воздушными, обычно стреловидными, листьями.

32 вида в северном полушарии, из которых на Кавказе—3 и в Азербайджане—1 вид.

1. *S. trifolia* L. Sp. pl. 993 (1753).—*S. sagittifolia* Ledeb., IV, 41 p.p.; Boiss., V, 11 p.p.; А. Флеров, Fl. cauc. cr., II, 1, 39 p.p. et alii.—С. трехлистный—Учярпаг о.

20—50 см выс. Корневище с пучком шнуровидных корней, образующее клубнеподобные побеги. Листья на длинных черешках, стреловид-

ные, с треугольной или удлиненно-треугольной острой пластинкой и длинными узко-треугольными заостренными лопастями, равными по длине пластинке или длиннее ее. Цветонос прямой, трехгранный, простой или ветвистый, с 1—4 нижними мутовками женских цветков на более коротких цветоножках, чем мужские цветки верхних мутовок. Лепестки белые, без пурпурного пятна при основании. Пыльники тычинок желтые. Плодики неправильно треугольные, сильно сжатые с боков, по спинке и с брюшной стороны широко-крылатые, на верхушке с коротким согнутым носиком. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На низменности в посевах риса и на болотах.

var. longiloba (Turcz.) G. Godkov. Пластинка и лопасти листьев узкие, удлиненные.

Общее распр. Южн. Азия от Ирана до Японии и Зондских о-вов. В СССР: Зап. Сибирь (Ирт.), Вост. Сибирь (Даур.), Ср. Азия, Дальний Восток (Зее.-Бур., Уссур.). Кавказ (Зап. и Вост. Закавказья, Тал.).—Описан из Китая.

Хоз. знач.—В Китае и Японии возделывается культурная раса, по видимому, того же вида, но с гораздо более крупными съедобными клубнями, из которых добывается крахмал. Культурное растение приносит 10—15 небольших клубней, каждый в среднем весом ок. 14 г.

Сем. 17. BUTOMACEAE S. F. Gray—СУСАКОВЫЕ—СУОХУ ФЭСИЛЭСИ

Болотные или водяные многолетние растения с прикорневыми листьями и безлистным цветочным стеблем. Цветки правильные, обоеполые. Околоцветник шестилыстный, венчиковидный. Тычинок 9 или много. Пестиков 6, реже более. Плод сложный, состоящий из листочков.

Род 39. *Butomus* L.—Сусак—Суоху

Околоцветник из 6 красновато-белых листочков, 3 наружные из которых с внешней стороны зеленоватые. Тычинок 9, из них 3 сидят против наружных листочков околоцветника и 6 против внутренних. Плод из 6 листочков, сросшихся при основании и раскрывающихся продольно на внутренней стороне.

Из 2 видов, широко распространенных в умеренной области Евразии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *B. umbellatus* L. Sp. pl. 372 (1753).—С. зонтичный—Чэтирвари с.

Корневище толстое, горизонтальное, ползучее. Листья только прикорневые, длинные, узко-линейные, 50—100 см дл., 3—10 мм шир., в нижней части трехгранные, при основании расширенные во влагалище. Безлистный стебель наполовину погружен в воду, прямой, цилиндрический, до 150 см выс., превышающий листья и оканчивающийся ложным зонтиком из многочисленных (25—30) цветков на длинных цветоножках. Цветоножки гораздо длиннее цветков, неравные, при основании с тремя треугольно-ланцетными, заостренными, по краям перепончатыми кроющими листьями. Листочки околоцветника эллиптические, белые, с темным фиолетово-розовым пятном при основании, 11—13 мм дл., наружные мешочки короче, с внешней стороны зеленоватые. Тычинки в числе 9, с фиолетовыми пыльниками. Пестиков 6, сросшихся при основании. Тычинки и пестики вдвое короче лепестков.

Листовки яйцевидно-продолговатые, с оттянутым заостренным прямым носиком, ок. 10 мм дл. Мн. V—VII (таблица XXII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности. По берегам рек, озер, болотам, оросительным канавам, в рисовых посевах.

Общее распр. Умеренная область Евразии. Кавказ (весь).—Описан из Европы.

Хоз. знач.—Листья используются для изготовления разных плетеных изделий: циновок, матов, корзин и пр. Печеные корневища употребляются в пищу и ранее, в неблагоприятные годы служили суррогатом хлеба. Корневище и семена прежде считались лекарственными и применялись в качестве прохладительного и смягчительного средств.

Сем. 18. HYDROCHARITACEAE Aschers.—ВОДОКРАСОВЫЕ—СУБОЯР ФЭСИЛЭСИ

Многолетние водяные растения с плавающими или погруженными в воду листьями. Цветки однополые, реже двуполые, однодомные или двудомные, мелкие, невзрачные или довольно крупные, яркие. Околоцветник простой из трех листочков или двойной из трех наружных зеленых и трех внутренних ярко окрашенных листочков. Тычинок 3 или в числе кратном трем. Завязь нижняя, 1—6-гнездная с ложными гнездами. Плод с кожистым околоплодником. Цветки одиночные или расположены в полузонтиках, прикрытых двумя сросшимися прицветными листьями, образующими покрывало.

14 родов из умеренной и тропической областей земного шара.

Род 40. *Hydrocharis* L.—Водокрас—Субояр

Цветки двудомные. Мужское покрывало двулистное, женское однолистное. Околоцветник двойной. Тычинок 12, спаянных попарно до середины их нитей, из них 3 наружные без пыльников (стаминодии). Завязь 6-гнездная, с 6 столбиками. Мужские цветки с зачатком завязи, женские с 3—6 недоразвитыми тычинками. Плод овальный, многосемянный. Плавающие листья с 2 крупными прозрачными прилистниками.

Из 3 видов, распространенных в теплых и умеренных странах Старого Света, на Кавказе 1 вид.

1. *H. morsus rapae* L. Sp. pl. 1036 (1753).—В. обыкновенный—Ади с.

Стебель плавающий, тонкий, с длинными междоузлиями, несущий в узлах листовые розетки и длинные корешки. Листья в розетках на длинных черешках, плотные, округлые, глубоко сердцевидные или округло-почковидные, почти цельнокрайние, с пластинкой до 7 см дл. и 4 см шир. Прилистники крупные, перепончатые, широко-ланцетные. Цветки на длинных цветоножках. Мужские цветки по (2) 3 (4), заключенные до цветения в двухлистном покрывале, с округлыми белыми, при основании с желтым пятном, лепестками ок. 15 мм дл. Женские цветки одиночные, с однолистным покрывалом и более мелкими лепестками 10—12 мм дл. Рыльца глубоко двурасщепленные, желто-зеленые. Тычинки и рыльца гораздо короче лепестков. Плоды овальные, кожисто-мясистые, ок. 1 см дл. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На низменности. В стоячих водах озер.

Примечание. Сенью на побегах образуются зимние почки, падающие на дно.

Общее распр. Сканд., Атл. Европа. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь (Енис.), Ср. Азия (Прибалх.). Ка в к а з (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ., Тал., — описан из Европы.

Хоз. знач. — В народной медицине отвар листьев употребляется в качестве мягчительного средства. Растение очень пригодно для аквариумов.

Сем. 19. GRAMINEAE Juss. — ЗЛАКИ — ТАХЫЛЛАР ФЭСИЛЭСИ

Цветки обоеполые, реже однополые, одно- или двудомные, собранные в мелкие соцветия-колоски, в свою очередь образующие сложное соцветие: *сложный колос, метелку, кисть*. Колоски состоят из зеленых травянистых или пленчатых, иногда твердеющих чешуй, расположенных на укороченной оси в два ряда. Нижние чешуи — *колосковые*, бесплодные; обычно их бывает 2, реже 3—4, изредка 1 чешуя или колосковые чешуи вовсе отсутствуют. За ними следуют пары чешуй, заключающие каждая цветок — *нижняя цветочная чешуя* и *верхняя цветочная чешуя*. Нижняя цветочная чешуя снабжена на спинке *остью* или безостная, на верхушке цельная, двузубчатая или зазубренная, облекает обычно лодочкообразную пленчатую, иногда кожистую, всегда с двумя жилками верхнюю цветочную чешую; иногда верхняя цветочная чешуя гораздо меньше нижней или ее нет. Внутри цветочных чешуй помещаются тычинки, пестик и у основания его обычно очень мелкие *цветочные пленки* (редуцированный околоцветник). Цветочные пленки или околоцветные чешуйки, играющие роль при раскрытии цветочных чешуй вследствие их набухания, обычно в числе 2, редко 3 или 1 или отсутствуют. Тычинок обычно 3, редко 2, 1 или 6; тычиночные нити очень тонкие, длинные, прикрепленные к пыльникам около середины их длины („качающиеся“ пыльники). Завязь верхняя, из 2—3 сросшихся плодolistиков, одногнездная, с одной семяпочкой, на верхушке с 2 (реже 1 или 3) обычно перистыми, сидячими или на коротком столбике рыльцами. Плод — зерновка.

Одно- дву- или многолетние травы, с мочковатым корнем, корневищем или с подземными побегами. Стебли (соломина) цилиндрические, обычно полые, разделены на междоузлия. Листья снабжены расщепленным вдоль влагалищем с коротким пленчатым выростом (*язычком*) на границе с линейной пластинкой; язычок иногда отсутствует или на его месте имеется кольцо волосков.

Систематическое значение имеют в особенности форма и строение колосковых чешуй и нижней цветочной чешуи, число жилок в них, часто также место прикрепления ости на нижней цветочной чешуе, вследствие чего при определении злаков обычно нужна хорошая лупа (с 10 и 20-кратным увеличением).

Одно из наиболее крупных семейств цветковых растений, широко распространенное по всему земному шару. На Кавказе — около 410 видов, в Азербайджане 317 (из них 10 видов культурных).

1. Цветки однополые, однодомные, в резко отличающихся соцветиях: мужские цветки в крупной верхушечной метелке, женские в толстых початках, помещающихся в пазухах листьев. Листья до 5 см шир.
*Zea L. (стр. 116)

== Цветки обоеполые или, если однополые или смешанные, находятся в одном и том же соцветии, или же мужские и женские соцветия мало отличаются друг от друга 2

2. Колоски одноцветковые 3
 = Колоски 2—многоцветковые 43
3. Колосковых чешуй нет 4
 = Колосковые чешуи есть 5
4. Колоски овальные, сильно сжатые с боков. Нижняя цветочная чешуя на спинке с килем, покрытым щетинистыми волосками. Соцветие—рыхлая метелка. 57. *Leersia* Sw.
 = Колоски ланцетно-шиловидные. Нижняя цветочная чешуя с остью. Соцветие—односторонний кистевидный колос. 122. *Nardus* L.
5. Колосковых чешуй 3—4, наружные из них (или, наоборот, внутренние) часто очень мелкие 6
 = Колосковых чешуй 2 22
6. Колосковых чешуй 3, нижняя из которых иногда очень мелкая. 7
 = Колосковых чешуй 4, из которых 2 внутренние иногда очень мелкие. 19
7. Колоски на веточках соцветия помещаются по 2—3: один из колосков сидячий, другой (или другие 2) на ножках 8
 = Ножки у всех колосков одинаковые или почти одинаковые . . . 13
8. Все колоски в соцветии обоеполые 9
 = Один из колосков мужской или бесполой 11
9. Веточки соцветия не членистые. Соцветие длинное, метельчато-колобовидное, цилиндрическое, серебристое. Колоски при основании с кольцом длинных серебристых волосков. Колосковые чешуи длинноволосистые. Тычинок 1—2. 41. *Imperata* Cur.
 = Веточки соцветия членистые. Тычинок 3. 10
10. Соцветие пальчатое. Наружные колосковые чешуи голые. Нижняя цветочная чешуя с отогнутой остью. 43. *Pollinia* Trin.
 = Соцветие метельчатое. Наружные колосковые чешуи шелковистоволосистые. Нижняя цветочная чешуя с прямой остью. Высокое растение до 1—2 м выс. 42. *Erianthus* Rich.
- 11 (8). Колоски в группах по 3: средний колосок сидячий, обоеполый, два боковых на ножках, мужские или бесполое. Соцветие—метелка с мутовчатыми раскидистыми ветвями. Нижняя цветочная чешуя с длинной тонкой остью, коленчато-согнутой и в нижней части пушистой. При основании колосков имеется пучок золотисто-желтых волосков. 46. *Chrysopogon* Trin.
 = Колоски в группах по 2: обоеполый колосок сидячий, мужской на ножке 12
12. Соцветие состоит из пучка волосистых колосовидных веточек, отходящих на верхушке стебля. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с коленчатой остью. 44. *Andropogon* L.
 = Соцветие—крупная рыхлая метелка. Веточки соцветия голые. Нижняя цветочная чешуя на верхушке двураздельная, с остью. Листья до 10 мм шир. и более. 45. *Sorghum* Pers.
- 13 (7). Колоски окружены при основании длинными жесткими щетинками 14
 = Щетинок у основания колосков нет 15

14. Щетинки перистые. Колоски опадают вместе со щетинками. Густо дернистые многолетние растения с жесткими листьями. 56. *Pennisetum* Rich.
 = Щетинки шероховато-зазубренные, остающиеся при отпадании колосков на оси соцветия. Однолетние растения. 55. *Setaria* P. B.
15. Соцветие из 2—6 колосообразных веточек, отходящих пучком на верхушке стебля. Однолетние виды. 50. *Digitaria* Heist.
 = Соцветие иное. 16
16. По крайней мере нижние 2 колосковые чешуи с остями, самая нижняя с более длинной остью. Соцветие—метелка с колосками, расположенными группами на одной стороне колосовидных веточек. Листья ланцетные. 54. *Oplismenus* P. B.
 = Нижние колосковые чешуи без остей 17
17. Колоски на длинных тонких ножках в метельчатом соцветии, плоско-выпуклые. 53. *Panicum* L.
 = Колоски почти сидячие, собранные пучками на одной стороне веточек метельчатого соцветия 18
18. Колоски мелкие, сидячие по 2 на колосовидных веточках соцветия, прижатых к общей оси соцветия. Колосковые чешуи туповатые. 51. *Brachiaria* (Trin.) Griseb.
 = Колоски более крупные, сидячие на колосовидных веточках пучками по 3—6. Колосковые чешуи коротко-заостренные, третья колосковая чешуя часто с остью. 52. *Echinochloa* P. B.
- 19 (6). Тычинок 6. Две нижние колосковые чешуи очень мелкие, две следующие небольшие, узко-ланцетные. Соцветие—б. или м. рыхлая метелка, часто поникающая. * *Oryza* L.
 = Тычинок 2—3 20
20. Тычинок 2. Две наружные колосковые чешуи более мелкие, волосистые, с остями. Соцветие узкое, колосообразное, почти цилиндрическое, желтовато-зеленое. 60. *Anthoxanthum* L.
 = Тычинок 3. Соцветие густое, яйцевидное до цилиндрического . . 21
21. Соцветие лопастинчатое. Нижние колосковые чешуи по килю без крыла. 59. *Digraphis* Trin.
 = Соцветие густое, не лопастинчатое. Нижние колосковые чешуи по килю крылатые. 58. *Phalaris* L.
- 22 (5). Колосковые чешуи на спинке с крючковатыми шипиками, неравные. Соцветие—узкая кистевидная метелка. 47. *Tragus* Hall.
 = Колосковые чешуи на спинке без крючковатых щетинок 23
23. Колоски после созревания опадают вместе с колосковыми чешуями. 24
 = Колосковые чешуи после созревания остаются на соцветии. . . 25
24. Соцветие состоит из пучка колосовидных веточек (2—6), пальчато отходящих из верхушки стебля. Колоски у основания без подушкообразного утолщения. 48. *Paspalum* L.
 = Соцветие состоит из очередных колосовидных веточек, б. или м. прижатых к общей оси соцветия. Колоски у основания с подушкообразным утолщением, прижато-волосистые. 49. *Eriochloa* H. B. K.

25. Соцветие—сложный колос. Колоски сидячие, расположенные на оси колоса по одиночке или группами по 2—3 колоска. 26
 = Соцветие—метелка, б. или м. рыхлая, раскидистая или же густая, сжатая. Колоски всегда на ясных ножках 28
26. Колоски сидят на стержне колоса группами по 2—3 колоска. Колосковые чешуи ланцетные или шиловидные. Нижняя цветочная чешуя обычно на верхушке с длинной прямой остью. 132. *Hordeum* L.
 = Колоски одиночные 27
27. Все колоски колоса с 2 колосковыми чешуями, обращенные к стержню колоса боком. 124. *Lepturus* R. Br.
 = Все колоски с одной мелкой колосковой чешуей кроме верхушечного колоса, имеющего 2 колосковые чешуи. 125. *Psilurus* R. Br.
- 28 (25). Нижняя цветочная чешуя плотно обхватывает зерновку и при плодах твердеет 29
 = Нижняя цветочная чешуя перепончатая, при плодах не твердеющая 33
29. Нижняя цветочная чешуя без ости. Колоски яйцевидные, голые, сжатые со спинки. Метелка раскидистая. 65. *Milium* L.
 = Нижняя цветочная чешуя с длинной остью. 30
30. Ость нижней цветочной чешуи трехраздельная, с голыми или перисто-волосистыми веточками, легко опадающая. Соцветие метельчатое, раскидистое. 61. *Aristida* L.
 = Ость цельная 31
31. Колоски яйцевидные. Ость легко опадающая, тонкая, не длиннее 15 мм. Метелка раскидистая или сжатая, почти колосовидная. 64. *Oryzopsis* Mich.
 = Колоски линейно-ланцетные. Ость более грубая, не опадающая, обычно длиннее 32
32. Соцветие—крупная раскидистая метелка с длинными, тонкими, поникающими веточками, с колосками в верхней их части. Ость нижней цветочной чешуи тонкая, в нижней части изогнутая, но без колена и не скрученная. 63. *Lasiagrostis* Link.
 = Соцветие—сжатая овальная или узкая метелка с недлинными веточками. Ость нижней цветочной чешуи крепкая, однажды или дважды-коленчатая в нижней части до колена закрученная, длинная (несколько сантиметров длины). Нижняя цветочная чешуя внизу с каллусом. 62. *Stipa* L.
- 33(28). Соцветие рыхлое, метельчатое 34
 = Соцветие густое, плотное, от яйцевидного до цилиндрического. 38
34. Колосковые чешуи в несколько раз крупнее мелких цветочных чешуй, при основании несколько вздутые. Метелка довольно густая, продолговатая. Однолетник. 73. *Gastridium* P. V.
 = Колосковые чешуи равны или немного длиннее цветочных, при основании не вздутые 35
35. В колоске над цветком находится булавовидный комочек (зачаток второго недоразвитого цветка). Соцветие—метелка с короткими веточками. 102. *Melica* L.
 = В колоске нет булавовидного комочка 36

36. Колоски овальные. Колосковые чешуи перепончатые. 111. *Colpodium* Trin.
 = Колоски ланцетные. Нижняя цветочная чешуя узкая, линейно-ланцетная 37
37. Цветок у основания с кольцом мягких длинных, реже коротких волосков. Обычно высокие растения. 74. *Calamagrostis* Adans.
 = Цветок у основания без венчика волосков или с очень короткими волосками. Растения менее крупные. 72. *Agrostis* L.
- 38(33). Колосковые чешуи короче цветочных 39
 = Колосковые чешуи длиннее цветочных 41
39. Соцветие продолговатое, иногда почти до середины окруженное влагалищем самого верхнего листа. Тычинок 3. Колосковые чешуи туповатые. 67. *Heleocholea* Host.
 = Соцветие головчатое или почти головчатое. Тычинок 2. 40
40. Почти бесстебельное, карликовое. Листья узко-линейные, до 3 см дл. Нижняя цветочная чешуя с 5 жилками. 68. *Rhizocephalus* Boiss.
 = Стебель ползучий. Листья ланцетные, жесткие. Соцветие головчатое, сверху плоское, окруженное сильно расширенными влагалищами двух верхних листьев. Нижняя цветочная чешуя с 1 жилкой. 66. *Crypsis* Ait.
41. Колосковые чешуи с длинной тонкой остью. Соцветие продолговатое, обычно лопастинчатое. Колоски мелкие, ок. 2 мм дл. Однолетнее растение. 71. *Polypogon* Desf.
 = Колосковые чешуи без ости 42
42. Колосковые чешуи у основания или до $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ своей длины сросшиеся между собой. Нижняя цветочная чешуя одна, на спинке с б. или м. длинной остью. Колоски часто мохнатые. 70. *Alopecurus* L.
 = Колосковые чешуи свободные, на верхушке с коротким острием. Нижняя цветочная чешуя без ости. 69. *Phleum* L.
- 43(2). Соцветие—метелка. Колоски на ясных ножках 44
 = Соцветие—сложный колос или верхушечный пучок колосообразных веточек. Колоски сидячие, без ножек 84
44. Колосковые чешуи длиннее цветочных. Нижняя цветочная чешуя без ости или с остью, отходящей обычно ниже ее верхушки 45
 = Колосковые чешуи короче цветочных. Нижняя цветочная чешуя без ости или с остью, отходящей на ее верхушке 54
45. Колоски не крупные, 5—8-цветковые. Нижняя цветочная чешуя на верхушке двузубчатая, с острием или очень короткой остью между зубцами. 108. *Schismus* P. V.
 = Колоски довольно крупные, 2—5 (10)-цветковые. Нижняя цветочная чешуя с коленчатой остью, отходящей от середины спинки или у основания чешуи 46
46. Колоски опадают после созревания вместе со своими колосковыми чешуями. Колоски 2-цветковые: нижний цветок мужской с остью, верхний обоеполый без ости. 76. *Holcus* L.
 = Колоски после созревания выпадают из своих колосковых чешуй, остающихся на соцветии 47

47. Соцветие—узкая колосовидная кисть. Колоски 3-10-цветковые. Нижняя цветочная чешуя нижнего цветка на верхушке с острием, но без ости. 81. *Gaudinopsis* A. Eig.
 = Соцветие—б. или м. рыхлая кисть 48
48. Колоски крупные, 1—2 (3) см дл. Зерновка с бороздкой. Ось колоска с волосистым продолжением 49
 = Колоски значительно меньше, короче 1 см дл. 50
49. Колосковые чешуи с 7—11 жилками Однолетники. 82. *Avena* L.
 = Колосковые чешуи с 1—3 жилками. Многолетники. 83. *Helictotrichon* Bess.
50. Ость короткая, на конце булавовидно-утолщенная, посередине с сочленением, покрытым колечком оттопыренных волосков. Колоски 2-цветковые. 78. *Weingaertneria* Bernh.
 = Ость без сочленения, на конце тонкая, не утолщенная булавовидно 51
51. Нижний цветок мужской, с длинной коленчатой остью, верхний обоеполый, с короткой остью или без ости. Ось колоска без волосистого продолжения. 84. *Arrhenatherum* P. V.
 = Все цветки в колоске обоеполые 52
52. В колоске всегда 2 цветка. Продолжения оси колоска нет. Колоски мелкие, до 3 мм дл., на тонких волосовидных веточках. Однолетники. 77. *Aira* L.
 = В колоске более 2 цветков или же под цветками имеется продолжение оси колоска 53
53. Нижняя цветочная чешуя на верхушке зазубренная, на спинке ниже середины с короткой почти прямой остью. 79. *Deschampsia* P. V.
 = Нижняя цветочная чешуя на верхушке с 2 зубцами, на спинке с коленчатой остью. 89. *Trisetum* Pers.
- 54(44). У основания нижней цветочной чешуи имеется кольцо волосков 55
 = У основания нижней цветочной чешуи нет волосков 58
55. Волоски у основания нижней цветочной чешуи длинные (длиннее или равные чешуе). Высокое крупное растение 56
 = Волоски у основания цветочной чешуи значительно короче чешуи 57
56. Стержень колоска длинно-волосистый. Нижняя цветочная чешуя голая, на верхушке с одним остистым зубцом. 94. *Phragmites* Trin.
 = Стержень колоска голый. Нижняя цветочная чешуя длинно-волосистая, на верхушке с двумя короткими зубцами и б. или м. длинным остистым зубцом. 93. *Arundo* L.
57. Нижняя цветочная чешуя тупая, без зубцов и ости. Колоски 2—3-цветковые. Листья почти все прикорневые. 96. *Molinia* Schrank.
 = Нижняя цветочная чешуя на верхушке с двумя зубцами и короткой остью, выходящей между ними. Метелка редкая, малоколосковая. Рыльца пурпурные. 95. *Diplachne* P. V.

58(54). Колоски двоякие: плодущие с 2—5 цветками и бесплодные, состоящие из пустых чешуй, расположенных на оси в два ряда. Соцветие густое, с колосками обращенными в одну сторону.

106. *Cynosurus* L.

= Все колоски одинаковые 59

59. В каждом колоске 1—2 плодущих обоеполых цветка и над ними булавовидный комочек из верхнего недоразвитого цветка. Соцветие—узкая метелка с короткими веточками. 102. *Melica* L.

= В каждом колоске все цветки плодущие или же бесплодные, верхние цветки не образуют булавовидного комочка 60

60. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с 5—9 зубцами или остями 61

= Нижняя цветочная чешуя с 2—3 короткими зубцами или с одной, редко с 3 остями 64

61. Соцветие головчатое, шаровидное, с колючими головками. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с 5 крючковидными зубцами, верхняя с двумя. Однолетники 90. *Echinaria* Desf.

= Соцветие—густая, сжатая метелка 62

62. Нижняя цветочная чешуя с 3—5 короткими зубчиками. Колоски 2-цветковые. Соцветие яйцевидное или яйцевидно-продолговатое. Многолетние дернистые растения. 92. *Sesleria* Scop.

= Нижняя цветочная чешуя с 5—9 остями 65

63. Ости перистые, отходящие на верхушке цветочной чешуи. Многолетнее дернистое растение. 89. *Enneapogon* Desv.

= Ости остро-шероховатые, отходящие на спинке цветочной чешуи у ее верхушки. Однолетник 120. *Boissiera* Hochst.

64(60). Маленькое однолетнее почти бесстебельное растение с головчатым соцветием и почти нитевидными листьями с пленчатым сильно расширенным влагалищем. 91. *Ammochloa* Boiss.

= Растение иного вида 65

65. Нижняя цветочная чешуя с 1—3 жилками 66

= Нижняя цветочная чешуя с 3—многими жилками 71

66. Соцветие—густая, узкая, почти колосообразная, цилиндрическая метелка. Нижняя цветочная чешуя цельная или двузубчатая с короткой остью между зубцами. Многолетние растения. 98. *Koeleria* Pers.

= Соцветие—б. или м. раскидистая метелка 67

67. Колоски 5—20-цветковые, обычно узкие до линейных. Нижняя цветочная чешуя с 3 жилками. Листья с рядом длинных волосков на месте язычка. 97. *Eragrostis* Host.

= Колоски с 2—5 цветками, ланцетные или овальные 68

68. Метелка с короткими толстыми, угловатыми, расположенными в разные стороны веточками, малоколосковые. Колоски 2—3-цветковые. 101. *Cutandia* Willk.

= Метелка с тонкими б. или м. длинными веточками 69

69. Ножки под колосками булавовидно вздутые. Метелка раскидистая, с волосовидными веточками. Растение засоленных мест. Однолетники. 100. *Sphenopus* Trin.

- = Ножки под колосками не вздутые. Веточки метелки тонкие, но не волосовидные 70
70. Колоски сверху клиновидно-расширенные. Нижняя цветочная чешуя тупо-обрезанная, зубчатая, перепончатая. Колоски мелкие, 2—3-цветковые. Многолетники. 99. *Catabrosa* P. V.
- = Колоски овально-ланцетные, 2—многоцветковые. Нижняя цветочная чешуя яйцевидно-ланцетная, на верхушке суженная. Однолетние растения. 110. *Eremopoa* R o s h.
- 71(65). Нижние цветочные чешуи широкие, с сердцевидным основанием, тесно прилегающие друг к другу. Колоски округло-сердцевидные, сильно сжатые с боков. 103. *Briza* L.
- = Нижняя цветочная чешуя не имеет сердцевидного основания. 72
72. Соцветие—рыхлая, почти колосовидная кисть. Колоски сидят на очень коротких ножках, почти сидячие 73
- = Соцветие иного вида 74
73. Колоски более крупные, немногочисленные, 6—многоцветковые, длинные, сжатые или почти цилиндрические. Нижняя колосковая чешуя с 3—5 жилками, верхняя с 5—7. Нижняя цветочная чешуя с 5—7 жилками. 121. *Brachypodium* P. V.
- = Колоски менее крупные, 3—5-цветковые. Нижняя колосковая чешуя с 1, верхняя с 3 жилками. Нижняя цветочная чешуя с мало-заметными жилками. Листья весьма узкие. Однолетники. 116. *Nardurus* R c h b.
74. Соцветие—лопастичатая метелка с немногими боковыми ветвями первого порядка. Колоски на конечных веточках скучены пучками, 4—5-цветковые. Нижняя цветочная чешуя остисто-заостренная. 105. *Dactylis* L.
- = Соцветие метельчатое, но не лопастичатое 75
75. Колоски крупные, обычно длиннее 10 мм. Столбики выходят по бокам от верхушки 76
- = Колоски менее 10 мм 77
76. Колоски после цветения сверху расширенные, клиновидные. Нижняя колосковая чешуя с 1, верхняя с 3 жилками. Многолетники. 118. *Zerna* P a n z.
- = Колоски к верхушке суженные. Нижняя колосковая чешуя с 3—5, верхняя с 7—9 жилками. Однолетники. 119. *Bromus* L.
77. Боковые жилки нижней цветочной чешуи на верхушке не сходятся с срединной жилкой; чешуя на верхушке тупая или прямо срезанная 78
- = Боковые жилки нижней цветочной чешуи дугообразно сходятся на верхушке 80
78. Колосковые чешуи только немного короче прилегающих цветочных. Боковые жилки нижней цветочной чешуи в числе 2, короткие тонкие; нижняя цветочная чешуя на верхушке широкоперепончатая. 111. *Colpodium* Trin.
- = Колосковые чешуи значительно короче прилегающих цветочных. 79
79. Колосковые чешуи с 5—7 жилками. Влагалища листьев сросшиеся по всей длине. Рыльца на длинных столбиках. Растения влажных мест. 112. *Glyceria* R. V r.

- = Колосковые чешуи с 1—3 жилками. Влагалища сросшиеся только при основании. Рыльца почти сидячие. Растения, если и влажных, то засоленных мест. 113. *Atropis* Rupr.
80. Нижняя цветочная чешуя на спинке с острым килем. 81
- = Нижняя цветочная чешуя без кия или с килем только в верхней части 82
81. Колоски сидячие на очень коротких и толстых ножках, в одностороннем колосовидном соцветии. Метелка густая, сжатая. Нижняя цветочная чешуя твердокожистая, усеченная. Однолетние растения с простертыми стеблями. 107. *Sclerochloa* P. В.
- = Колоски на тонких ножках. Нижняя цветочная чешуя при основании травянистая или кожистая, с 5 жилками. Цветки при основании часто с шерсткой. 109. *Poa* L.
82. Метелка удлиненная, кистевидная. Нижняя цветочная чешуя ланцетно-шиловидная, переходящая в длинную ость. Колосковые чешуи весьма неравные. Однолетники. 115. *Vulpia* Gmel.
- = Метелка не кистевидная, ветвистая 83
83. Веточки метелки жесткие, короткие, трехгранные. Нижняя цветочная чешуя продолговато-линейная, без ости. Однолетники. 117. *Scleropoa* Griseb.
- = Веточки метелки тонкие, округлые. Нижняя цветочная чешуя обычно с остью. Многолетние травы. 114. *Festuca* L.
- 84 (43). Соцветие—верхушечный пучок колосовидных веточек 85
- = Соцветие иного вида 87
85. Нижняя цветочная чешуя под верхушкой с длинной остью, в верхней части с длинными серебристыми волосками. Колоски двуцветковые, расположенные на веточках двумя сближенными рядами. 86. *Chloris* Sm.
- = Нижняя цветочная чешуя без ости 86
86. Колоски с 2—3 обоюполыми цветками. Нижняя цветочная чешуя лодочкообразная. Однолетники. 88. *Eleusine* Gaertn.
- = Колоски с одним обоюполым цветком и зачатком второго цветка. Многолетники. 85. *Cynodon* Rich.
- 87 (84). Колоски собраны в колосья, в свою очередь расположенные очередно на общей оси колосовидного соцветия, к которой они прижаты 88
- = Колоски собраны обыкновенным колосом 89
88. Колосковые чешуи сильно вздутые, лодочкообразные. Колоски обратно-яйцевидные, двуцветковые, сильно сжатые с боков, тесно сидящие на веточках в два ряда. 87. *Beckmannia* Host.
- = Колосковые чешуи не вздутые, яйцевидные. Колоски мелкие, сидящие на веточках черепичато. Стебли ползучие. 104. *Aeluropus* Trin.
89. Колоски сидят на выступах стержня по 2—5 90
- = Колоски сидят на стержне по одиночке 91
90. Колоски 2—3 (и более)-цветковые, обоюполые, плодущие. Нижняя цветочная чешуя заостренная или с короткой остью. Высокое многолетнее растение. 133. *Elymus* L.

- = Колоски одноцветковые, иногда с зачатком второго цветка, боковые колоски обычно бесполое. Нижняя цветочная чешуя по крайней мере у среднего колоска группы с длинной остью. 132. *Hordeum* L.
91. Колоски с одной колосковой чешуей кроме верхушечного, имеющего 2 колосковые чешуи. Колоски 3—многоцветковые, обращенные к стержню колоса спинками чешуй. 123. *Lolium* L.
- = Колоски с двумя колосковыми чешуями, обращенные к стержню колоса боком 92
92. Колоски 2—1-цветковые 93
- = Колоски 2—многоцветковые 94
93. Колос тонко-цилиндрический. Колосковые чешуи с 3—7 жилками, острые или с коротенькой остью, почти равные цветкам. Нижняя цветочная чешуя без ости. 124. *Lepturus* R. В r.
- = Колос широкий, цилиндрический. Колосковые чешуи с 1 жилкой, линейно-шиловидные. Нижняя цветочная чешуя с длинной крепкой прямой остью, в несколько раз длиннее чешуи, по краю длинно-ресничатая. 128. *Secale* L.
94. Нижние и верхние колоски в колосе бесплодные, состоящие лишь из пустых чешуй; в средних колосках колоса только внутренние два цветка плодущие, наружные бесплодные, состоящие каждый из одной колосковой чешуи. 131. *Heterantherium* Hochst.
- = Все колоски в колосе плодущие 95
95. Жилки на колосковых чешуях дугообразно сходятся на вершине ее 96
- = Жилки на колосковых чешуях не сходятся на вершине чешуи. 97
96. Колосковые чешуи по краям б. или м. утолщенные. Однолетники. 127. *Eremopyrum* J. et Sp.
- = Колосковые чешуи по краям не утолщенные. Многолетники. 126. *Agropyrum* Gaertn.
97. Колосковые чешуи на вершине усеченные, обычно с 1—3 остями или зубцами. 130. *Aegilops* L.
- = Колосковые чешуи яйцевидные или ланцетные, тупые, но не усеченные, часто с 1 зубцом или остью. Культурные (редко дикие) растения. 129. *Triticum* L.

Род * *Zea* L.—Кукуруза, маис—Гаргыдалы

Соцветия двойного рода: мужское—в виде метелки наверху стебля и женские—в виде початков в пазухах листьев. Колоски с мужскими цветками сидят по 2, из них один сидячий, другой на ножке, 1—3-цветковые, с двумя колосковыми чешуями; цветочные чешуи 2, перепончатые. Женские колоски 1-цветковые, с перепончатыми колосковыми и цветочными чешуями. Рыльце длинное, нитевидное, на вершине двулопастное.

В роде один вид, родиной из Америки, широко культивирующийся в тропических и теплых странах всего земного шара.

* *Z. mays* L. Sp. pl. 971 (1753).—Кукуруза—Гаргыдалы

Стебли твердые, плотные, олиственные, голые, 1—3 м выс. Листья линейно-ланцетные, широкие, светлозеленые, по краям ресничатые; язычок ок. 5 мм дл., ресничатый. Мужские колоски ланцетные, 6—8 мм

дл. и 3 мм шир.; колосковые чешуи заостренные, опушенные, цветочные чешуи по краю ресничатые. Женские цветки короткие, тупые; колосковые чешуи по краю ресничатые, цветочные голые. Оди. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. На низменности и в предгорьях в качестве огородной культуры.

Родина—Сев. Амер. (Мексика). Культивируется в Сев. Амер., на Балканском полуострове, в юго-зап. Европе, Средизем., Турции, Иране, Афганистане, Индии, Китае, на Кавказе (в Зап. Предкавказ. и Зап. Закавказ. сплошными посевами и в др. местах).

Хоз. знач.—Употребляется в пищу в жареном и вареном виде. Дает желтоватую муку, идущую как примесь в муку других хлебных злаков. Из кукурузной муки пекутся лепешки. Зерна кукурузы служат кормом для многих домашних животных. Листья и стебли идут также на корм и для силоса. Кроющие листья початков примешиваются к табаку или служат заменителем его. Отвар рылец является мочегонным и желчегонным средством, а также против желтухи. В мужских цветках, как и в рыльцах, найден витамин К.

Род 41. *Imperata* Сур.—Императа—Һулпэ

Соцветие—узкая, густая, верхушечная, серебристо-опушенная колосовидная метелка. Колоски одноцветковые, расположенные на веточках попарно; один из них на более длинной ножке, чем другой. Из трех колосковых чешуй две наружные длинные, узко-ланцетные, при основании в нижней половине длинно-волосистые, вследствие чего вся метелка серебристая; третья колосковая чешуя голая. Цветочные чешуи 2, голые, маленькие, перепончатые. Тычинок 1—2, с фиолетовыми пыльниками. Рыльца перистые.

Из 5 видов, растущих в тропических и субтропических странах, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *I. cylindrica* (L.) P. B. *Agrost.* 165, tab. 5 (1812).—*Lagurus cylindricus* L. *Syst. veg.* ed. X, 878 (1759).—*Saccharum cylindricum* Georgi; M. B., I, 42, III, 52.—И. цилиндрическая—Истиванэви һ.

Корневище длинное, ползучее. Стебли до 1 м выс., голые, крепкие, при основании окруженные влагалищами старых листьев. Листья жесткие, остро-шероховатые, 2—4 мм шир., иногда немного свернутые, с коротким язычком. Соцветие цилиндрическое, густое, 5—15 см дл., до 2,5 см шир.; веточки соцветия покрыты длинными серебристыми волосками. Колосковые чешуи узко-ланцетные. Цветочные чешуи голые, пленчатые. Зерно длиннее чешуй. Мн. V (таблица XXIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК южн.—Ленк. низм.—На низменности. На песках, по берегам рек и арыков; на мало увлажненных местах образует заросли.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (весь).

var. *europea* (Pers.) Anders. Листья более узкие, часто свернутые. Язычок явственно развит.—Обычная форма.

var. *Thunbergii* Hack. Листья 4—8 мм шир., обычно плоские. Язычок очень короткий.—Изредка.

Хоз. знач.—Может быть использован в бумажной промышленности.

Кормовое растение среднего качества, хорошо поедаемое крупным рогатым скотом и лошадьми. Соцветие пригодно для сухих букетов. Заслуживает разведения как очень декоративный злак.

Род 42. *Erianthus* Rich.—Эриантус—Мургуз

Соцветие—крупная, густо ветвистая, буровато-шерстисто-волосистая метелка; веточки метелки ломкие, членистые. Колоски одноцветковые, обоеполые, с остями, собранные группами по 2—3, у основания окруженные длинными волосками. Колосковых чешуй 3: из них 2 кожистые, коротко-заостренные, с редкими волосками, третья пленчатая, по краю ресничатая. Цветочных чешуй 2, нижняя из них с остью, верхняя пленчатая. Тычинок 3. Рыльце перистые.

Из 17 тропических и субтропических видов на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *E. purpurascens* Anderss. Oefv. Vet. Akad. Förh. Stockh. XII, 161 (1855).—*Saccharum Ravennae* Trin.; M. B., III, 51.—*E. Ravennae* (non P. B.) Griseb. in Ledeb., VI, 475; Boiss., V, 454; Шмальгаузен, II, 586; Липский, 480; Фомин и Воронов, I, 60.—*E. Ravennae* v. *purpurascens* E. Hack.; Гроссгейм, I, 54.—Э. краснеющий—Гызаран м.

Образует дерновины. Корневище короткое. Стебли 1—2 м выс., твердые, вверху голые, до 1 см толщины. Листья узко-линейные, с широкой срединной жилкой, жесткие, до 1,5 см шир.; влагалища листьев гладкие или слегка шероховатые; язычок короткий, длинно-волосистый. Метелка ланцетовидная, густая, многоколосковая, до 40 см дл., буроватого или серебристого цвета. Колоски сидят по 2 или 3, узко-ланцетные, 4 мм дл., покрытые волосками равными им по длине. Колосковые чешуи узко-ланцетные, нижние две коротко-заостренные, с редкими волосками, третья пленчатая, по краю ресничатая. Нижняя цветочная чешуя пленчатая, с прямыми остями до 6 мм дл. Мн. VII—VIII.

Распр в Азерб. ССР. Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. низм.—На низменности. На болотистых местах, по берегам оросительных канав.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран, Индо-Гим. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (все районы).—Описан с востока.

Хоз. знач.—Посредственное кормовое растение. Может идти на силос. При цветении очень декоративное. Стебли могут идти на изготовление веревок, корзин, дыновок и пр. Может идти для покрытия крыш. Пригодно как сырье для бумажной промышленности. Употребляется как топливо. Пригодно также для устройства изгородей.

Род 43. *Pennisetum* Trin.—Поллиния—Поллиния

Соцветие—обычно верхушечная пальчатая метелка с укороченными членистыми веточками. Колоски сидят попарно, 1 (2)-цветковые, обоеполые. Колосковых чешуй 3: первая и вторая колосковые чешуи кожистые или бумажистые, третья короче двух первых, перепончатая. Нижняя цветочная чешуя с остью, отходящей от ее вершины, реже без ости. Тычинок 3. Рыльце перистое. Однолетние (наши виды), иногда переннирующие травы.

Из 32 тропических и субтропических видов на Кавказе—2, в Азербайджане 1 вид.

P. imberbis Nees ex Steudel Syn. Gram. I, 410 (1855).—П. без бородая—Саггалсыз п.

Однолетнее, нередко переннирующее растение с длинным тонким корневищем. Стебли тонкие, стройные, голые, ветвистые, в нижней части коленчато-приподнимающиеся и укореняющиеся в узлах, 40—60 (100) см выс. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, (5) 6—8 (10) см дл., (8) 9—12 (13) мм шир, рассеянно-волосистые, с выделяющейся светлой средней жилкой, очень напоминающие по форме листья молодых порослей бамбука; язычок очень короткий, волосистый. Соцветие пальчатое, из 1—3 (4—6) веточек, 5—7 (8) см дл.; членики оси соцветия, как и веточки, по ребрам и, особенно в нижней части, б. или м. волосистые. Колоски 5—6 мм дл., ланцетные, светлозеленые. Наружные колосковые чешуи по жилкам шероховатые, рассеянно-волосистые или голые; первая колосковая чешуя на вершине тупо-обрезанная, вторая острая, третья обычно отсутствует, четвертая маленькая, овально-ланцетная. Нижняя цветочная чешуя маленькая, продолговато-яйцевидная, с длинной остью, отходящей от ее верхушки; ость тонкая, в верхней части обычно отогнутая и б. или м. извилистая, 5—7 (11) мм дл. Верхняя цветочная чешуя отсутствует. VIII—X (XI).

Распр. в Азерб. ССР. Алаз.-Агрич. (Закаталы) — Ленк. низм.— Как сорное в садах, на пониженных местах, вдоль оросительных канав. Образует густые заросли.

Общее распр. Индо-Гим., Японо-Кит. В СССР: Кавказ (Зап. Закавказье.—Аджария, Гурия, Мингрелия, Кахетия).—Описан из Непала (Индия).

var. *Willdenowiana* (Nees) Наск. Нижняя цветочная чешуя без ости. В Азербайджане пока не найдена.

Примечание. По Гроссгейму и Макашвили впервые появилось в Зап. Закавказье, в Чакве между 1917—20 г.г., откуда распространилось по всему Батумскому побережью, в Гурии, местами в Зугдидском районе. В 1932 г. П. Д. Ярошенко собрало в окрестностях г. Лагодехи.

В Азербайджане впервые найдено в 1937 г. в Ленкоранском районе на чайной плантации совхоза „Аврора“ (Л. И. Прилипка, 18.VI 1937 г. вегет.) и затем в 1947 г. в окр. г. Закаталы (Л. И. Прилипка и Ш. Эфендиева, IX 1947 г.) в саду Сельско-хозяйственного техникума. Имеет тенденцию к дальнейшему распространению по Алазано-Агричайской низменности и в Талыше.

Хоз. знач.—Сорное растение, приносящее большой вред чайным плантациям в Зап. Закавказьи. Благодаря способности интенсивно укореняться в узлах стеблей, поллиния быстро развивается и образует заросли, засоряющие плантации. При отсутствии мер борьбы поллиния сильно опутывает чайные кусты, проникая также между внутренними ветвями куста, что затрудняет сбор чайного листа и способствует засорению урожая. Вегетация поллинии начинается в марте—апреле, быстрый рост наступает в июне, колошение и обсеменение приурочено к сентябрю—октябрю и иногда к ноябрю месяцам. В условиях мягких зим закавказских субтропиков нередко переннирует, сохраняя жизнеспособными корневища до следующей весны. Довольно влаголюбивое растение. В качестве меры борьбы с поллинией на плантациях рекомендуется частое мотыжение, особенно необходимое в начале вегетации (V—VI).

По некоторым данным (Ярошенко), трава и сено поллинии охотно

поедаются рогатым скотом и лошадьми, но высокой питательностью сено не отличается и уступает селу из мышея (*Setaria glauca*). На влажных местах пригодно для использования, как покровное растение.

Род 44. *Andropogon* L.—Бородач—Даидаян—Агот

Соцветие из колосообразных веточек, собранных верхушечным пучком. Колоски одноцветковые, собранные группами по 2: нижний колосок обоеполюй, сидячий, верхний мужской или бесплодный, на ножке. Колосковых чешуй 3: две нижние тонко-кожистые, третья перепончатая. Нижняя цветочная чешуя обоеполюго колоска узко-ланцетная, с длинной остью. Тычинок 3. Рыльца перистые.

Из 15 видов, распространенных по Старому Свету, на Кавказе—3, в Азербайджане 2 вида.

1. Соцветие пальчатое, состоит из 2—10 веточек, собранных в пучок. *A. ischaemum* L.
= Соцветие метельчатое, состоящее из многочисленных веточек собранных в пучок. *A. caucasicus* Trin.

1. *A. ischaemum* L. Sp. pl. 1047 (1753).—Б. кровеостанавливающий—Гандайндырычы а.

Корневище ползучее, короткое. Растение, образующее рыхлые дерновины. Стебли до 75 см выс., тонкие, голые или под узлами опушенные. Листья линейные, узкие, 2—4 мм шир., сизо-зеленые, сосредоточены у основания стеблей; язычок короткий, ресничатый. Соцветие пальчатое, состоящее из сближенных на верхушке 2—10 колосовидных веточек; ось и веточки соцветия покрыты длинными волосками, отчего соцветие серебристое. Нижняя колосковая чешуя у обоеполюго колоска внизу волосистая, вторая по килю и краям ресничатая. Нижняя цветочная чешуя узко-ланцетная, незаметно переходит в коленчато-изогнутую ость. Пыльники обычно желтые. Мн. VII—IX (таблица XXIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От предгорной равнины до среднего горного пояса, особенно в предгорьях, где местами образует сплошные заросли в полустепях. На сухих склонах, сорных местах, в кустарниках. Избегает засоленные почвы.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим., Джунг.-Кашг., Монг., Японо-Кит. В СС СР: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (весь).—Описан из Южн. Европы.

var. *genuinus* E. Н а с к. Стебель голый.—Обычная форма.

var. *songoricus* R u r r. Стебель под узлами коротковолосистый.—Нередко.

Хоз. знач.—Считается хорошим пастбищным растением и местами при полове снимается на сено. Корни, выделенные посредством кипящей воды, употребляются для изготовления всевозможных щеточек, употребляемых в парфюмерии. На орошаемых культурных участках легко становится злостным сорняком.

2. *A. caucasicus* Trin. Mém. Acad. Petersb., sér. 6, II, 286 (1833).—*Sorghum caucasicum* Griseb. in Ledeb., IV, 476.—*S. halepense* (non Pers.) Boiss., V, 459 p.p.—Б. кавказский—Гафгаз а.

Рыхло-дернистое. Корневище ползучее. Стебли прямые или припод-



Т а б л и ц а XXIII

1—*Imperata cylindrica* (L.) Р. В.: а—колосковые чешуи, б—цветок, в—внутренние части цветка; 2—*Andropogon ischaemum* L.: а—группа из двух колосьев; б—то же—обоеполюй цветок раскрыт.

нимающиеся, голые, до 1,5 м выс. Листья узко-линейные, с редкими волосками; язычок ресничатый, короткий. Соцветие метельчатое; колоски зеленовато-фиолетовые, 3 мм дл. Нижняя цветочная чешуя островатая, с коленчатой тонкой остью до 15 мм дл., выступающей из колоска. Мн. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Степ. пл.—До среднего горного пояса. По опушкам, в травянистых зарослях.

Общее распр. Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан с Кавказа.

Род 45. *Sorghum* Pers.—Сорго—Калыш

Соцветие—густая или редкая крупная метелка. Колоски одноцветковые, расположенные в группах по 2: один сидячий, обоеполый, другой на ножке, мужской или бесполой; конечные колоски по 3. Из трех колосковых чешуй две нижние кожистые, третья перепончатая; все колосковые чешуи широко-ланцетные. Цветочные чешуи 2, нижняя из которых двулопастная, с остью или без нее. Тычинок 3. Рыльца перистые.

Из 13 видов, распространенных, главным образом, в теплых и тропических странах, на Кавказе—5, в Азербайджане 4 вида.

1. Дикое многолетнее растение. Листья до 2 см шир., реже шире. Метелка с длинными веточками. 3. *S. halepense* (L.) Pers.

= Высокое однолетнее культурное растение, с листьями 4—9 см шир. 2

2. Колоски 7—8 мм дл. Метелка раскидистая.

4. *S. sudanense* (Piper) Stapf.

= Колоски не длиннее 5 мм. Метелка яйцевидная или продолговатая 3

3. Колоски буроватые или черноватые. Соцветие овальное или продолговатое. Ость колосковых чешуй 4—9 мм дл. 1. *S. vulgare* Pers.

= Колоски соломенно-желтые или рыжеватые. Соцветие удлинненно-эллиптическое. 2. *S. saccharatum* (L.) Pers.

* 1. *S. vulgare* Pers. Syn. I, 101 (1805).—С. обыкновенное—Ади к.

Корни мочковатые. Стебель до 2,5 м выс., прямой, крепкий, плотный. Листья широко-линейные, до 7—10 см шир., голые, по краю остро-шероховатые; язычок короткий, ресничатый. Соцветие—овальная, густая метелка, 12—25 см дл. Плодущие колоски широко-яйцевидные, 4—5 мм дл. Нижние две колосковые чешуи кожистые, мелко-опушенные, впоследствии голые, блестящие, третья пленчатая. Нижняя цветочная чешуя пленчатая, с коленчатой, в нижней половине спирально-закрученной остью 5—9 мм дл. Одн. VI—X (в зависимости от района культуры).

Распр. в Азерб. ССР. Изредка встречается в качестве ветрозащитных полос на Апшероне и в Ширвани.

Общее распр. Средиз., Джунг.-Кашг., Индо-Гим. В СССР (в культуре): Евр. ч., Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ.).

Хоз. знач.—Кормовое растение. Зерно идет на корм домашнему скоту и птице. Дает 2—3 укуса в лето. По достоинству сравнивается

с кукурузой. В тропических странах культивируется, как хлебное растение. Из зерна можно получать спирт и крахмал. Иногда, в зависимости от условий произрастания, особенно в молодых растениях, образуется синильная кислота, и растение становится ядовитым.

* 2. *S. saccharatum* (L.) Pers. Syn. I, 101 (1805).—*Holcus saccharatus* (L.) Sp. pl. 1047 (1753).—С. сахарное—Шэкэр к.

Стебли и листья, как у предыдущего. Метелка прямостоячая, продолговатая, не густая, с длинными, во время цветения простертыми, позже прямостоячими ветвями, ветвистая только с середины или выше. Колоски эллиптически-обратно-яйцевидные, рассеянно-пушистые, зрелые соломенно-желтые или рыжеватые. Нижняя цветочная чешуя с остью до 10 мм дл. Одр. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Возделывается на Ленкоранской низменности (между гор. Ленкоранью и с. Истису), как огородная культура, для получения сиропа (бекмез).

Общее распр. Средиз., почти вся Африка, Сев. Амер. В СССР возделывается в Евр. ч. (Причерн., Нижне-Волж.) и на Кавказе (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.).

Хоз. знач.—В зрелых стеблях содержится 12—18% сахара; не уступает в этом отношении сахарному тростнику. Идет на изготовление сиропов, т. к. сахарный сок сорго не кристаллизуется. В свежем виде охотно поедается скотом. По кормовым качествам сахарное сорго стоит выше, чем кукуруза. При скашивании хорошо отрастает и с 1 га дает до 90 т зеленой массы. Зерно идет на корм скоту и домашней птице.

3. *S. halepense* (L.) Pers. Syn. I, 101 (1805).—*Holcus halepensis* L. Sp. pl. 1047 (1753).—С. алеппское. Гумай. Джонсонова трава.—Нэлэб калышы. Чонсон оту.

Корневище ползучее, толстое, короткое. Стебли до 2 м выс., голые, гладкие, до 1 см толщины. Листья линейно-ланцетные, до 2 см шир., по краю остро-шероховатые, со средней светлозеленой ясной жилкой; язычок короткий, ресничатый; влагалища голые. Соцветие—крупная продолговатая метелка до 45 см дл., с извилистыми, шершавыми и слегка опушенными ветвями. Колоски крупные, яйцевидно-ланцетные, 4—5 мм дл., желтоватые, пурпурно-коричневые или буроватые. Колосковые чешуи мягко-волосистые, блестящие, яйцевидно-ланцетные, острые. Цветочные чешуи пленчатые, короче колосковых, нижняя с колеччатой остью или без нее, верхняя маленькая, ресничатая. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК южн.—Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности (главным образом) и в нижнем горном поясе. Как сорное на вторичных слабо засоленных местах, по оросительным канавам, на заливных участках, по хлопковым посевам и огородам.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим., Джунг.-Кашг. В СССР: Евр. ч., Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.).—Описан из Средиземья.

Хоз. знач.—В корневище содержится около 27% крахмала и 13% сахара. В молодом состоянии хорошее кормовое растение, позже грубеет. Крайне опасным является образование иногда дианистых соедине-

ний в траве, что причиняет смерть домашнему скоту. Скорее отравляются буйволы, чем быки, что наблюдалось в Карягинском районе между сел. Бехменли и г. Карягино, где имеются заросли этого растения. Злостный сорняк хлопковых районов республики.

var. *geniunum* E. Nасk. Листья 7—15 мм шир. Нижняя цветочная чешуя с остью (Джафархан, Кара-чала).

var. *latifolium* Willk. et Lge. Листья до 2 см шир.

var. *muticum* Насk. Все цветочные чешуи без остей (Мингечаур, Зангелан, Ширванская степь, Муганская степь, Нахичеванская равнина и др.).

* 4. *S. sudanense* (Piper) Stapf. Fl. of trop. Afr. X, 113 (1917).—*Andropogon sorghum sudanensis* Piper. in Proc. Biol. Soc. Wash. XXVIII, 33.—С. суданское. Суданка.—Судан к.

Корни многочисленные, мочковатые. Стебли 1,5—3 м выс. и 3—9 мм толщины, от основания сильно-кустистые, голые, гладкие. Листья широко-линейные; голые, 4—5 см шир.; язычок усеченный, 2—5 мм дл. Метелка многоколосковая, пирамидально-яйцевидная, ок. 40 см дл. Колоски ланцетные до эллиптически-продолговатых, 7—8 мм дл. Колосковые чешуи заостренные, обычно голые. Нижняя цветочная чешуя с коленчатой остью до 2 см дл., верхняя яйцевидная, ок. 3,5 мм дл. Культурное. Одн. VII—IX.

Общее распр. В диком виде—в Судане и в долине р. Нила. В культуре—в южной части Европы, в Сев. и Вост. Афр., в Индии, Сев. Амер., на Антильских о-вах, в Южн. Амер. и Австралии. В СССР культивируется в Евр. ч. и на Кавказе (Предкавказ. и Вост. Закавказ.).

В Азербайджане эта культура встречается изредка.

Хоз. знач.—Очень хорошая кормовая однолетняя трава, обладающая высокой питательностью. Охотно поедается всеми видами скота как на пастбище, так и в сене. Считается хорошим засухоустойчивым растением и может возделываться в сухих пастбищных районах Азербайджана.

Род 46. *Chrysopogon* Trin.—Золотобородник—Гызылсаггал

Соцветие—метелка, состоящая из мутовчато-разветвленных веточек. Колоски сжатые с боков, по три: один сидячий, обоеполый, два на ножках, мужские или недоразвитые. Колосковых чешуй 3, наружные две кожистые, третья и цветочные чешуи перепончатые. Нижняя цветочная чешуя на вершине коротко двузубчатая или цельная, с 6 или м. хорошо развитой остью. Тычинок 3. Рыльца мелко-перистые.

1. *Ch. gryllus* (L.) Trin. Fund. Agrost., 188 (1820).—*Andropogon gryllus* L., Amon. Ac. IV, 332 (1751); M. B., III, 639.—*Pollinia Gryllus* Spreng.; Griseb. in Ledeb., IV, 476.—З. цикадовый—Ссикада г.

Дернообразующее растение до 120 см выс., с голыми, приподнимающимися, под соцветием шершавыми стеблями. Листья узко-линейные, покрытые рассеянными длинными белыми волосками; язычок ресничатый. Метелка раскидистая, с тонкими веточками, до 20 см дл. Колоски узкие, при основании с пучком золотистых волосков. Колосковые чешуи кожистые, у сидячего колоска на верхушке у края ресничатые, у колосков на ножке с прямой остью до 10 мм дл. Нижняя цветочная чешуя обоеполого колоска с коленчато-изогнутой остью длиной 4 см.

В нижней части обоюполого цветка пучок коричневых или золотисто-желтых волосков. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—Степ. пл.—МК южн.—МК центр.—На сухих склонах, в кустарниках, на каменистых и щебнистых местах.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Индо-Гим. В СССР: Евр. ч. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Европы.

Хоз. знач.—Из высушенных корней выделяют щеточки. Стебли пригодны для плетения цыновок. В вегетативных органах содержится эфирное масло.

Род 47. *Tragus* Hall.—Козлец—Багырдэлэн

Соцветие—сильно сжатая метелка с короткими веточками. Колоски обоюпоые, одноцветковые. Колосковые чешуи 2, очень неравные, усажженные крючковатыми шипиками, особенно верхняя крупная. Цветочные чешуи 2, маленькие, голые, пленчатые. Тычинок 3. Рыльца длинно-перистые. Зерновка свободная, продолговатая.

Из 9 видов, приуроченных к теплым странам Европы, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *T. racemosus* (L.) Desf. Fl. atl. II, 386 (1800).—*Cenchrus racemosus* L. Sp. pl. 1049 (1753).—*Lappago racemosa* W.; M. B., I, 89; Griseb. in Ledeb., IV, 467.—К. кистевидный—Салхымвари б.

Стебли от основания выходят пучками, часто прижатые к земле, иногда коленчато-приподнимающиеся, внизу в узлах нередко укореняющиеся, 10—30 см выс. Листья линейно-ланцетные, короткие, жесткие, по краям жестко-ресничатые; язычок в виде густого ряда волосков. Метелка цилиндрическая, колосовидная, 5—10 см дл.; ось и веточки метелки бороздчатые. Колоски ланцетные; верхняя колосковая чешуя густо покрыта 5—7 рядами длинных крючкато-загнутых шипиков. Одн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК южн.—Ленк. горн.—На сорных местах, по краям дорог, на зимних пастбищах.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. В СССР: Евр. ч., Ср. Азия, Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.).—Описан из Южн. Европы.

Хоз. знач.—Сорняк зимних пастбищ Азерб. ССР. В Австралии считается хорошим пастбищным растением для зимы.

Род 48. *Paspalum* L.—Паспалюм—Сучайыры

Соцветие из 2—6 колосовидных веточек, собранных в верхушечную кисть. Колоски одноцветковые, с брюшной стороны плоские, со спинки выпуклые, расположенные' односторонне в два ряда на сплюсненной оси ветвей соцветия. Колосковых чешуй 2—3, пленчатых. Цветочные чешуи хрящеватые.

Из 150 видов, растущих в тропиках обоих полушарий, на Кавказе—4, в Азербайджане 2 вида.

1. Растение с ползучими побегами. Соцветие из 2 колосовидных веточек, расположенных рядом на верхушке цветоносных побегов.
1. *P. digitaria* Poir.

= Растение с коротким корневищем. Соцветие из (2) 3—5 колосовидных веточек, отстоящих друг от друга на 2—5 см.

2. *P. dilatatum* Poir.

1. *P. digitaria* Poir. Encycl. Suppl., IV, 316 (1816).—*P. distichum* (non L.); Липский, Доп., I, 91 (1902).—П. пальчатый—Бармагвари с.

Растение с ползучими подземными и надземными укореняющимися побегами. Стебли пучком, прямые и коленчато-приподнимающиеся, гладкие, (20) 50—60 (70) см выс. Листья линейные, коротко-заостренные, плоские, 2—5 мм шир., б. или м. сложенные, гладкие, голые или иногда снизу опушенные длинными волосками, по краю шероховатые, влагалища листьев по краю, особенно вверху, а часто и пластинка листьев у основания длинно-ресничатые; язычок короткий, до 2 мм дл. Соцветие обычно из 2 верхушечных веточек, (2) 3—5 см дл. Колоски 2,5—3 мм дл., эллиптические. Колосковые чешуи 2, эллиптические, на верхушке коротко-острые, равные, нижняя с 3 жилками, по краю обычно слегка волосистая, верхняя с 3 жилками; часто присутствует также третья очень мелкая яйцевидная наружная колосковая чешуя. Цветочные чешуи немного короче колосковых, эллиптические, тупые, хрящеватые, гладкие. Рыльца буровато-черные. Мн. VI—IX (XI) (таблица XXIV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—Ленк. Муг.—На низменности и в нижнем горном поясе. На влажных местах по краям канав, по берегам рек, на влажных лугах, сорно на чайных плантациях, в особенности в посевах риса; в горной лесной зоне на полянах, у дорог, по болотам.

Общее распр. Тропические и субтропические страны обоих полушарий. В СССР: Кавказ (Зап. и Вост. Закавказ., Тал.).—Описан. из Сев. Америки (Каролина).

Хоз. знач.—Американское растение, относительно недавно занесенное в Азербайджан и в течение двух десятилетий распространившееся на указанной территории, в особенности на Ленкоранской низменности с ее рисовыми посевами, где оно стало весьма обычным и злостным сорняком. Распространению его особенно способствуют многочисленные надземные укореняющиеся в узлах и подземные корневища, легко регенерирующие. С другой стороны, паспалюм является на Ленкоранской низменности весьма важным пастбищным растением, поедаемым всеми видами скота и хорошо выносящим стравливание и вытаптывание. Однако, вследствие развития иногда на паспалюм паразитного грибка *Claviceps paspali* Stev. et Hal., образующего ядовитые склероции, паспалюм может представлять большую опасность для лошадей и крупного рогатого скота, вызывая заболевание их при выпасах на таких зараженных грибом лугах с паспалюм (сильное истощение животных, неправильная координация движений, выкидыши у коров).

2. *P. dilatatum* Poir. Encycl. V, 35 (1804).—П. расширенный—Энли с.

Корневище короткое, ползучих побегов нет. Стебли пучком, прямые, гладкие, 66—75 (90) см выс. Листья зеленые, линейные, плоские, (4,5) 5—7 (8) мм шир., голые, по краям остро-шероховатые, у основания с длинными волосками; язычок 2 мм дл.; влагалища прикорневых листьев в нижней части б. или м. густо длинно-волосистые. Веточки соцветия в числе 4—5 (6), отдаленные друг от друга на 2—4 см. Колоски (2,5) 3—3,5 мм дл., овальные. Колосковые чешуи 2, широко-

лейцевидные или овальные, на верхушке острые, с 5 жилками, равные, нижняя по краям густо-, верхняя редко-длинновато-волосистая. Цветочные чешуи немного короче, почти округлые, тупые, хрящеватые, гладкие; нижняя цветочная чешуя с узко-завернутыми краями, верхняя внизу с более широко-завернутыми краями. Рыльца буровато- или фиолетово-черные. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. низм.—На низменности. На сорных местах, у дорог.

Общее распр. Южн. Америка, в Сев. Америку и Европу занесено. В СССР: Кавказ (Зап. и Вост. Закавказ., Тал.).

Хоз. знач.—В Америке считается хорошим кормовым растением и разводится в значительном количестве. Обладает высокой отавностью, допуская по нескольку укусов. Химический состав однако указывает на малую питательность растения (содержание протеина 4,4%, клетчатки 45,99%). Все же в некоторых местах Закавказья в случаях острого дефицита в кормах паспалюм является важным кормовым растением.

Род 49. *Eriochloa* Н. В. К.—Шерстяк—Юнлуца

Соцветие узкое с обращенными вверх очередными веточками: веточки колосовидные с двурядно расположенными на одной стороне их колосками. Колоски плоские, эллиптические, одноцветковые, с подушкообразным утолщением у основания. Колосковые чешуи 2, одинаковые, бумажистые, острые. Цветочные чешуи хрящеватые, тупые, немного короче колосковых. Рыльца фиолетово-окрашенные.

5 видов из тропической и субтропической областей. На Кавказе—2, в Азербайджане 1 вид.

1. *E. succincta* (Trin. Kunth Enum. pl., I, 73 (1833).—*Paspalum succinctum* Trin. Diss., II, 119 (1826). — Ш. перехваченный—Назик-бел ю.

Мягко-пушистое, от основания ветвистое, с коленчато-приподнимающимися стеблями, (13) 25—75 (85) см выс. Влагалища листьев рыхло обхватывают стебель. Листья линейно-ланцетные, заостренные, плоские, 4—10 мм шир.; на месте язычка кольцо густых волосков. Соцветие узко-продолговатое или линейное, с трехгранными, опушенными, обращенными вверх и прижатыми к главной оси соцветия веточками. Колоски 2,5—3 мм дл., эллиптические, плоские, на очень коротких ножках, в основании снабженные подушкообразным утолщением. Колосковые чешуи эллиптические, острые, с 5 жилками, прижато-волосистые. Цветочные чешуи чуть короче колосковых, голые, верхняя с 2 гладкими блестящими киями. Рыльца черно-фиолетовые, едва выдающиеся из цветков. Одр. (2/VIII) IX—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (в долине Куры).—Нередко. На влажных берегах Куры и по оросительным каналам.

Общее распр. В СССР: Евр. ч. (Ниже-Волж.), Ср. Азия (Кара-Кум, Кыз.-Кум.). Кавказ (Вост. Закавказ.).—Описан из Астрахани.

var. gracilis Roshev. Стебли тонкие, 0,25—0,5 мм в диам. Листья узкие. Метелка не густая.—Редко.

var. robusta Roshev. Стебли 2—2,5 мм в диам. Листья широкие. Соцветие густое, многоколосковое.—Нередко.

Род 50. *Digitaria* Heist.—Росичка—Бармаготу

Соцветие из 2—6 (реже более) колосовидных веточек, собранных в верхней части стебля. Колоски одноцветковые, расположенные по 2 в два ряда на одной стороне плоских веточек соцветия: один почти сидячий, другой на ножке. Колосковых чешуй 3, из которых нижняя очень мелкая и иногда отсутствует. Цветочные чешуи во время плодоношения кожистые.

Около 50 видов, распространенных главным образом под тропиками. На Кавказе—6, в Азербайджане 5 видов.

1. Колоски более крупные, 2,5—3 мм дл. Листья и влагалища опушены длинными волосками 3
= Колоски мельче, 1,5—2 мм дл. 2
2. Колоски 2 мм дл. Голое растение, с длинными редкими волосками лишь у основания листьев. 1. *D. linearis* (Krock.) Среп.
= Колоски 1,5 мм дл. 2. *D. violascens* Link.
3. Веточки соцветия с длинными одиночными волосками у основания колосков. Жилки на колосковых чешуях сближенные, параллельные. 4. *D. horizontalis* W.
= Веточки соцветия голые. Жилки на колосковых чешуях непараллельные, боковые дуговидно-отступающие от средней 4
4. Верхняя колосковая чешуя по краям слабо и шерстисто-опушенная. 3. *D. sanguinalis* (L.) Scop.
= Верхняя колосковая чешуя по краям длинно-оттопыренно-ресничатая. 5. *D. ciliaris* (Retz.) Koel.

1. *D. linearis* (Krock.) Среп in Man., ed. 2, 335 (1866).—*Panicum lineare* Krock., Fl. siles., 98 (1787); Шмальгаузен, II, 588; Фомин и Воронов, I, 64.—*P. arenarium* M. B., I, 52.—*D. glabra* R. et Sch.; Griseb. in Ledeb., IV, 468.—П. линейная—Дүз б.

Растение зеленое, иногда фиолетово-покращенное. Стебли пучком, коленчато-приподнимающиеся, в нижних узлах иногда укореняющиеся, гладкие, 17—30 (50) см выс. Листья короткие, зеленые, ланцетно-линейные, коротко-заостренные, плоские, 3—5 мм шир., гладкие, по краям шероховатые, у основания иногда с длинными волосками. Соцветие с тонкими, (2) 3—6 гладкими, мало расставленными нижними веточками. Колоски ок. 2 мм дл., эллиптические, суженные и островатые к обоим концам. Колосковые и цветочные чешуи почти равные, эллиптические, на верхушке тупые, колосковые по краям несколько коротко-мохнатоволосистые; цветочные чешуи коленчатые, нижняя с завернутыми внутрь краями. Одр. VII—VIII (IX.)

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Кур. равн.—Ленк. низм.—На низменности до нижнего горного пояса. На влажных песчаных местах, по берегам рек и ручьев, на сорных местах.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Индо-Гим., Японо-Кит. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Дальний Восток (на юге). Кавказ (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Южн. Европы.

Хоз. знач.—Считается хорошим пастбищным растением. Молодые экземпляры растения на Кавказе употребляются в пищу.

2. *D. violascens* Link. Hort. Berol. I, 229. (1827).—*D. longiflora* (non Pers.); Рожевиц, Фл. СССР, II, 29 (1934).—П. фиолетовая—Бэнэвшэйи б.

Стебли коленчато-приподнимающиеся, гладкие, (10) 20—40 см выс. Листья удлиненно-ланцетные, плоские, с редкими оттопыренными волосками; влагалища длинно-волосистые или по краям ресничатые; язычок 2 мм дл. Соцветие из 2—5 колосовидных веточек. Колоски ок. 1,5 мм дл., округло-ланцетные. Нижней колосковой чешуи нет, вторая и третья равные колоску, коротко-опушенные, вторая с 3—5, третья с 5—7 жилками. Цветочные чешуи жесткие, гладкие. Оди. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. Указано для окр. Геокчая.—На сорных местах.

Общее распр. Индия, Япония и жаркие страны Старого Света.—Описан из Индии.

3. *D. sanguinalis* (L.) Scopoli Fl. Carniol., ed. 2, I, 52 (1772).—*Panicum sanguinale* L. Sp. pl. 57 (1753); Boiss., V, 433; Липский, 479; Фомин и Воронов, I, 64.—П. кровавая—Ганлы б.

Стебли обычно многочисленные, коленчато-приподнимающиеся, в нижних узлах часто укореняющиеся, гладкие, (8) 35—50 (70) см выс. Листья ланцетно-линейные, заостренные, плоские, 3—6 (8) мм шир., с обеих сторон, как и влагалища, оттопыренно-длинно-волосистые; язычок короткий. Ветви соцветия в числе 3—5 (9), верхние 2—4 отходят на верхушке стебля, следующие коротко отстоят друг от друга, 4—8 (13) см дл. Колоски 2,5—3 мм дл., часто фиолетово-покрашенные, продолговато-ланцетные. Колосковые чешуи 3: самая нижняя очень мелкая, яйцевидная, ок. 0,5 мм дл., вторая колосковая чешуя ланцетная, приблизительно равная половине колоска, третья яйцевидно-ланцетная, равная колоску, по краю несколько курчаво-пушистая. Цветочные чешуи хрящеватые, гладкие, острые, равные, короче колосковых чешуй. Пыльники пурпурно-фиолетовые. Оди. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК южн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности до нижнего горного пояса. По руслам, берегам рек, на сорных местах, в огородах, в посевах.

Общее распр. Жаркий и умеренный пояса обоих полушарий. В СССР: Евр. ч., Крым, Ср. Азия. Кавказ (весь).—Описан из Южн. Европы.

var. *glabrata* Trautv. Листья, иногда и влагалища, голые.—Редко.

var. *australis* Griseb. (*Panicum aegyptiacum* M. B. I, 51 (1808); III, 58 (1819). Стебли более высокие. Веточек соцветия 6—9 или более, 8—10 (13) см дл.—Нередко.

var. *repens* A. et G. Стебли длинные, ползучие, укореняющиеся, до 30 см дл. (Ленкорань).

Хоз. знач.—В Америке и тропических странах вместе с предыдущим видом широко культивируется, как кормовое растение. В Грузии пары, богатые росичкой, включаются, как сенокосные угодья, в севооборот. По химическому составу—кормовое растение средней питательности: протеина—7,31—8,02%, жира—2,53%, безазотистых экстрактивных веществ—39,41—42,98%, золы—11,61—8,80%, клетчатки—39,41—39,57%

(в абсолютно-сухом веществе) (Груз. ССР). Может быть использована для укрепления песков. Из зерна росички вырабатывается крахмал и получается белая крупа, по качеству весьма напоминающая манную. В Индии росичка возделывается в запас на голодные годы: крупа из росички хорошо сохраняется и не подвергается порче насекомыми. Находит применение также в бумажной промышленности.

4. *D. horizontalis* Willd. Enum. pl. Hort. Berol. 92 (1809).—Р. горизонтальная—Уфги б.

Стебли приподнимающиеся, гладкие, 50—150 см выс. Листья удлиненно-ланцетные, плоские, оттопыренно-длинно-волосистые; влагалища волосистые, реже почти голые; язычок ок. 2 мм дл. Соцветие из 6—12 колосовидных веточек с рассеянными длинными волосками. Колоски ок. 2,5 мм дл. Нижняя колосковая чешуя очень мелкая, вторая равная половине колоска, третья равная колоску, с 5—7 жилками. Цветочные чешуи голые. Одр. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. (Хачмас).—Заносное растение, указанное для приведенного пункта (как сорное растение).

Общее распр. Тропическая Африка и Америка. В СССР: Кавказ (Азербайджан).—Описан из Сан-Доминго.

5. *D. ciliaris* (Retz.) Koeler Descr. Gram., 27 (1802).—*Panicum ciliare* Retzius, Obs., IV, 16 (1786); М. В., III, 59; Фомин и Воронов, I, 64.—*P. sanguinale* β *ciliare* Voiss., V, 434; Шмальгаузен, II, 589; Липский, 479.—Р. ресничатая—Кирпикли б.

Как предыдущее, но третья колосковая чешуя длинно-шелковисто-ресничатая.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—Редко. На низменности, по морскому побережью на песках.

Общее распр. Жаркий и умеренный пояса обоих полушарий. В СССР: по побережью Черного, Азовского и Каспийского морей. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавказье).—Описан из Египта.

Повидимому, представляет расу *D. sanguinalis*, свойственную приморским пескам, морфологически ничем другим не отличающуюся от типа кроме характерной длинной ресничатости третьей колосковой чешуи, не всегда, впрочем, выраженной на всех колосках даже тех же веточек соцветия. Более сильное и более длинное опушение по краям наблюдается иногда и на второй колосковой чешуе.

Род 51. *Brachiaria* (Trin.) Griseb.—Ветвянка—Голлу от

Соцветие из очередно расположенных и прижатых к общей оси колосьев, колоски сидят односторонне в два ряда. Колоски одноцветковые, овальные. Колосковые чешуи 3, нижняя из которых очень мелкая. Цветочные чешуи кожистые, гладкие, блестящие.

Из 5—6 видов, распространенных в теплых странах Старого Света, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *B. eruciformis* (Sibth.) Griseb. in Ledeb., IV, 469 (1853).—*Panicum eruciforme* Sibthorp, Prodr. Fl. graec. I, 40 (1806); Voiss., V, 487; Липский, 479; Фомин и Воронов, I, 64.—В. гусеницевидная—Тыртырвари г.

Стебли пучками, коленчато-приподнимающиеся, вверху без листьев, в нижних узлах укореняющиеся, внизу ветвистые, гладкие, в узлах ко-

ротко-опушенные, 30—40 (65) см выс. Листья линейно-ланцетные, заостренные, плоские, 3—5 мм шир., с нижней стороны, как и влагалища, мягко-опушенные, с верхней с отдельными длинными волосками; влагалища листьев точечно-бугорчатые; на месте язычка имеется густой ряд коротких волосков. Отдельные колосья линейные, 10—15 мм дл., отстоящие один от другого на расстояние короче их длины. Колоски ок. 2 мм дл., яйцевидно-эллиптические, волосистые. Нижняя колосковая чешуя очень мелкая (ок. 0,5 мм дл.), верхние две равные, ок. 2 мм дл., перепончатые, яйцевидные, островатые, с 5 жилками, волосистые. Цветочные чешуи короче колосковых, кожистые, гладкие, блестящие. Одр. VI—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (совхоз им. Орджоникидзе)—Кур. равн. (Кировабад)—МК сев. (Маргушеван)—Нах. гори. (Биченах).—На низменности и в нижнем горном поясе. Сорняк в посевах.

Общее распр. Вост. Средиз., Иран, Индо-Гим. В СССР: Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар.). Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Греции.

Хоз. знач. — Декоративное растение для сухих букетов и в садах.

Род 52. *Echinochloa* Р. В.—Ежовник—Сулуф

Соцветие метельчатое, с счередными веточками в виде колосьев. Колоски одноцветковые, яйцевидные, слегка сжатые со спинки, сидят по 2—4 по одну сторону веточек. Колосковые чешуи 3, с более короткой нижней чешуей. Цветочные чешуи твердо-кожистые, гладкие.

Около 20 видов, распространенных в тропических и субтропических областях. На Кавказе—4, в Азербайджане 3 вида.

1. Колоски крупные, 4—5 мм дл.
= Колоски более мелкие, 2,5—3 (4) мм дл.

1. *E. crus galli* (L.) R. et Sch.

2. Пластинка листа у основания с полоской волосков.

2. *E. oryzicola* Vasing.

= Пластинка листа у основания голая.

3. *E. macrocarpa* Vasing.

1. *E. crus galli* (L.) R. et Sch. Syst. II, 477 (1817).—*Panicum crus galli* L. Sp. pl. 56 (1753); M. B., I, 50, III, 57; Boiss., V, 455; Шмальгаузен, II, 589; Линский, 479; Фомин и Воронов, I, 69.—*E. colona* (поп Р. В.); Гроссгейм, I, 59.—Е. куриное просо—Тоюг дарысы с.

Серо- или сизо-зеленое. Стебли одиночные, немногие, обычно прямые, толстые, гладкие, (24) 40—80 (140) см выс. Листья линейные, плоские, широкие, 5—9 (12) мм шир., гладкие, по краям остро-шероховатые и часто мелко-волосистые; влагалища листьев широкие, голые; язычка нет. Веточки соцветия (2)—3—6 (9) см дл., угловатые, шероховатые и с редкими длинными белыми щетинками. Колоски яйцевидные, плоско-выпуклые, 3—4 мм дл. Колосковые чешуи опушены короткими прижатыми волосками, по жилкам длинновато-жестко-ресничатые; нижняя наружная колосковая чешуя широко-яйцевидная, острая, в 2—3 раза короче второй и третьей широко-яйцевидных, острых колосковых чешуй; вторая колосковая чешуя с 5 резкими жилками, третья с 7 жилками, обычно с короткой или длинной остью на верхушке; к ней

прилегает часто четвертая овальная, белопенчатая колосковая чешуя; цветочные чешуи твердо-кожистые, гладкие, блестящие, немного короче колосковых чешуй. Рыльца пурпурные. Одн. или Мн. VII—IX (таблица XXIV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Алаз.-Агрич.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе. В долинах и по берегам рек, на заболоченных и сорных местах, на огородах, в посевах риса, виноградниках, по арыкам, у дорог.

Общее распр. Жаркий и умеренный поясы обоих полушарий. В СССР: Евр. ч., Крым, Зап. Сибирь, Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия, Дальний Восток (на юге).—Описан из Европы.

var. longiseta Döll. Третья колосковая чешуя на вершине с длинной остью.—Часто.

var. breviaristata Döll. Третья колосковая чешуя с короткой остью.—Обычно.

var. mutica Наск. Третья колосковая чешуя без ости.—Нередко.

var. Hostii (M. V.) Richter. Соцветие короткое, маловетвистое.—Приводится для Вост. Закавказья.

Хоз. знач.—На пастбищах до цветения и в сене хорошо поедается скотом, плохо, повидимому, верблюдами и вреден в большом количестве для лошадей. По химическому составу может быть отнесен к кормовым растениям хорошего качества. Дает хороший силос. Семена идут на корм домашней птицы. В Америке куриное просо культивируется, как один из основных видов птичьего корма. Семена могут употребляться в пищу людям и для выгонки спирта. Весьма обычный и иногда злостный сорняк в поливных культурах, особенно в рисовых посевах.

2. *E. oryzicola* Vasinger во Фл. СССР, II, 33 (1934).—*Panicum oryzicola* Vasing. в Тр. Прикл. бот., ген. и сел., XXV, 125 (1931).—*E. рисовый*. Рисовое просо.—Дүйү дарысы с.

Стебли прямые, толстые, гладкие, 50—100 см выс. и выше. Листья линейные, плоские, до 8 мм шир., гладкие, по краям остро-шероховатые, нижние листья у основания пластинки с густым пучком волосков; язычка нет. Соцветие 8—15 см дл., с остро-шероховатыми веточками. Колоски ок. 4 мм дл., яйцевидные. Колосковые чешуи широко-яйцевидные, по жилкам жестко-ресничатые; нижняя колосковая чешуя острая, равная $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ длине колоска, две верхние равные между собой, заостренные или с остью, вторая с 5, третья с 7 жилками. Цветочные чешуи твердые, голые, блестящие. Одн. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (Рисов. оп. ст.)—На низменности. Сорное в рисовых посевах.

Общее распр. Дальний Восток (Уссур.), Ср. Азия (Аму-Дар.). Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк., Тал.). В Ср. Азию и на Кавказ занесен с Дальнего Востока.

Хоз. знач.—Засоряет исключительно рисовые посевы. Размножается семенами, которые образуются в большом количестве, созревающими одновременно с рисом, засоряя почву и посевной материал. Всходы рисового проса крайне похожи на всходы самого риса. На Дальнем Востоке является злостным сорняком в рисовых посевах. Может использоваться, как и предыдущий вид.

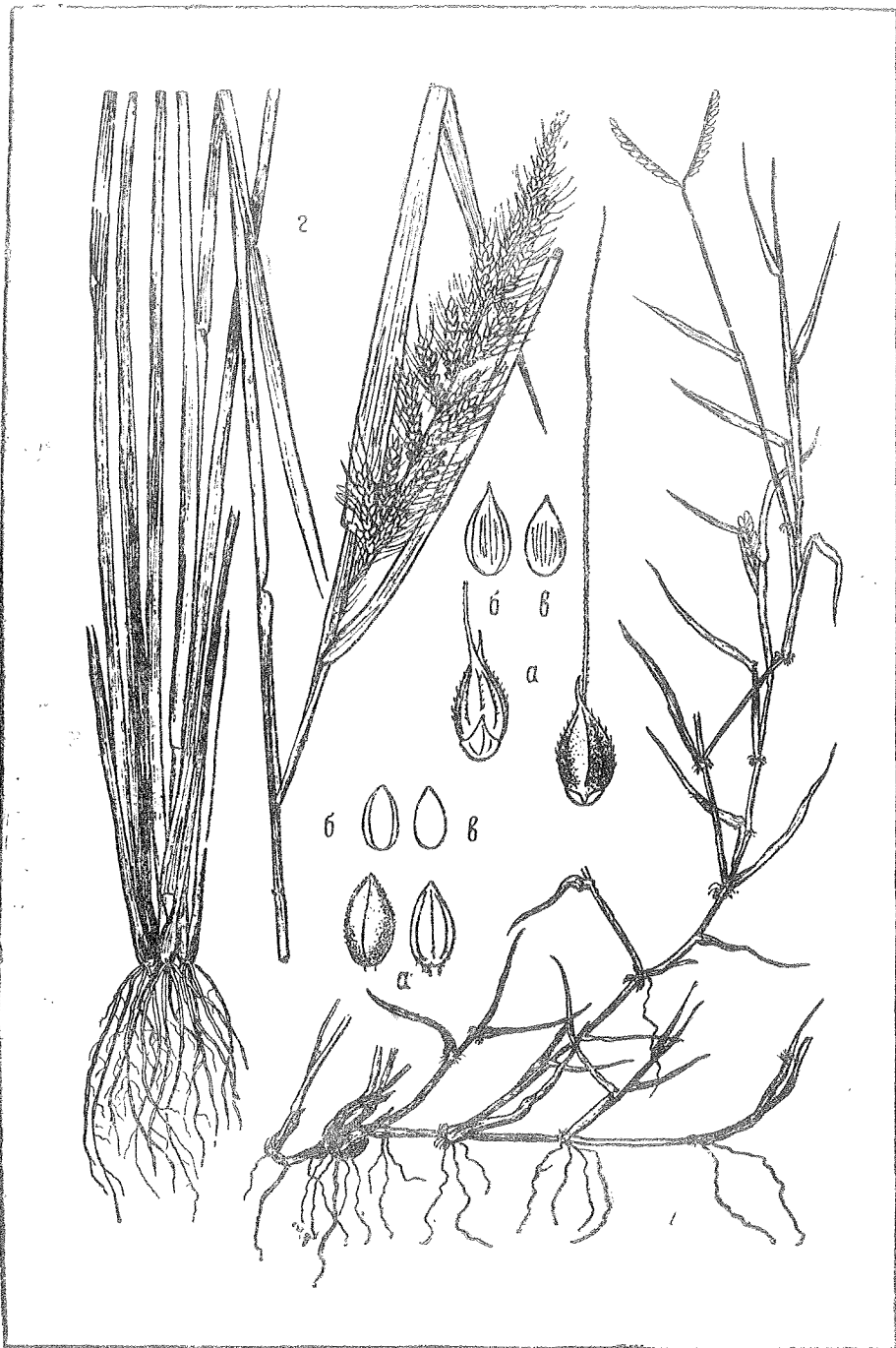


Таблица XXIV

1—*Paspalum digitaria* Poir.: а—колосок с двух сторон, б—нижняя цветочная чешуя, в—верхняя цветочная чешуя; 2—*Echinochloa crus galli* (L.) R. et Sch.: а—колосок с двух сторон, б—нижняя цветочная чешуя, в—верхняя цветочная чешуя.

3. *E. macrocarpa* Vasinger во Фл. СССР, II, Addenda, 739 (1934).—*E. coarctata* (Stev.) Koss.; Гроссгейм, Опр. раст. Кавказа, 679 (1949).—*E.* крупноплодный—Ири с., мейвэли с.

Стебли обычно многочисленные, прямые, в узлах вздутые, 50—150 см выс. Листья линейные, длинно-заостренные, плоские, широкие, до 14 мм шир., по краям остро-шероховатые, голые или с редкими длинными волосками; язычка нет. Соцветие 20—25 см дл. Колоски 4—5,5 мм дл., расположенные группами по 3. Нижняя колосковая чешуя мелко-опушенная, равная $\frac{1}{3}$ длине колоска, вторая и третья заостренные, с остью до 3—5 см дл. или без ости. Цветочные чешуи голые, блестящие. Одр. VIII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Заносное. Приведено для окр. сс. Ажшем и Карадаглы (рисовые посевы).

Общее распр. Иран. В СССР: Ср. Азия (Горн. Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал.). Кавказ (Предкавказ., Вост. Закавказ.).—Описан из Узбекистана.

Род 53. Panicum L.—Просо—Дары

Соцветие метельчатое. Колоски на длинных ножках, одноцветковые, яйцевидные, плоско-выпуклые. Колосковых чешуй 3, бумажистых, с 7—9 выдающимися жилками, нижняя короче двух следующих; часто бывает перепончатая четвертая чешуя. Цветочные чешуи хрящеватые, гладкие, блестящие. Зерновка свободная.

Около 250 преимущественно тропических и субтропических видов. На Кавказе — 3, в Азербайджане 2 вида.

1. Колоски 3,5—4,5 мм дл. Нижняя колосковая чешуя длиннее половины длины колоска. 1. **P. miliaceum* L.
= Колоски 2—3 мм дл. Нижняя колосковая чешуя не длиннее половины длины колоска. 2. *P. miliare* Lam.

1. **P. miliaceum* L. Sp. pl. 58 (1753).—П. посевное—Экмэ д.

Стебель обычно простой, прямой, негусто длинно-волосистый, вверх голый, (35) 50—60 см выс. Листья зеленые, линейные, длинно-заостренные, плоские, 8—12 мм шир., гладкие, по краям остро-шероховатые, вместе с влагалищами длинно-волосистые; влагалища листьев точечно-бугорчатые; на месте язычка кольцо волосков. Метелка прямая, густая, короткая, 15—30 см выс. Колоски 3,3—3,4 мм дл., яйцевидные, коротко-заостренные. Нижняя колосковая чешуя обычно длиннее колоска, острая, охватывающая основанием колосок, вторая и третья колосковые чешуи широко-яйцевидные, коротко-заостренные, равные колоску; четвертая чешуя мелкая, белопленчатая. Цветочные чешуи после цветения твердо-хрящеватые, гладкие, блестящие, оранжевые. Одр. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается местами в культуре и, как сорное, вблизи жилья.

Общее распр. Жаркий и умеренный пояса обоих полушарий. В СССР: почти по всему Союзу, кроме Вост. Сибири, где только на юге.—Описан из Индии. Родина в юго-вост. Азии. В Евр. ч. СССР в культуре преимущественно на юге и юго-востоке, на остальной территории, как заносное сорное.

2. *P. miliare* Lam. *Illustr.* I, 40 (1791).—П. южное—Чэнуб д.

Голое растение. Стебли прямые или восходящие, гладкие, 20—32 см выс. Листья линейные, длинно-заостренные, плоские, 6—10 мм шир., гладкие, по краям слабо шероховатые; на месте язычка кольцо волосков. Метелка прямая, с длинными шероховатыми веточками. Колоски ок. 3 мм дл., яйцевидно-ланцетные или эллиптические, острые. Нижняя колосковая чешуя широкая, тупая, с 3—5 жилками, равная приблизительно $\frac{1}{3}$ длины колоска; вторая и третья колосковые чешуи равные, яйцевидные, острые; четвертая колосковая чешуя мелкая, белопленчатая. Цветочные чешуи короче колосковых, острые, твердохрящеватые, гладкие, блестящие, серые. Одр. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На низменности. Сорное в рисовых посевах. Редко.

Общее распр. Тропич. Азия. В СССР: Кавказ (Зап. и Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Индии.

Род 54. *Oplismenus* P. B.—Остянка—Охоту

Соцветие—кистевидная метелка. Колоски одноцветковые, расположенные группами по одной стороне колосовидных веточек. Колосковых чешуй 3: нижняя более мелкая с длинной остью, вторая с более короткой, третья равная колоску, безостная или с короткой остью. Цветочные чешуи после цветения хрящеватые, гладкие.

Из 4 видов, распространенных в тропических и субтропических странах, на Кавказе—2, в Азербайджане 1 вид.

1. *O. undulatifolius* (Ard.) P. B. *Agrost.*, 54 (1812).—*Panicum undulatifolium* Arduino, *Sp. alt.*, 14, t. 41 (1764).—*O. Burmanni* (non P. B.) M. B., I, 51; II, 455; III, 58.—*O.* курчаволистная—Гумрал о.

Стебли длинные, тонкие, стелящиеся, в верхней части приподнимающиеся, в узлах укореняющиеся, ветвистые, 40—60 см выс. и выше, голые или слабо опушенные. Листья зеленые, яйцевидно-ланцетные, продолговато-ланцетные или ланцетные, тонко-заостренные, 3—10 см дл., 8—15 мм шир., с обеих сторон слабо длинно-волосистые; влагалища листьев в 1,5—3 раза короче пластинки листа, узкие, густо беловато-длинно-ресничатые. Веточки соцветия немногие, тонкие, волосистые, с пучками оттопыренных колосков. Колоски 3—4 мм дл., продолговато-ланцетные, острые. Нижняя колосковая чешуя на верхушке с остью до 10 мм дл., вторая колосковая чешуя с короткой остью, третья безостная или с очень короткой остью. Цветочные чешуи гладкие, блестящие, серые. Мн. VIII—IX (таблица XXV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Алаз.-Агрич.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе, редко до среднего горного пояса. В тенистых лесах, по опушкам, в кустарниках, в садах.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран, Индо-Гим. В СССР: Кавказ (Зап. и Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Италии.

Род 55. *Setaria* P. B.—Щетинник. Мышей—Гыллыча

Соцветие—плотная цилиндрическая колосообразная метелка. Колоски одно- двуцветковые, овальные, окруженные длинными зазубренными щетинками. Колосковых чешуй 3 (4), пленчатых, нижняя колосковая чешуя короче остальных. Цветочные чешуи после цветения хрящеватые, гладкие, блестящие.

Из 12 видов, свойственных главным образом тропикам, на Кавказе—5 и в Азербайджане 4 вида.

1. Зазубринки на щетинках, окружающих колоски, обращены вниз. Щетинки цепкие. 1. *S. verticillata* (L.) P. В.
- = Зазубринки на щетинках, окружающих колоски, обращены вверх. . . 2
2. Нижняя цветочная чешуя длиннее второй колосковой чешуи, ясно поперечно-морщинистая. Щетинки рыжие. 2. *S. glauca* (L.) P. В.
- = Нижняя цветочная чешуя неясно поперечно-морщинистая. Щетинки серо-зеленые 3
3. Соцветие до 10 см дл. и не более 10 мм шир., плотное, одинаковой ширины. 3. *S. viridis* (L.) P. В.
- = Соцветие до 20 см дл. и 15--20 мм шир., при основании обычно лопастинчатое. 4. * *S. italica* (L.) P. В.

1. *S. verticillata* (L.) P. В. Agrost. 51 (1812).—*Panicum verticillatum* L. Sp. pl. ed. 2, 82 (1762).—Щ. мутовчатый—Дэстэли г.

Стебли обычно коленчато-восходящие, немногие, голые, шероховатые только под соцветием, (20) 35—70 (90) см выс. Листья зеленые, линейные, длинно-заостренные, плоские, 5—8 (14) мм шир., сверху гладкие, снизу и по краям остро-шероховатые; на месте язычка кольцо густых волосков. Соцветие густое, цилиндрическое, (2) 4—9 (12) см дл. Колоски овальные, 2—2,5 мм дл., окруженные превышающими их жесткими щетинками с зазубринками, обращенными вниз. Нижняя колосковая чешуя почти вдвое короче равных колоску второй и третьей яйцевидных тупых чешуй, имеющих на спинке по 5 зеленых жилок; четвертая колосковая чешуя бело-пленчатая, мелкая. Цветочные чешуи твердо-хрящеватые, гладкие, блестящие. Одн. VI—IX (таблица XXV, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. БК(кубинск.)—Апш.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр.—Нах. равн.—На низменности и в нижнем горном поясе. Сорное в посевах, на огородах, по арыкам и дорогам.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Индо-Гим. В СССР: Евр. ч. (юг), Крым, Ср. Азия (кроме горных районов). Кавказ (почти весь).—Описан из Южн. Европы.

Хоз. знач.—В молодом состоянии до цветения хороший корм для скота, позже грубеет и, возможно, щетинки колосков могут вызывать поражение слизистых оболочек рта животных. Семена съедобны, являются кормом для домашней птицы и идут на выгонку спирта.

2. *S. glauca* (L.) P. В. Agrost. 51 (1812).—*Panicum glaucum* L. Sp. pl. 50 (1753); М. В., I, 50.—Щ. сизый—Көйүмтүл г.

Стебли обычно коленчато-приподнимающиеся, гладкие, (13) 30—50 (70) см выс. Листья линейные, заостренные, плоские, (4) 5—8 мм шир., по краю остро-шероховатые, у основания пластинки или также в нижней ее части часто с длинными редкими ресничками; на месте язычка кольцо коротких волосков. Соцветие (2) 3—9 (12) см дл., густое, цилиндрическое. Колоски ок. 3 мм дл. и 2—2,5 мм шир., широко-овальные, окруженные длинными обычно рыжими щетинками, в 2—3 раза превышающими колоски. Нижняя колосковая чешуя широко-яйцевидная, тупая, немного короче второй, которая вдвое короче третьей. Нижняя цветочная чешуя ясно поперечно-морщинистая. Одн. VI—X (XI) (таблица XXV, рис. 3).

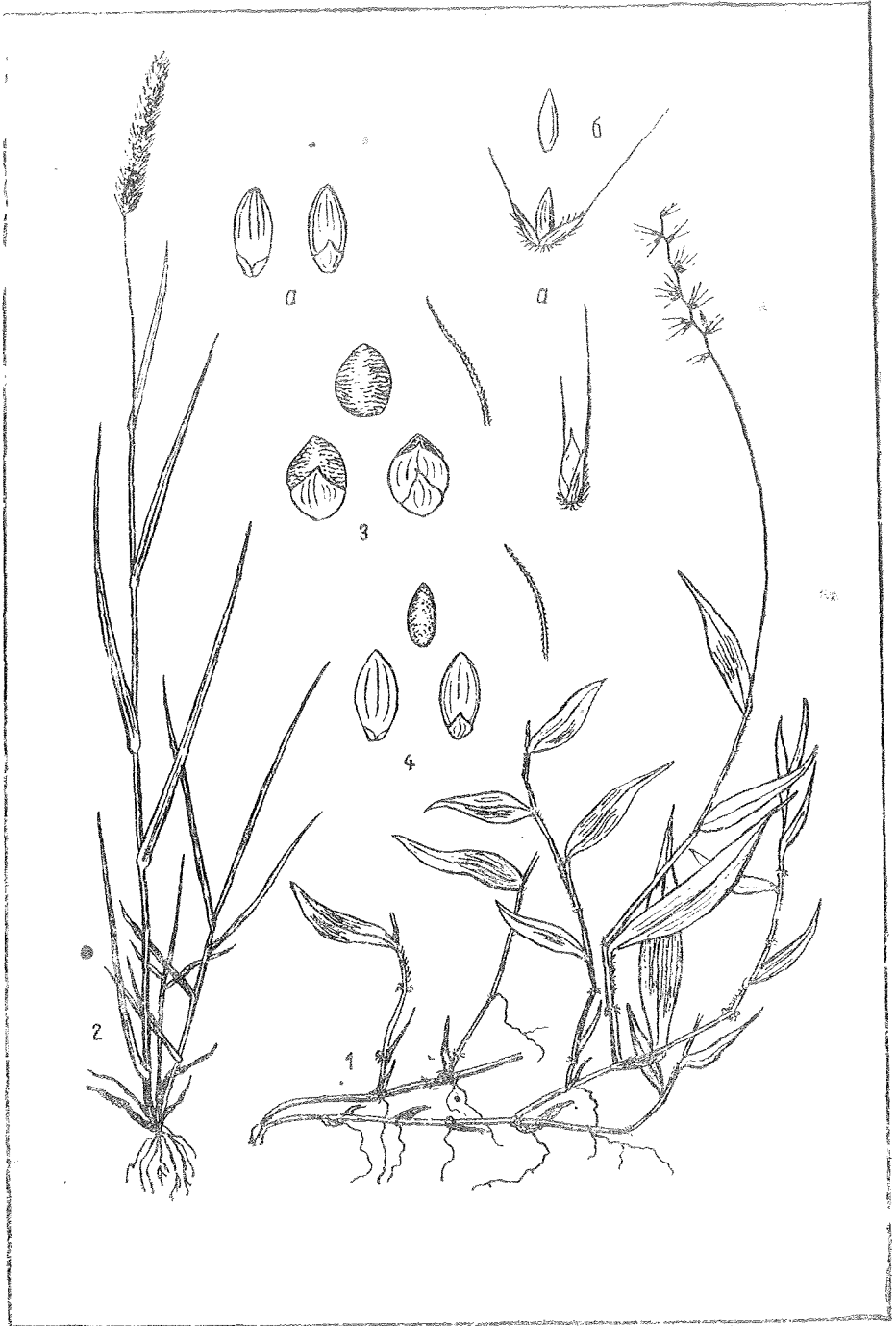


Таблица XXV

1—*Oplismenus undulatifolius* (Ard.) P. V.: а—отдельные колоски, б—нижняя цветочная чешуя; 2—*Setaria viridis* (L.) P. V.: а—колосок с двух сторон; 3—*Setaria glauca* (L.) P. V.: колосок с двух сторон, нижняя цветочная чешуя и щетинка (сильно увел.); 4—*Setaria verticillata* (L.) P. V.: колосок с двух сторон, нижняя цветочная чешуя и щетинка (сильно увел.).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Алаз.-Агрич.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК южн.—Нах. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем, редко среднем, горных поясах. На сорных местах, в посевах, на залежах, огородах, у арыков, дорог, в рулах рек.

Общее распр. Жаркий и умеренный пояса обоих полушарий. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь (Ирт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (вся), Дальний Восток (юг). Кавказ (весь).—Описан из Италии.

Хоз. знач.—См. выше (*S. verticillata*). После цветения и созревания семян причиняет вред животным (особенно лошадям), вызывая у них кишечные заболевания. Широко распространенное на низменности сорное растение.

3. *S. viridis* (L.) P. В. *Agrost.* 51 (1812).—*Panicum viride* L. *Syst. veg.*, ed. 10, 870 (1759); M. В., I, 50.—Щ. зеленый—Яшыл г.

Стебли прямые или коленчато-восходящие, голые, под соцветием шероховатые, (12) 30—54 (80) см выс. Влагалища листьев по краям ресничатые. Листья ланцетно-линейные, заостренные, зеленые, плоские, (3) 5—8 (10) мм шир., сверху и по краям остро-шероховатые; на месте язычка кольцо коротких волосков. Соцветие продолговато-цилиндрическое или цилиндрическое, (3) 5—9 (11) см дл. Колоски 2—2,5 мм дл., эллиптические, тупые, окруженные щетинками с обращенными вверх зубчиками, в 2—3 раза превышающими колоски. Нижняя колосковая чешуя около $\frac{1}{3}$ длины второй и третьей; последние равны колоску, эллиптические, тупые, на спинке с 5 зелеными жилками. Цветочные чешуи неясно поперечно-морщинистые. Одр. (V) VI—VIII (X) (таблица XXV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—МК южн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем, редко в среднем, горных поясах. Сорное растение, встречающееся в посевах, на залежах, огородах, в садах, по краям дорог, у арыков, по руслу рек.

Общее распр. Почти вся Европа (кроме Арктики), умеренная часть Азии и Сев. Африки. В СССР: почти по всему Союзу (на Дальнем Востоке на юге).—Описан из Южн. Европы.

var. *reclinata* (Vill.) A. et G. Щетинки зеленые.—Обычная форма.

var. *Weinmannii* (R. et Sch.) A. et G. Щетинки иногда вместе с колосками окрашены в фиолетовый цвет.—Нередко.

var. *rugosa* A. et G. Стебли от основания ветвистые, до 15 см выс.—Редко.

Хоз. знач.—См. предыдущий вид. Обычный сорняк, но более ксерофильный, чем щетинник сизый.

* 4. *S. italica* (L.) P. В. *Agrost.*, 51 (1812).—*Panicum italicum* L. *Sp. pl.* 56 (1753).—Щ. итальянский. Итальянское просо. Мохар—Италия г.

Стебли крепкие, до 1 см толщины, б. или м. прямые, под соцветием шероховатые, 50—100 см выс. Листья линейные, плоские, до 15 мм шир., с обеих сторон сильно шероховатые; язычок ресничатый. Соцветие 20—25 см дл., 1,5—3 см шир., часто лопастинчатое, наверху поникающее. Колоски 2,5—3 мм дл., яйцевидные. Щетинки, окружаю-

щие колоски, в 2—4 раза длиннее их, немного превышающие или даже короче их. Вторая колосковая чешуя с 7 жилками, короче третьей колосковой и цветочных чешуй. Цветочные чешуи хрящеватые, точечно-морщинистые. Одр. VII—IX.

Общее распр. В субтропическом и умеренном поясах обоих полушарий. В СССР (в культуре или одичавшее, как сорное): Евр. ч. (в южной половине), Зап. Сибирь (Ирт.), Вост. Сибирь (Даур.), Ср. Азия, Дальний Восток (Зее.-Бур., Уссур.). Кавказ (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ.).—Описан из Индии.

В Азербайджане иногда встречается в культуре.

Возможно также нахождение в качестве сорного растения.

var. longiseta Döll. Щетинки в 2—4 раза длиннее колосков.

var. germanica (P. V.) Richt. Щетинки лишь немного превышают колоски.

Хоз. знач.—Использование то же, что и проса. В Китае—древняя культура. В стеблях содержится ядовитый глюкозид.

Род 56. Pennisetum Rich.—Пеннисетум—Лэлэкоту

Соцветие колосовидное. Колоски 2-цветковые, с верхним обоим и нижним мужским или бесполом цветком, окруженные длинными шероховатыми или перистыми щетинками. Колосковые чешуи пленчатые, неравные. Цветочные чешуи почти равные.

Из 40 видов, свойственных преимущественно тропической и субтропической Африке, на Кавказе—2, в Азербайджане 1 вид.

1. *P. orientale* Richard in Person Syn. I, 72 (1805).—П. восточный—Шэрг л.

Серое, густо дернистое растение, с длинным, крепким, членистым, горизонтальным корневищем и шнуровидными корнями. Стебли прямые или восходящие, остро-шероховатые, внизу одетые сухими влагалищами, (15) 20—40 (50) см выс. Влагалища листьев по краям ресничатые. Листья вверх торчащие, жесткие, узко-линейные, длинно-заостренные, 2 (3) мм шир., обычно свернутые; язычок волосистый. Колосья рыхловатые с мягко-волосистым стержнем, 5—11 см дл.; веточки очень короткие, с 1—3 колосками. Колоски ок. 5 мм дл., ланцетные, окруженные длинными обычно фиолетово-покрашенными щетинками, наружными более короткими и только зазубренными, внутренними в 2—3 раза превышающими колоски и в нижней половине длинно-ресничатыми. Нижняя колосковая чешуя яйцевидная, острая, с 1 жилкой, почти втрое короче цветочных чешуй, верхняя яйцевидно-ланцетная, заостренная, с 3 жилками. Нижние цветочные чешуи обоих цветков яйцевидно-продолговатые, заостренные и с короткой остью. Верхняя цветочная чешуя на верхушке усеченная и зазубренная. Рыльца завязи длинные. Мн. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем горном поясе, редко в среднем. На сухих скалистых и щебнистых склонах, каменистых осыпях, известняках.

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим. В СССР: Ср. Азия (Кара-Кум, Горн. Туркм.). Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан с Востока.

Род* *Oryza* L.—Рис—Дүйү

Метелка крупная, рыхлая. Колоски одноцветковые, сильно сжатые с боков. Колосковых чешуй 4: две нижние едва развитые, верхние колосковые чешуи ланцетные, гораздо короче цветочных чешуй. Последние вдоль сложенные, кожистые, равные, нижняя цветочная чешуя с 5 выдающимися жилками, на верхушке обычно с крепкой остью. Тычинок 6.

Около 20 видов тропиков. На Кавказе и в Азербайджане 1 вид (в культуре).

1*. *O. sativa* L. Sp. pl. 333 (1753).—Р. посевной—Экин д.

Стебель прямой, крепкий, гладкий, 50—80 (150) см выс. Листья линейные, заостренные, плоские, 8—10 мм шир., снизу по жилкам и по краям остро-шероховатые, у основания с длинно-ресничатыми ушками; язычок очень крупный, до 2 см дл., обычно двурасщепленный. Метелка до 20 см дл., неплотно сжатая, поникающая. Колоски 7—9 мм дл., продолговатые. 2 нижние колосковые чешуи в виде малозаметных чешуек, верхние колосковые чешуи ок. 3 мм дл., пленчатые, ланцетные, заостренные. Цветочные чешуи лодочковидно-сложенные, точечно-бугорчатые и прижато жестко-волосистые, нижняя на верхушке обычно с крепкой прямой шероховатой остью. Одр. VI—VIII.

Общее распр. Культивируется во всех тропических и субтропических странах и в Южн. Европе. В СССР культура риса распространена главным образом в низменных районах Ср. Азии, на Дальнем Востоке, в Дагестане и Закавказьи.—Описан из Индии.

Хоз. знач.—Из зерен риса добывают также крахмал и получается водка. Отруби и солома идут на корм скоту. Солома риса служит также для изготовления соломенных шляп, разных плетеных изделий и для приготовления бумаги.

Род 57. *Leersia* Sw.—Леерсия—Леерсия

Метелка рыхлая. Колоски одноцветковые, сильно сжатые с боков. Колосковых чешуй нет. Цветочные чешуи почти одинаковые, бумажистые. Тычинок 3, редко 1.

Из 5 видов, распространенных главным образом в тропиках, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *L. oryzoides* (L.) Swartz Fl. Ind. or. I, 132 (1797).—*Phalaris oryzoides* L. Sp. pl. 55 (1753).—Л. рисовидная—Дүйүвари л.

Корневище ползучее, образующее побеги. Стебли внизу часто укореняющиеся, выше прямые, голые, в узлах коротко-опушенные, 50—100 см выс. и выше. Влагалища листьев остро-шероховатые. Листья линейные, заостренные, плоские, 8 мм шир., по краям остро-шероховатые; язычок короткий, тупой. Метелка крупная, широкая, раскидистая, с тонкими шероховатыми веточками. Колоски на коротких ножках, 4—5 мм дл., косо-эллиптические, беловатые. Цветочные чешуи с неясными жилками, коротко-шероховато-волосистые, по килю длинно-жестко-ресничатые, колючеватые, нижняя широкая, эллиптическая, верхняя узкая, продолговатая. Мн. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн. (Ханлар).—На низменности. На влажных местах, по берегам рек и озер, на болотистых местах.

Примечание. Плодоносящие колоски развиваются у экземпляров с нераскрывающимися цветочными чешуями (клеистогамные цветки).

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Японо-Кит. В СССР: Евр. ч., Ср. Азия (Сыр-Дар., Пам.-Ал.), Дальний Восток (Усури). Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Италии.

Род 58. *Phalaris* L.—Канареечник—Булбулоту

Колоски обоеполые, одноцветковые, сжатые с боков. Колосковых чешуй 4 или вследствие недоразвития 3. Наружные колосковые чешуи длиннее цветочных, с килем несущим б. или м. широкое крыло; внутренние колосковые чешуи очень маленькие, значительно меньше цветочных или в виде незначительных чешуек. Цветочные чешуи твердые, блестящие, во время цветения свободные, при плодах опадающие вместе с зерновкой и с внутренними колосковыми чешуями. Тычинок 3. Рыльца перистые.

Из 10 видов, распространенных в странах Средиземья, на Кавказе—5, в Азербайджане 4 вида.

1. Многолетники. Основание стеблей луковицеобразно вздутое. 1. *Ph. bulbosa* L.
= Однолетники 2
2. Колоски расположены группами по 7, из которых только средний плодущий, остальные бесплодные. Соцветие во время плодоношения легко рассыпающееся. 4. *Ph. paradoxa* L.
= Колоски располагаются поодиночке. Только у основания метелки могут присутствовать несколько недоразвитых колосков. Соцветие не рассыпающееся 3
3. Крылья наружных колосковых чешуй цельнокрайние. Внутренних колосковых чешуй 2 в виде небольших чешуек. 3. *Ph. brachystachys* L.
= Крылья наружных колосковых чешуй изгрызанно-зубчатые. Внутренняя колосковая чешуя 1, узко-ланцетная. 2. *Ph. minor* Retz.

1. *Ph. bulbosa* L. Cent. Pl. rar., I, 4 (1755).—*Ph. nodosa* M. B., I, 43; III, 52; Griseb. in Ledeb., IV, 455; Boiss., V, 473; Шмальгаузен, II, 592; Липский, 481; Фомин и Воронов, I, 68.—*Ph. truncata* (non Guss.); Гроссгейм, I, 62; Рожевиц, Фл. СССР, II, 52 (1934).—К. луковичный—Соганаглы б.

Корневище короткое, тупое, с отходящими от него укореняющимися в узлах побегами, окутанными влагалищами сухих листьев. Основания стеблей луковицеобразно вздуты; часто на одном стебле образуется несколько вздутий, расположенных четковидно. Стебли прямые, у первого узла иногда коленаго-изогнутые, 50—100 см выс., голые, под соцветиями значительно более тонкие. Листья плоские, до 1 см шир., зеленые или сизоватые, жесткие, слегка шершавые; язычок до 8 мм дл., широкий, тупой. Соцветие цилиндрическое или овально-цилиндрическое, густое, 4—8 см дл., до 1,5 см шир. Наружные колосковые чешуи лодочковидно-сложенные, в сложенном виде ланцетные, острые, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее внутренних, голые, по краю прозрачно-перепончатые, по спинке с килем, в верхней половине кия с узким дугообразным крылом, с внутренней стороны отмеченным явственной зеленой полоской; В середине каждой половины чешуи проходит сильный, резко заметный нерв, не доходящий до вершины чешуи. Внутренняя колосковая чешуя одна, в четыре раза короче наружных, ланцетная, перепончатая, волосистая. Нижняя цветочная чешуя бледная, по всей поверх-

ности прижато-волосистая, лодочковидно-сложенная, с килем, острая; верхняя цветочная чешуя почти прозрачная, перепончатая, по спинке прижато-пушистая, острая. Тычинок 3. Пыльники линейные, коричневые, до 3 мм дл. Мл. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.

Общее распр. Средиз., Канадские острова. В СССР: Кавказ (Даг., Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Вост. Средиземья.

2. *Ph. minor* Retzius Obs. III, 8 (1783).—К. малый—Кичик б.

Стебли 20—60 (100) см выс., от основания многочисленные или в числе 2—3, часто в нижней части коленчато-изогнутые или прямые. Листья сизоватые, линейные; пластинка до 5 (реже до 8) мм шир., голая, по краю слабо шероховатая. Влагалище верхних листьев часто окутывает метелку и тогда пластинка листа намного превышает соцветие. Язычок до 0,8 мм дл., широкий, тупой. Метелка сжатая, широкоцилиндрическая, яйцевидно-овальная или яйцевидная, 1—8 см дл., до 2,5 см шир. Колоски обратно-яйцевидные, 4 мм дл., на ножках до 1 мм дл. Наружные колосковые чешуи одинаковые, вдоль лодочковидно-сложенные, в сложенном виде широко-ланцетные, со слабо перепончатым краем и сильным нервом, проходящим по середине чешуи до ее вершины, с темнозеленой полоской вдоль спинки и с килем, несущим на $\frac{2}{3}$ в верхней части изгрызанно-зубчатое крыло. Внутренняя колосковая чешуя одна, узко-линейная, гладкая, блестящая, на вершине с пучком ресничек, вдвое или немного более короче цветочных. Цветочные чешуи ок. 3 мм дл., заостренно-яйцевидные, твердые, светлокорицево-блестящие, покрытые мягкими шелковистыми волосками по всей поверхности, кроме небольшой площадки у основания чешуи. Пыльники линейные, ок. 1 мм дл. Одн. Цв. IV—V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Каб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим. В СССР: Крым, Ср. Азия (Кара-Кум, Горн. Туркм.). Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Индии.

3. *Ph. brachystachys* Link. in Schrad. Neues Journ. I, 3, 134 (1806)—*Ph. canariensis* var. *brachystachys* Link, Гроссгейм, I, 62.—К. короткоколосый—Гысасунбүл б.

Стебли 20—60 (100) см выс., от основания многочисленные, у первого узла часто коленчато-изогнутые, в нижней части толстые, до 4 мм в диам., кверху постепенно утончающиеся, под соцветием тонкие, гладкие, голые. Листья многочисленные, прикорневые рано отсыхающие, стеблевые зеленые или сизоватые; пластинка линейная, 4—12 см дл., до 8 мм шир., острая с резко заметными жилками, по краю остро-шероховатая, голая; пластинка верхних листьев более короткая; влагалища часто вздутые, охватывающие соцветия. Язычок до 3 мм дл., перепончатый, островатый. Соцветие 1—4 см дл., яйцевидное или яйцевидно-продолговатое. Колоски обратно-яйцевидно-продолговатые, на коротких ножках. Наружные колосковые чешуи лодочковидно-сложенные, в сложенном виде ланцетные, на вершине острые, по краю неясно перепончатые с сильным краевым нервом, доходящим до вершины чешуи, по спинке с килем, в верхней половине с отороченным цельным серповидно-изогнутым крылом. Внутренние колосковые чешуи 2, почти одинаковые, во время цветения свободные, при плодах прирастающие к цветочным, в 7—8 раз короче последних, голые с оранжевым оттенком, у

основания с несколькими неясными волосками. Цветочные чешуи ок. 5 мм дл., широко-ланцетные, острые, ресничато-пушистые. Тычиночные нити вдвое короче пыльников. Пыльники 3—3,5 мм дл., линейные, коричневые. Оди. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На низменности, в нижнем и реже в среднем горных поясах. Входит в состав полупустынных группировок, а также произрастает на сухих глинистых склонах.

Общее распр. Средиз. В СССР: Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Португалии.

4. *Ph. paradoxa* L. Sp. pl. ed. 2, 1665 (1763)—К. своеобразный—Мухтәлиф б.

Стебли 30—50 см выс., от основания в числе нескольких или, реже, одиночные, прямые или иногда коленчато-приподнимающиеся. Прикорневые листья многочисленные, плоские, узко-линейные, шероховатые, сизоватые, рано желтеющие; стеблевые листья дольше сохраняющиеся, с пластинкой 7—10 (30) см дл., 4—5 мм шир. Язычок острый, 3—5 мм дл. Влагалища верхних листьев более широкие, б. или м. вздутые, иногда окутывающие соцветие. Метелка 3—6 (8) см дл и до 2 см шир., густая, цилиндрическая, сжатая, книзу несколько клиновидно-суженная, вверху слегка расширенная. Ножки колосков до 4 мм дл. Колоски на стержне соцветия располагаются группами по семи, из которых средний колосок обоеполый, остальные 6 бесплодные; колоски, расположенные в нижней части соцветия, вследствие недоразвития бесплодные, сморщенно-булавовидные. После созревания соцветие легко распадается на семичленные группы колосков. Наружные колосковые чешуи плодущих колосков лодочковидно-сложенные, в сложенном виде ланцетные, на вершине постепенно вытянутые в остевидное острие, на спинке с ясным килем, с крупным крыловидным острым зубцом, солоmistые, по спинке в верхней трети с зеленой полоской, по краям с сильным нервом, переходящим в острие чешуи. Колосковые чешуи бесплодных цветков более узкие; внутренние колосковые чешуи плодущего колоска мелкие, едва заметные, почти щетиновидные. Нижние цветочные чешуи при плодах твердые, бледные, блестящие, в верхней части с едва заметным тонким опушением. Оди. Цв. V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Ленк. горн.—Ленк. низм.

Общее распр. Средиз. В СССР: Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).

Род 59. *Digraphis* Trin.—Двуклесточник—Балыготу

Колоски обоеполые, одноцветковые, сжатые с боков. Колосковых чешуй 4; наружные колосковые чешуи длиннее цветочных, по килю с узким крыловидным выростом или бескрылые; внутренние колосковые чешуи значительно короче цветочных, узко-линейные, мягко-волосистые. Цветочные чешуи твердые, блестящие, короче нижних колосковых. Тычинок 3. Рыльца перистые. Соцветие—густая лопастинчатая метелка.

Из 2 видов, распространенных в Европе, Азии и Сев. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *D. arundinacea* (L.) Trin. Fund. Agrost., 127 (1820).—*Phalaris arundinacea* L. Sp. pl. 55 (1753); Boiss., V, 474; Шмальгаузен,

II, 591; Липский, 481.—*Arundo colorata* Georgi; M. B., I, 79.—
Д. тростниковидный—Гамышвары б.

Корневище длинное, подземное, ползучее и ветвистое, окутанное черепичато-расположенными, тонкими, светлокоричневыми, чешуевидными редуцированными листьями. Придаточные корни, отходящие от корневища, толстоватые, с многочисленными мелкими ответвлениями, часто опушенными. Стебли 50—300 см выс., прямые, крепкие, гладкие, с междуузлиями 10—25 см дл., у основания толстые, до 7 мм в диам., под соцветием тонкие с многочисленными продольными бороздками. У основания стеблей сохраняются отмершие влагалища и пластинки прошлогодних листьев. Нижние узлы стебля нередко (вследствие погружения в воду или во влажный прибрежный ил) снабжены мутовками придаточных корней, тонких, покрытых многочисленными волосовидными короткими корешками второго порядка. Листья с широко-линейной пластинкой, 8—24 см дл., до 18 мм шир., на верхушке постепенно тонко-заостренные, грубоватые, по краю остро-шероховатые, сизовато-зеленые, голые, с многочисленными параллельными ясно заметными жилками, из которых средняя особенно резко выделяется в нижней части пластинки; язычок пленчатый, крупный, почти равный по ширине влагалищу, до 6 мм дл., треугольный с острой верхушкой (часто разрывается на две половинки). Метелка сжатая, лопастинчатая, 8—18 (20) см дл., 1—4 см шир., в очертании продолговато-эллиптическая, в верхней части более густая, в нижней трети часто с раздвинутыми и слегка оттопыренными лопастями, зеленая с розовато-фиолетовым оттенком. Колоски одноцветковые, на коротких ножках, 4—5 мм дл. Наружные колосковые чешуи лодочковидно вдоль сложенные, острые, с тремя жилками и острым, иногда в верхней части неясно крылатым килем; внутренние колосковые чешуи плотно прижатые к цветочным, линейные, мягко-волосистые. Цветочные чешуи на одну треть короче наружных колосковых, острые, блестящие, твердые; нижняя цветочная чешуя почти вдвое шире верхней, плотно обхватывает ее. Зерновка темнокоричневая, 1—1,5 мм дл., с острым носиком на верхушке. Мн. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—Алаз.-Агрич.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. низм.—На низменности, в нижнем, среднем и верхнем горных поясах. На влажных местах, по берегам озер, рек, ручьев, канав.

Общее распр. Почти вся Европа (исключая крайний юг), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Джунг.-Кашг., Японо-Кит., Сев. Амер. В СССР: Аркт. Европа (Мурман); Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток, Ср. Азия (искл. Кара-Кум.). Кавказ (весь, кроме Тал.).

Род 60. *Anthoxanthum* L.—Пахучеколосник—Этирлисунбүл

Колоски обоеполые, одноцветковые, сжатые с боков. Колосковых чешуй 4. Наружные колосковые чешуи неравной длины, вторая вдвое длиннее первой. Внутренняя пара колосковых чешуй вдвое короче второй колосковой чешуи, снабжена остями. Цветочные чешуи перепончатые. Тычинок 2. Рыльца перистые. Соцветие—густая, сжатая метелка.

Из 4 видов, распространенных в Европе, Азии, Америке и Сев. Африке, на Кавказе—2, в Азербайджане 1 вид.

1. *A. odoratum* L. Sp. pl. 28 (1753).—Душистый колосок—Этирлисунбүл.

Образует рыхлые дерновины с многочисленными нецветущими по-

бегами. Стебли 10—40 (50) см выс., тонкие, голые, иногда слабо коленчато-изогнутые. Влагалища листьев узкие, голые. Листья 3—5 мм шир., линейные, острые, с более яркой средней жилкой, зеленые, голые, реже шероховатые или ресничатые; язычок пленчатый, до 1,5 мм дл., островатый. Соцветие—сжатая колосовидная метелка, 2—5 см дл., 5—10 мм шир. Колоски до 8 мм дл., золотисто-зеленые или буроватые, на коротких изогнутых ножках. Наружные колосковые чешуи резко неравные: нижняя более чем вдвое короче верхней, тонкая, немного прозрачная, лодочковидно-сложенная, но с мало заметным килем, острая; верхняя наружная колосковая чешуя до 8 мм дл., вдоль сложенная, с сильным килем, с яркими жилками, более жесткая, острая. Внутренние колосковые чешуи вдвое короче второй наружной, б. ч. опушенные, равные между собой, ланцетные, снабженные остями; ость нижней внутренней (третьей) колосковой чешуи прямая, отходящая от спинки чешуи в верхней ее трети, почти вдвое превышающая чешую, ость верхней внутренней (четвертой) колосковой чешуи коленчатая, отходящая от спинки чешуи в нижней ее трети, более длинная. Цветочные чешуи перепончатые. Зерновка овально-эллиптическая, 1,5—2 мм дл., зрелая коричневая, блестящая. Мн. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В среднем и верхнем горных поясах. На горных, преимущественно альпийских злаковых лугах. На северных склонах входит в состав лугов, как примесь. На южных сухих склонах и осыпях образует более крупные обособленные дерновины до 12 (15) см в диам., с большим количеством плодущих побегов.

Общее распр. Арктика, Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (весь кроме Тал.).—Описан из Европы.

var. ciliatum Westb. Все чешуи и листья ресничатые.—Изредка.

var. glabrescens Селак. Наружные колосковые чешуи голые.—Обычно.

Обладает приятным запахом „кумарина“. Примешивается для ароматизации табака.

Род 61. *Aristida* L.—Триостница. Аристидида—Шиявэр

Соцветие конечное, метельчатое, б. или м. раскидистое. Колоски узкие, одноцветковые, обоеполые. Колосковые чешуи 2, длиннее цветочных, перепончатые, заостренные, неравные, без остей. Нижняя цветочная чешуя кожистая, плотно охватывает зерновку, у основания с заостренным каллусом, на верхушке с трехраздельной остью.

Из 100 видов, распространенных в теплых странах обоих полушарий, на Кавказе—3, в Азербайджане 2 вида.

1. Все три веточки ости голые, без перистого опушения. Однолетник.
 1. *A. adscensionis* L.
- = Средняя веточка ости перистая, боковые голые или почти голые. Многолетник.
 2. *A. plumosa* L.

1. *A. adscensionis* L. Sp. pl. 82 (1753).—А. вознесения—Вознесен ш.

Однолетнее растение с пучком мочковатых корней. Стебли (10) 20—35 (60) см выс., от основания пучковато-ветвистые, нередко коленчато-приподнимающиеся. Листья узко-линейные, длинно-заостренные, голые,

большей частью свернутые, реже плоские, 2—2,5 (3) мм шир.; язычок коротко-ресничатый. Соцветие в виде узкой, рыхлой, нередко прерывистой метелки с короткими боковыми веточками. Колоски узкие, линейно-ланцетные, бледнозеленоватые или лиловатые. Колосковые чешуи очень узкие, шиловидные, с шероховатым килем, без остей; нижняя колосковая чешуя ок. 5 мм, верхняя ок. 7 мм дл. Нижняя цветочная чешуя узко-линейная, 8—8,5 мм дл., кожистая, немного шероховатая, внизу с каллусом, на вершине с трехраздельной остью; веточки ости тонкие, остро-шероховатые, без перистого опушения; средняя веточка до 15 мм дл., немного длиннее боковых. VI—VIII (X).

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—Степ. пл.—МК южн.—Нах. равн.—На низменности и в низких предгорных долинах. На сухих каменистых и песчаных местах, часто по сухим галечниковым долинам.

Общее распр. Зап. Средиз., Индо-Гим., Джунг.-Кашг., Монг., кроме того тропический космополит. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан с о-ва Вознесения.

Хоз. знач.—Поедается скотом в молодом состоянии.

2. *A. plumosa* L. Sp. pl. ed. 2, 1666 (1763).—А. мелкоперистая—Хырдалэлэк ш.

Многолетнее кустистое растение, образующее дерновины. Стебли 10—35 см выс., прямые, тонкие, в нижней части б. или м. густо войлочко-опушенные. Листья узкие, ок. 1 мм шир., щетиновидно-свернутые, жесткие, голые; язычок коротко-ресничатый. Влагалище верхнего листа немного охватывает нижнюю часть соцветия. Соцветие узкое, 7—20 см дл., с вверх направленными колосками. Колосковые чешуи перепончатые, заостренные, нижняя немного короче верхней. Нижняя цветочная чешуя узкая, ланцетная, кожистая, вдвое короче колосковых, на верхушке с трехраздельной остью, ость коленчатая, две боковые веточки ости вдвое короче средней, голые или шершавые, средняя 5—6 см дл., от основания до верхушки перистая или в нижней части голая. V—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб. (редко).—В предгорных долинах и в нижнем горном поясе. На сухих каменистых, песчаных или галечниковых местах и в сухих речных долинах. Часто на Нахичеванской приараксинской равнине (Беюк-дюз) входит в состав полупустынных группировок в качестве доминанта.

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия (Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал.). Кавказ (Южн. Закавказ., Диаб.).—Описан из Армении.

var. Szovitsiana Trin. et Rupr. Средняя веточка ости до основания перистая (Нах. равн.).—Нередко.

var. intermedia Litw. Средняя веточка ости внизу до $\frac{1}{5}$ длины голая, в остальной части перистая. (Нах. равн.—Нах. горн.).—Нередко, вместе с предыдущей.

var. Eichwaldiana Trin. et Rupr. Средняя веточка ости внизу до $\frac{1}{3}$ длины голая, в остальной части перистая (Нах. равн.—Нах. горн.).—Изредка, вместе с предыдущей.

Хоз. знач.—Кормовой злак, охотно поедаемый крупным рогатым скотом в молодом состоянии; мелким рогатым скотом поедается хуже (Ларин). Химический состав наших образцов не изучен. Образцы из-

Туркмении, исследованные до цветения, показали: воды—8,7%, зола—8,3%, протеина—8,5%, жира—2%, клетчатки—39,8%, безазотистых экстрактивных веществ—32,7% (Ясницкая). Характерно большое количество клетчатки как в ранних фазах развития (до цветения, во время цветения), так и в поздних. Имеет кормовое значение лишь местами на Бююк-дюзской равнине в Нах. АССР, где в значительной степени участвует в составе полупустынных группировок. Овцеводы пастбища с аристидой мелкоперистой оценивают не высоко.

Корни аристиды мелкоперистой вполне пригодны для щеточного производства. Тонкие корни 0,6—0,7 мм в диам., очень эластичные в молодом возрасте, позднее делаются ломкими, вследствие сильного одревеснения тканей. Ломкость полностью ликвидируется химической обработкой 5% раствором едкого натра, после чего корни вполне пригодны для использования (Гроссгейм).

В стадии неполного плодоношения очень декоративное растение. Может быть использовано для сухих букетов и для оформления песчано-каменистых участков.

Пригодно для закрепления не очень рыхлых песков.

Род 62. *Stipa* L.—Ковыль—Шивя

Соцветие—сжатая или реже мало раскидистая метелка. Колоски узкие, одноцветковые. Колосковые чешуи продолговатые, линейно-ланцетные, длинно-заостренные. Нижняя цветочная чешуя кожистая, плотно охватывающая верхнюю цветочную чешую, в нижней части с косо-заостренным, при основании опушенным продолжением оси колоска (каллузом), на верхушке с остью; ость цельная, нераздельная, обычно длинная, часто коленчатая, перистая или голая. Цветочных пленок 3. Тычинок 3. Рыльца завязи перистые. Зерновка продолговатая с линейным рубчиком. Многолетние растения, образующие плотные дерновины, реже однолетники.

Из 250 видов, распространенных по сухим теплым странам в обоих полушариях, на Кавказе—25, в Азербайджане 18 видов.

1. Однолетник. Ость (5) 6—7 (10) см дл., в нижней части закрученная и волосистая, в верхней прямая, шероховатая. Стебли 25—35 (50) см выс. 14. *S. tortilis* D s f.
= Многолетние растения, образующие плотные или рыхлые дерновины.
2. Ость по всей длине голая или выше колена очень мелко-ресничатая (смотреть под лупой) 3
= Ость выше колена перисто-опушенная, длина волосков на ости 1—5 мм 6
3. Ость совершенно голая, волосовидная, шершавая, 11—18 мм дл. 18. *S. capillata* L.
= Ость покрыта мелкими ресничками 4
4. Ость 20—25 (30) см дл., неясно-коленчатая, дугообразная, в нижней части закрученная, голая, шероховатая, в верхней с очень короткими вверх направленными волосками короче поперечника ости. 15. *S. gigantea* L a g.
= Ость 17—25 см дл., в нижней закрученной части густо-опушенная, в верхней слабее опушенная более короткими волосками или шершавая 5
5. Ость 18—25 см дл. Влагалища нижних листьев мелко-бархатисто-опушенные. 16. *S. holosericea* T r i n.

- = Ость 17—19 см дл. Влагалища нижних листьев голые, серо-зеленые, тусклые. Листья узко-линейные, тонкие, 1—1,5 мм шир., вдоль свернутые, остро-шероховатые. 17. *S. transcaucasica* Grossh.
6. Ость по всей длине покрыта волосками 7
 = Ость в нижней скрученной части голая, выше колена перисто-волосистая 11
7. Ость 8—13 см дл., одноколенчатая, по всей длине перисто-волосистая, ниже колена закрученная, покрытая густыми прижатыми волосками, выше колена почти под прямым углом отогнутая, покрытая более длинными (до 6 мм дл.) отстоящими волосками.
 1. *S. caucasica* Schmalh.
 = Ость дважды-коленчато-согнутая 8
8. Ость 8—17 (18) см дл. Нижняя цветочная чешуя 9—10 мм дл. . . 9
 = Ость 18—22 см дл. Нижняя цветочная чешуя 11—13 мм дл. . . 10
9. Ость 8—10 см дл. Колосковые чешуи длинно-заостренные, 12—15 мм дл. Нижняя цветочная чешуя ок. 9 мм дл. Листья очень тонкие, щетиновидно-свернутые. 5. *S. Meyeriana* Trin.
 = Ость 10—17 (18) см дл. Колосковые чешуи длинно-заостренные, 20—30 см дл. Нижняя цветочная чешуя 9—11 мм дл. Листья узкие, жесткие, обычно вдоль свернутые, до 2 мм в диам.
 4. *S. Szovitsiana* Trin.
10. Прикорневые листья свернутые, с язычком до 4 мм дл., стеблевые листья плоские, 4—6 мм шир., реже несколько свернутые, с язычком 7—8 мм дл. 2. *S. Prilipkoana* Grossh.
 = Прикорневые листья щетиновидно-свернутые, с коротким язычком до 1 (1,5) мм дл. Стеблевые листья обычно свернутые.
 3. *S. armeniaca* P. Smirn.
11. Нижняя цветочная чешуя более короткая, (6) 9—11 (15) мм дл. Волоски на ости 1—3 мм дл. 12
 = Нижняя цветочная чешуя более длинная, 15—25 мм дл. Волоски на ости 4—7 мм дл. 13
12. Нижняя часть ости голая, гладкая, верхняя извилистая, перистая, с волосками до 3 (4) мм дл. 7. *S. Lessingiana* Trin. et Rupr.
 = Нижняя часть ости остро-шероховатая, верхняя дуговидно-согнутая, перисто-пушистая, с волосками ок. 2 (3) мм дл.
 6. *S. Hohenackeriana* Trin. et Rupr.
13. Листья сверху (снаружи) покрыты мелкими, полуприжатыми, щетиновидными волосками, вследствие чего они сильно шероховатые . 14
 = Листья сверху (снаружи) без мелких щетинистых волосков, с обеих сторон голые, гладкие или, если шероховатые, то без щетинистых волосков 15
14. Ость с длинными волосками до 7 мм дл. Нижняя цветочная чешуя 18—21 мм дл. 12. *S. canescens* P. Smirn.
 = Ость с более короткими волосками до 5 мм дл. Нижняя цветочная чешуя 16—18 (19) мм дл. 13. *S. pontica* P. Smirn.
15. Листья очень узкие, всегда щетиновидно-свернутые, 0,5—0,7 мм в диам. Язычок листьев бесплодных побегов очень короткий, едва заметный, 0,3—1 мм дл. 8. *S. stenophylla* Gze rn.
 = Листья до 4 мм шир., б. или м. свернутые. Язычок листьев бесплодных побегов хорошо заметный, 0,5—2 мм дл. 61

16. Нижняя цветочная чешуя более короткая, (15) 16—17 (20) мм дл. Колосковые чешуи 3—5 см дл. 9. *S. Joannis* Сел.
 = Нижняя цветочная чешуя более длинная, (18) 19—21 мм дл. Колосковые чешуи 6—8 (10) см дл. 17
17. Листья и стебли покрыты густым легко стирающимся сизым налетом, отчего они сизые. Язычок верхних стеблевых листьев до 8 мм дл. Нижняя цветочная чешуя 18—21 мм дл. 10. *S. araxensis* Grossh.
 = Листья и стебли зеленые или серо-зеленые. Язычок верхних стеблевых листьев 3—4 (5) см дл. Нижняя цветочная чешуя 20—21 мм дл., в нижней части густо-опушенная, в верхней с рядами волосков, из которых один доходит до основания ости.
 * 11. *S. pulcherrima* С. Косч.

1. *S. caucasica* J. Schmalh. in Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. X, 293 (1892).—*S. orientalis* (non Trin.); Липский, 482; Фомин и Воронов, I, 73.—К. кавказский—Гафгаз ш.

Многолетнее растение, образующее плотные дерновины. Стебли 11—25 (40) см выс., обычно мелко-опушенные, реже почти голые. Влагалища верхних листьев несколько расширенные, обхватывающие нижнюю часть соцветия. Листья тонкие, щетиновидно-свернутые, иногда стеблевые несколько раскрытые, голые; язычок короткий, мохнатый. Соцветие короткое, сжатое, 5—15-цветковое. Колосковые чешуи почти равные, длинно-заостренные, 25—37 (45) мм дл. Нижняя цветочная чешуя (9) 10—12 (14) мм дл., в нижней части по всей поверхности густо-опушенная, в верхней части с рядами волосков, доходящих до верхушки чешуи. Каллус голый, немного отогнутый, ок. 1 мм дл. Ость 8—13 см дл., один раз коленчато-согнутая, в нижней скрученной части густо прижато-волосистая, в верхней, отогнутой почти под прямым углом, с длинными волосками 5—6 мм дл. IV—V (таблица XXVI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Татлу)—Нах. равн. (Джультфа).—Редко.

Общее распр. Иран, Джунг.-Кашг., Монг. В СССР: Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (все районы). Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан с Сев. Кавказа.

var. *coronulata* E. Наск. На верхушке нижней цветочной чешуи под остью коронка из вверх торчащих ресничек.—Изредка.

f. *desertorum* Roshev. Стебли 7—15 см выс.—Изредка.

f. *robusta* Roshev. Стебли 40—60 см выс.—В Азербайджане пока не найдена.

f. *breviaristata* Roshev. Ость 45—55 мм дл. Нах. равн. (Джультфа).—Изредка.

Хоз. знач.—Листья в молодом состоянии весной на пастбищах поедаются всеми видами скота.

2. *S. Prilipkoana* A. Grossh. Геобот. оч. Муг. ст. Тр. по геобот. обл. пастб. Азербайджана, сер. А., вып. 2, 56 (1929).—*S. Szowitsiana* (non Trin.); Рожевиц, Фл. СССР, II, 91 (1934) р. р.—К. Прилипко—Прилипко ш.

Рыхло-дернистое, 60—90 см выс. Влагалища голые. Прикорневые листья свернутые, узкие, серо-зеленые, с острым язычком ок. 4 мм дл. Стеблевые листья плоские, 4—6 мм шир., многонервные, слегка

шероховатые, с язычком 7—8 мм дл. Колосковые чешуи тонко оттянуто-заостренные, до 3 см дл., по спинке рассеянно-ресничатые. Нижняя цветочная чешуя 11—13 мм дл., до середины густо-волосистая, под остью голая. Ость по всей длине коротко-густо-волосистая, 20—22 см дл. (А. Гроссгейм). Мн. V.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. На равнине и в предгорьях среди полынной полупустыни.

Общее распр. Кавказ (Вост. Закавказье).—Описан из Муганской степи (Карадонлы—Алпаят, на иранской границе, 18/V 1928, Л. Прилипка). Эндем.

Примечание. Отличается от *S. Szovitsiana* Trin: 1) более высоким ростом, 2) стеблевыми листьями плоскими и широкими, а не свернутыми, 3) более длинной остью 20—22 см дл. (А. Гроссгейм).

Хоз. знач.—Охотно поедается в молодом возрасте всеми видами скота. В засушливых полупустынных районах при густом стоянии (путем посева) может иметь сенокосное значение и давать хорошее сено при скашивании до начала колошения.

3. *S. armeniaca* P. Smirnov Фл. СССР, II, Addenda, 740 (1934).—К. армянский—Эрмэни ш.

Многолетнее растение, образующее густые дерновины. Стебли (30) 40—50 (70) см выс., голые, гладкие, немногочисленные. Влагалища нижних листьев мелко-опушенные или голые, гладкие. Листья узкие, щетиновидно-свернутые, голые, гладкие или с обеих сторон мелко-опушенные; язычок пленчатый, продолговатый, по краям и сверху ресничатый, у нижних листьев 1—1,5 мм дл., у верхних—до 7 мм дл. Соцветие узкое, сжатое. Колосковые чешуи почти одинаковые, пленчатые, длинно-заостренные, 35—45 мм дл. Нижняя цветочная чешуя (10) 11—12 мм дл., в нижней части сплошь опушенная, выше с пятью рядами волосков, часть которых не доходит до верхушки чешуи, под остью с коронкой из более длинных волосков. Каллус тонкий, голый, отогнутый, ок. 1 мм дл. Ость (14) 17—22 см дл., неясно дважды-коленчато-согнутая, в нижней части закрученная, в верхней дугообразно-согнутая, по всей длине густо коротко-опушенная; волоски на ости в нижней части 1 мм дл., в верхней 2—2,5 мм дл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса. На сухих каменистых и скалистых склонах.

Общее распр. Арм.-Курд. В СССР: Кавказ (Южн. Закавказье, Тал.).—Описан из Кагызманского района. Эндем.

4. *S. Szovitsiana* Trin. in Hohen. Enum. Talysch. in Bull. Soc. Nat. Mosc., 243 (1838).—*S. barbata* (non Dsf.) auct. fl. ross.—К. Шовица—Шовис ш.

Многолетнее растение, образующее довольно рыхлые дерновины. Стебли (30) 40—60 (70) см выс., голые или под узлами б. или м. опушенные. Влагалища нижних листьев коротко-опушенные или рассеянно длинно-волосистые, реже голые. Листья узкие, обычно вдоль свернутые или б. или м. плоские, снизу шершавые. Соцветие узкое, сжатое, малокососовое, в нижней части обычно окутанное верхним листом. Язычок до 4—5 мм дл. Колосковые чешуи немного неравные, длинно-заостренные, 20—30 (38) мм дл. Нижняя цветочная чешуя (9) 10—11 мм дл., в нижней части вокруг опушенная, в верхней с неясными рядами волос-



Таблица XXVI

1—*Stipa Lessingiana* Trin. et Rupr.: а—колосок; 2—*Stipa caucasica* J. Schm. : плод.

ков или глася. Ость тонкая, 10—17 (18) см дл., неясно дважды-коленчатая, в нижней части закрученная, выше колена дугообразно-согнутая, по всей длине покрыта волосками 1—3 мм дл. (таблица XXVIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Апш.—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Ленк. Муг.—Диаб.—Ленк. низм.—Преимущественно на изменности, в предгорной полосе и нижнем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах. Входит в состав многих вариантов полынной полупустыни и бородачевой полустепи. Самый распространенный вид ковья в Азербайджане. Местами образует заросли, занимающие небольшие площади.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран, Джунг.-Кашг. В СССР: Ср. Азия (все районы). К а в к а з (Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Талыша.

Хоз. знач.—Весной листья и стебли в молодом состоянии удовлетворительно поедаются всеми видами скота. Трава грубеет и плохо поедается, особенно овцами. Сено среднего качества. Местами на зимних пастбищах (в предгорной полосе) очень часто встречается и доминирует в составе полупустынных группировок (в некоторых вариантах полынной полупустыни и бородачевой полустепи), вследствие чего имеет кормовое значение.

5. *S. Meyeriana* Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, VII, 2, 78 (1842).—*S. Szovitsiana* Griseb. in Ledeb., IV, 450 p.p.; Рожевиц, Фл. СССР, II, 91 (1934) p.p.—*S. barbata* (non Desf.) Boiss., V, 503; Липский, 482; Фомин и Воронов, I, 74.—К. Мейера—Мейерш.

Многолетнее растение, образующее рыхловатые дерновины. Стебли 30—50 (60) см выс. Листья узкие, тонкие, щетиновидно-свернутые, голые, гладкие или шероховатые; язычок продолговатый, нередко по краям и на верхушке ресничатый. Соцветие длинное, рыхлое, многоцветковое. Колосковые чешуи немного неравные, (11) 12—14 (16) мм дл. Нижняя цветочная чешуя (7,5) 8—9 мм дл., в нижней части сплошь волосистая, в верхней с рядами волосков. Ость 8—10 (10,5) см дл., тонкая, двуколенчатая, в нижней части скрученная, по всей длине оттопыренно-волосистая. (V) VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) (редко)—МК сев.—МК центр.—МК южн. (часто)—Диаб.—Преимущественно в среднем, реже в нижнем горных поясах. Поднимается в горы до субальпийского пояса. На сухих скалистых и каменистых склонах, часто на известняках.

Общее распр. Мал. Азия, Иран. В СССР: Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).

var. breviaristata Roshev. Ость короткая, ок. 5 см дл.—Изредка.

6. *S. Hohenackeriana* Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, VII, 2, 80 (1842).—*S. pennata* β *minor* Boiss., Fl. or. V, 502 (1884).—*S. subbarbata* Keller; Гроссгейм, I, 67.—*S. Szovitsiana* Griseb. in Ledeb., IV, 450 p.p.—К. Гогенаккера—Гогенакерш.

Многолетнее растение, образующее небольшие рыхлые дерновины. Стебли 30—60 (80) см выс., прямые, голые, под узлами мелко-пушистые, у основания 1—1,5 мм в диам. Листья щетиновидно-свернутые, шершавые, сверху волосистые, жесткие; язычок продолговатый, плен-

чатый, до 5 мм дл. Соцветие 12—30 см дл., густое, сжатое. Колосковые чешуи длинно-заостренные, перепончатые, немного неравные, 20—40 мм дл. Нижняя цветочная чешуя (9) 10—11 (15) мм дл., в нижней части коротко-опушенная, в верхней с рядами волосков, не достигающих до основания ости; под остью коронка из коротких ресничек. Каллус голый, заостренный, ок. 1 мм дл. Ость 10—13 (20) см дл., дважды-коленчато-согнутая, в нижней закрученной части голая, остро-шероховатая, в верхней дугообразно-согнутая, перисто-пушистая; волоски ости 2 (3) мм дл. V—VI (таблица XXVII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—МК южн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах. На сухих, часто известковых скалах, на каменистых склонах и на предгорных холмах.

Общее распр. Иран. В СССР: Зап. Сибирь (юго-вост. ч. Верхн.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (все районы). Кавказ (Южн. Закавказ., Диаб.).—Описан из Закавказья.

var. robusta Roshev. Более высокое растение, до 80 см выс., с крупными дерновинами и многочисленными стеблями и листьями.—Изредка.

Хоз. знач.—Листья хорошо поедаются мелким и крупным рогатым скотом, особенно в молодом состоянии. Стебли до колошения поедаются хуже, чем листья.

7. *S. Lessingiana* Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, VII, 2,79 (1842).—К. Лессинга—Лессинг ш.

Многолетнее растение, образующее густые плотные дерновины. Стебли (30) 40—60 (70) см выс., многочисленные, голые. Листья тонкие, свернутые, длинные, волосовидные, б. или м. шершавые; язычок очень короткий, у верхних стеблевых листьев до 2 мм дл. Соцветие узкое. Колосковые чешуи почти одинаковые, длинно-заостренные, (23) 25—28 (30) мм дл. Нижняя цветочная чешуя 9—11 мм дл., по всей поверхности почти до верхушки опушенная, в самой верхней части голая и с коронкой более длинных волосков. Ость (13) 14—16 (20) см дл. дважды-коленчатая, в нижней скрученной части голая, выше дугообразно-изогнутая, перисто-опушенная, с волосками ок. 3—4 мм дл. V (VI) (таблица XXVI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Степ. пл. (часто)—МК-сев.—Нах. горн.—Преимущественно в нижнем горном поясе, заходит также в средний и верхний горные пояса, до 1800 м н. у. м. На сухих травянистых и каменистых склонах. Местами (Сарыджинская степь) образует ковыльные степи, сохранившиеся небольшими участками.

Общее распр. Ср. Европа, Иран (сев. ч.). В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из окр. Оренбурга.

var. Brauneri Racz. Влагалища нижних листьев покрыты бархатистым опушением.—Изредка.—БК (кубинск.)—Коб.—Степ. пл.

Хоз. знач.—С ранней весны молодые листья и стебли охотно поедаются всеми видами скота и особенно лошадьми, козами и овцами. С начала цветения грубеет и плохо поедается. Скошенный до цветения дает сено хорошего качества, особенно для лошадей. Большого кормового значения в Азербайджане не имеет ввиду малых участков степей с господством ковыля Лессинга и рассеянного произрастания его в других районах.

8. *S. stenophylla* Czern. Consp. pl. Charc., 75 (1859).—*S. pennata* auct. fl. cauc. pro parte.—*S. Schmidtii* G. Woron. in Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 66.—К. узколистный—Дарьяпаг ш.

Многолетнее растение, образующее густые плотные дерновины. Стебли 40—70 (80) см выс., под узлами коротко-опушенные, в остальном вместе с влагалищами листьев голые. Листья очень узкие, ок. 0,5 (0,7) мм в диам., вдоль сложенные, тонкие, длинные, заканчивающиеся острием, шершавые; язычок у нижних бесплодных побегов короткий, 0,5—1 мм дл., у верхних стеблевых более длинный, 2—4 мм дл. Соцветие узкое, сжатое. Колосковые чешуи почти одинаковые, длинно-заостренные, 5—6 см дл., наверху с ресничками. Нижняя цветочная чешуя (17) 18—20 мм дл., в нижней части сплошь опушенная, в верхней с рядами волосков, не достигающих до основания ости; под остью без коронки волосков. Ость 35—50 см дл., в нижней закрученной части голая, выше перисто-опушенная. V—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—От среднего горного и почти до альпийского пояса, до 2800 м. Рассеянно, образуя местами ковыльные степи.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Вост. и Южн. Закавк.).—Описан из Харьковского района.

Хоз. знач.—Листья и стебли весной в молодом состоянии охотно поедаются всеми видами скота, особенно лошадьми. Позже трава грубеет и не поедается.

9. *S. Joannis* Cel. in Oesterr. Bot. Zeitschr., XXXIV, 318 (1884).—*S. pennata* auct. fl. cauc. pro parte.—К. Иоанна—Иоан ш.

Многолетнее растение, образующее рыхловатые дерновины. Стебли (30) 40—70 (90) см выс., голые, гладкие, под узлами мелко-опушенные. Листья узко-линейные, голые, б. или м. вдоль свернутые, реже плоские, 0,5—2 мм шир., на молодых листьях наверху с кисточкой волосков, позже опадающей; язычок продолговатый, у нижних листьев до 2 мм, у верхних до 3 (4) мм дл. Соцветие узкое, сжатое. Колосковые чешуи почти одинаковые, длинно-заостренные, 3—5 (7) см дл. Нижняя цветочная чешуя (15) 16—17 (20) мм дл., в нижней части сплошь опушенная, в верхней с рядами волосков, не достигающих до основания ости. Ость 25—35 см дл., дважды-коленчатая, в нижней закрученной части голая, в верхней перисто-опушенная, с волосками ок. 5 мм дл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—От среднего горного до субальпийского пояса. На скалистых, каменистых и сухих травянистых склонах. Встречается рассеянно.

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч. Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.).—Описан из Австрии.

Хоз. знач.—Весной молодые листья удовлетворительно поедаются всеми видами скота и особенно охотно лошадьми. Позже трава сильно грубеет и не поедается. Ввиду рассеянного произрастания и нечастой встречаемости в Азербайджане не имеет большого кормового значения.

10. *S. araxensis* Grossh. It. pers. prim., Bot. Centralbl., Bd. XXIV, Abt. II, 200 (1927).—К. араксинский—Араз ш.

Многолетнее сизоватое растение, образующее рыхлые дерновины. Стебли 30—60 см выс., густо покрытые легко стирающимся беловатым налетом, в нижней части б. или м. мелко-пушистые, реже почти голые. Листья сизые, плоские или несколько вдоль свернутые, (2) 3—4 мм шир., с обеих сторон шершавые; язычок перепончатый, у нижних листьев 1—2 мм дл., у верхних до 8 мм дл. Соцветие узкое, сжатое, 10—18 см дл. Колосковые чешуи почти одинаковые, (5,5) 6—8 см дл., длинно-заостренные. Нижняя цветочная чешуя (14) 18—19 (21) мм дл., в нижней части густо-волосистая, в верхней с рядами волосков, иногда доходящих до основания ости. Каллус острый, ок. 1 мм дл. Ость (22) 25—30 (35) см дл., дважды-коленчато-согнутая, в нижней скрученной части гладкая, голая, в верхней перисто-опушенная; волоски на ости 3—5 мм дл. V—VII (VIII).

Распр. в Азерб ССР. Нах. горн. — МК южн.—В нижнем и среднем горных поясах, заходит также в верхний горный пояс. На сухих скалистых и каменисто-щебнистых часто известковых склонах, нередко в составе нагорно-ксерофитных группировок.

Общее распр. Арм.-Курд. В СССР: Кавказ (Южн. Закавказ.).—Описан из Кагызманского окр. Эндем.

Хоз. знач.—Поедается всеми видами скота в молодом состоянии.

11. *S. pulcherrima* C. Koch. in Linnaea XXI, 440 (1848).—*S. repnata* auct. fl. cauc. pro parte.—*S. Grafiana* (non Stev.); Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 68 (1928).—К. красивейший—Көзэл ш.

Многолетнее растение, образующее крупные не очень плотные дерновины. Стебли 40—100 см выс., как и влагалища листьев, голые, зеленые или серовато-зеленые. Листья узко-линейные, 2—4 мм шир., плоские или б. или м. свернутые, голые или иногда шероховатые; язычок у нижних листьев 0,75—2 мм дл., у верхних до 5 мм дл. Соцветие узкое, сжатое. Колосковые чешуи почти одинаковые, 6—9 (10) см дл., длинно-тонко-заостренные. Нижняя цветочная чешуя 20—25 мм дл., в нижней части густо-опушенная, в верхней с рядами волосков, из которых один доходит до основания ости. Ость (35) 40—50 см дл., дважды-коленчатая, в нижней закрученной части голая, выше перистая, с волосками до 7 мм дл. V—VI (VII) (таблица XXVIII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Коб.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—От нижнего горного до субальпийского пояса, до 2000 м н. у. м. На сухих травянистых, каменистых склонах, реже среди изреженных кустарников.

Общее распр. Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь., Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавказь.).—Описан из Закавказья.

Хоз. знач.—Весной молодые листья не очень охотно поедаются мелким и крупным рогатым скотом, а также лошадьми. Красивые перисто-пушистые ости ковыля пригодны для сухих букетов.

12. *S. canescens* P. Smirp. во Фл. СССР, II, Addenda, 741 (1934).—К. седоватый—Чал ш.

Многолетнее растение, образующее не очень плотные дерновины. Стебли 30—50 см выс., голые, гладкие или несколько шероховатые. Листья узкие, щетиновидно-свернутые или б. или м. желобчатые, сна-

ружи покрыты короткими полуприжатыми волосками и шершавые; язычок продолговатый, перепончатый, у нижних листьев 1,5—3 мм, у верхних до 5 мм дл. Соцветие узкое, сжатое. Колосковые чешуи кожистые с пленчатыми краями, оттянуто-заостренные, 45—60 мм дл. Нижняя цветочная чешуя 18—20 (21) мм дл., в нижней части сплошь опушенная, в верхней с рядами волосков, из которых только один краевой доходит до верхушки чешуи. Каллус голый, отогнутый, заостренный, до 1 мм дл. Ость 27—35 (40) см дл., дважды-коленчато-согнутая, в нижней части (7—10 см) скрученная, голая, в верхней перисто-пушистая; волоски на ости 5—7 мм дл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В высокогорном поясе, до 2400 м н. у. м. В горных степях.

В СССР: Кавказ (Южн. Закавказ.).—Описан из Армении (Ново-Боязетский район, окр. сел. Еленовка). *Эндем.*

Хоз. знач.—В молодом состоянии поедается всеми видами скота.

13. *S. pontica* P. Smirn. in Fedde, Repert. sp. nov. XXVI, 268 (1929); Изв. Тимиряз. инст., 1—3 (1929).—*S. pennata* auct. fl. sauc.—*S. Zalesskyi* (non Wilenskyi); Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 67 (1928).—**К. понтийский—Понтик ш.**

Многолетнее растение, образующее дерновины. Стебли 30—50 (80) см выс., как и влагалища листьев, голые. Листья узкие, тонкие, 0,5—0,8 мм в диам., длинные, щетиновидно-свернутые, с обеих сторон покрытые короткими, щетинистыми, полуприжатыми волосками; язычок нижних листьев короткий, 0,5—1 мм дл., верхних стеблевых до 4 мм дл. Соцветие малокословое, узкое, сжатое. Колосковые чешуи почти одинаковые, длинно-заостренные, 4—6 см дл. Нижняя цветочная чешуя 16—19 мм дл., в нижней части сплошь опушенная, в верхней с рядами волосков, из которых лишь один доходит до основания ости, под остью без коронки волосков. Ость 28—35 (40) см дл., дважды-коленчатая, в нижней части закрученная, голая, гладкая, в верхней перистая, с волосками 4,5—5,5 мм дл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—Степ. пл.—МК южн. (редко).—В нижнем горном поясе, заходит также в средний горный пояс. На сухих каменистых, глинистых склонах, среди аридного редколесья. Рассеянно.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. В СССР: Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Анатолии.

Примечание: Вид нуждающийся в дальнейшем изучении. Встречаются экземпляры, почти не отличимые от *S. Joannis*, а также весьма близкие по облику к *S. canescens*.

14. *S. tortilis* Desf. Fl. Atl. I, 99, t. 31 (1798).—**К. закручивающийся—Гыврннан ш.**

Однолетнее растение, от основания пучковато-ветвистое, образующее небольшие дерновинки. Стебли (15) 25—35 (50) см выс., от основания приподнимающиеся или прямые, олиственные, голые, гладкие. Влагалище верхнего листа длинное, иногда значительно расширенное, голое, охватывающее нижнюю часть соцветия. Листья узко-линейные, б. или м. свернутые или плоские, до 1 мм шир., голые или слабо волосистые; язычок очень короткий, с длинными ресничками. Соцветие—густая многоколосковая метелка, 3—8 см дл., к моменту плодоношения с оттопыренными в разные стороны остями. Колоски узко-ланцетные. Колосковые чешуи узко-ланцетные, пленчатые, длинно-заострен-

ные, (10) 15—18 мм дл., почти равные. Нижняя цветочная чешуя кожистая, 5—7 мм дл., коротко-волосистая, под остью с коронкой волосков. Ость (5) 6—7 (10) см дл., дважды-коленчато-согнутая, на протяжении нижних двух колен закрученная, коротко-волосистая, в верхней части прямая, шероховатая, тонко-заостренная. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Зых, Сабунчи—Сураханы; о-в Жилой—Ц. Е. Гурвич, 24. IV 1941).—На щебнисто-каменистых, песчано-каменистых и глыбисто-скалистых местах.—Рассеянно.

Общее распр. Средиз. В СССР: Ср. Азия (Кара-Кум—Красноводск). К а в к а з (Апшеронский полуостров, о-ва Каспийского архипелага).—Описан из Сев. Африки.

Хоз. знач.—У этого вида установлено содержание глюкозидов, дающих синильную кислоту (Л. М. Кречетович).

15. *S. gigantea* Lag. Gen. et sp. plant., 3 (1816).—К. гигантский—нәһәнк ш.

Многолетнее растение, образующее густые, плотные дерновины. Стебли (30) 40—70 (80) см выс., гладкие, крепкие, голые или иногда в нижней части под узлами коротко бархатисто-пушистые или почти голые. Листья узко-линейные, крепкие, прикорневые всегда вдоль свернутые, до 1 мм шир., стеблевые б. или м. свернутые, снаружи голые, сверху мелко-опушенные; язычок стеблевых листьев пленчатый, продолговатый, островатый, (4) 5—7 мм дл. Соцветие узкое, довольно густое, 15—30 см дл. Колосковые чешуи 5—6,5 см дл., перепончатые, почти равные, длинно оттянуто-заостренные. Нижняя цветочная чешуя кожистая, (12) 14—17 мм дл., в нижней половине опушенная, в верхней голая с остью. Ость (20) 23—30 см дл., неясно-коленчатая, дугообразно-изогнутая, в нижней части закрученная, шероховатая, в верхней покрытая очень короткими вверх направленными волосками, в стадии колошения медно-бурая. V (VI) (таблица XXVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Апшеронский полуостров (Мардакяны, Бузовны, Зыря, Шувеляны—Апшерон-маяк, Зых).—В приморской полосе, на рыхлых песках, часто с большой примесью битого известкового ракушечника.

Общее распр. Средиз. В СССР: Кавказ (Вост. Закавказ.).—Описан из Испании.

Хоз. знач.—Кормовые свойства изучены плохо.

16. *S. holosericea* Trin. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, VII, 2, 71 (1842).—*S. gigantea* Griseb. in Ledeb. Fl. Ross., IV, 448 (non Lag.)—*S. Lagascae* (non R. et Sch.) Boiss., V, 501. p.p.: Липский, 482; Фомин и Воронов, I, 73.—*S. Fontanesii* (non Parl.); Гроссгейм, I, 65 p.p.—К. шелковистый—Ипәкли ш.

Многолетнее растение с коротким корневищем, образующим рыхлые, жесткие дерновины. Стебли 45—70 (80) см выс., крепкие, голые или под узлами опушенные, у основания 2—3 мм толщ. Влагалища нижних листьев б. или м. густо коротко-пушистые или почти голые, по краям ресничатые. Прикорневые листья обычно вдоль свернутые, жесткие, твердые, стеблевые узко-линейные, плоские или б. или м. свернутые, сверху мелко-пушистые, до 4 (5) мм шир.; язычок стеблевых листьев перепончатый, 5—15 мм дл., продолговатый, у основания и по краям волосистый. Соцветие 15—35 см дл., узкое, малоколосковое. Колосковые чешуи 25—43 мм дл., немного неравные, длинно-заостренные. Нижняя цветочная чешуя кожистая, 14—16 мм дл., до середины опушенная, под

остью с коронкой из коротких волосков. Каллус ок. 1 мм дл., заостренный. Ость 18—25 см дл., дугообразно-согнутая, неясно дважды-коленчатая, в нижней закрученной части густо мелко-опушенная, в верхней еще мельче опушенная или шероховатая. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Нах. горн.—В среднем и реже в верхнем горных поясах. На сухих каменистых, глинистых, щебнистых склонах. Входит в состав нагорно-ксерофильной растительности.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия (Горн. Туркм.). Кавказ (Южн. Закавказ., Диаб.).—Описан из Зуванда (Диабар).

Хоз. знач. — Листья ковыля шелковистого в молодом состоянии поедаются мелким и крупным рогатым скотом.

17. *S. transcaucasica* A. Grossh. в Тр. Бот. Инст. АзФАН, II, 245 (1936).—*S. holosericea* (non Trin.); Р. Рожевиц, Фл. СССР, II, 105 (1934) р.р.—*S. Fontanesii* (non Parl.); Гроссгейм, I, 65 р.р.—К. закавказский—Закавказия ш.

Многолетнее растение, образующее густые дерновины. Стебли 50—70 (90) см выс., тонкие, стройные, голые, при основании 1—1,5 (1,75) мм шир. Влагалища нижних листьев голые, серовато-зеленые, тусклые; язычок продолговатый, перепончатый, у нижних листьев 1—2 мм дл., у верхних до 6—7 мм дл. Листья узкие, вдоль свернутые, 1,5 мм шир., остро-шероховатые. Соцветие крупное. Колосковые чешуи до 35 мм дл., длинно-заостренные. Нижняя цветочная чешуя 11—13 мм дл., до середины или выше середины опушенная, под остью голая или с коронкой из коротких волосков. Каллус очень короткий, немного отогнутый, ок. 1 мм дл. Ость 17—19 (21) мм дл., дважды-коленчатая, дугообразно-изогнутая, по всей длине очень мелко опушенная, сверху менее густо, чем в нижней части. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Нах. горн.—В среднем, верхнем горном и субальпийском поясах, более приурочен к субальпийскому поясу, до 2400 м н. у. м. На сухих скалистых, каменистых и щебнистых местах.

В СССР: Кавказ (Южн. Закавказ., Диаб.).—Описан из Зуванда (г. Кыз-юрды—с. Геведара). *Эндем.*

Примечание. Близок к *S. holosericea* Trin. По А. А. Гроссгейму отличается: 1) голыми, а не опушенными нижними влагалищами листьев, 2) более тонкими стеблями, 1—1,5 (1,75) мм шир., а не 2—3 мм, 3) узкими листьями (у *S. holosericea* стеблевые листья обычно плоские), 4) более короткой и тонкой остью.

Изучение хранящегося материала в Институте ботаники Академии наук Азерб. ССР показало, что между *S. transcaucasica* и *S. holosericea* имеется ряд переходных форм.

18. *S. capillata* L. Sp. pl. ed. 2, 116 (1762).—*S. capillata* var. *ulopogon* A. et G.; Гроссгейм, I, 65 (1928).—К. волосатик—Түкүлү ш.

Многолетнее растение, образующее густые плотные дерновины. Стебли (20) 40—70 (80) см выс., крепкие, голые или б. или м. мелко-опушенные, особенно под узлами. Влагалища стеблевых листьев длиннее междуузлий. Листья узко-линейные, щетиновидно-свернутые или иногда почти плоские, гладкие или немного шероховатые; язычок нижних листьев пленчатый, 1—2 мм дл., верхних 10—15 (20) мм дл., продолговатый. Соцветие многоколосковое, с тонкими вверх направленными веточками. Колосковые чешуи почти одинаковые, длинно-заостренные, 25—35 мм дл. Нижняя цветочная чешуя 11—12 (14) мм дл., с 7 рядами волосков; из которых 2 почти доходят до основания ости. Ость 11—18 см дл., дважды-коленчато-согнутая, тонкая, волосовидная, в нижней части скру-

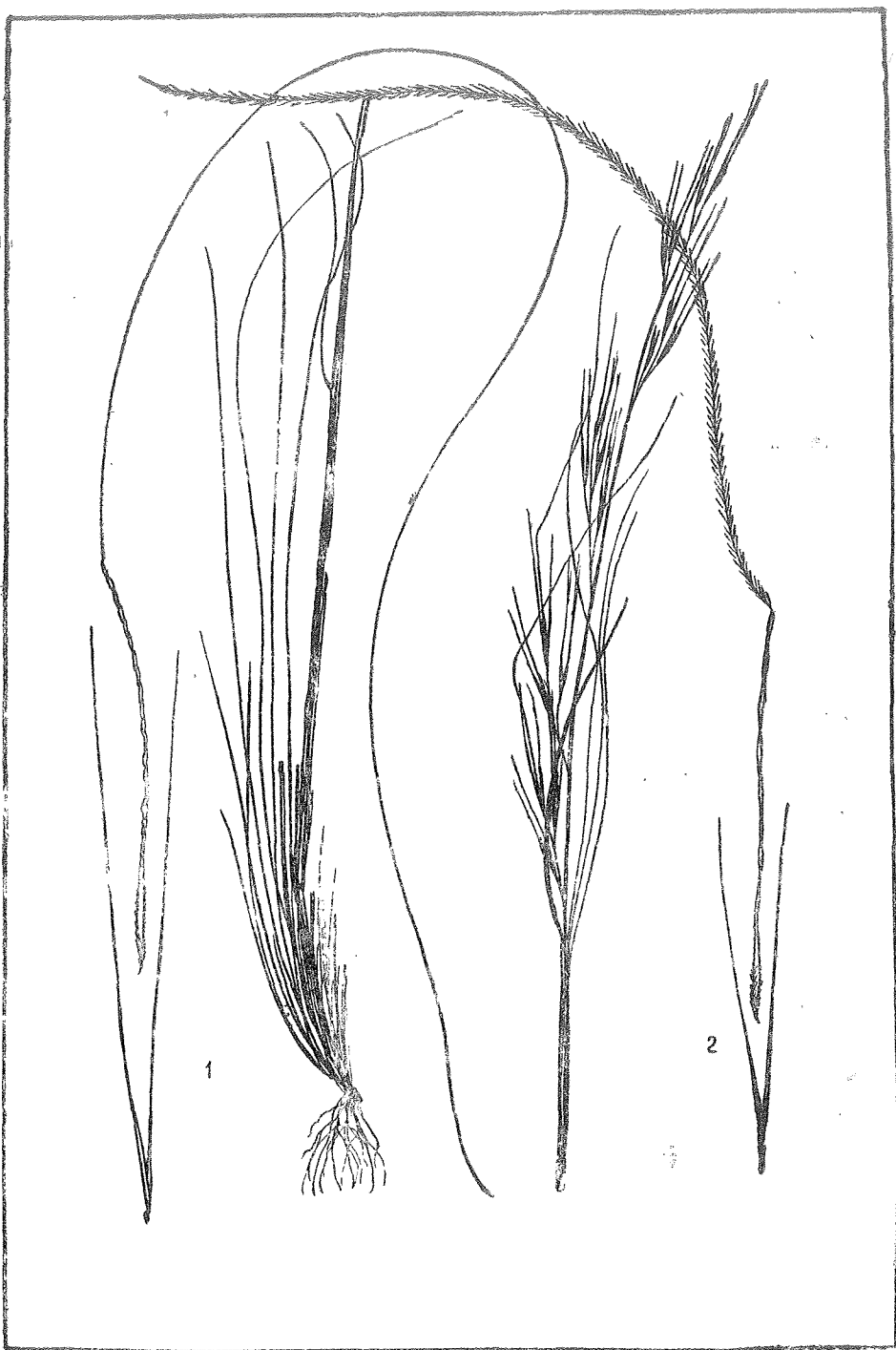


Таблица XXVII

1—*Stipa gigantea* Lag.: все растение и колосок; 2—*Stipa Hohenackeriana*
Trin. et Rupr.: колосок.

ченная, шероховатая, в верхней слабо-шероховатая или почти гладкая. VII—VIII (IX) (таблица XXVIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—Диаб.— От нижнего до субальпийского пояса, до 2300 м н. у. м. На сухих хрящеватых и каменистых местах и скалах. Местами в горах встречаются небольшие участки степи с господством ковыля-волосатика.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В С С С Р: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Германии.

Хоз. знач.—Весной листья и стебли хорошо поедаются лошадьми и служат хорошим нажировочным кормом для удоиных кобылиц. Хуже поедается крупным рогатым скотом, а овцы и козы удовлетворительно поедают ковыль-волосатик лишь в самом молодом возрасте. К началу колошения поедаемость сильно снижается, а позже ковыль и вовсе не поедается. С конца цветения ковыля-волосатика пастбища с преобладанием этого растения становятся опасными для овец и коз, и пастба на них недопустима. Опасность обуславливается способностью зерновки с остью ковыля-волосатика зацепляться за шерсть животного и ввинчиваться под кожу, что вызывает болезни животных, сильно портит кожу и нередко причиняет смерть. Не рекомендуется с начала цветения ковыля-волосатика выпасать и крупный рогатый скот, так как зерновка повреждает полость рта животных (Ларин).

Сено, скошенное до цветения ковыля-волосатика, удовлетворительного и даже хорошего качества. Средний урожай сена 800—1000 кг с га.

Род 63. *Lasiagrostis* Link—Чий—Чий

Соцветие—раскидистая или узкая метелка. Колоски узкие, сжатые с боков, одноцветковые, обоеполые. Колосковые чешуи почти целиком пленчатые, ланцетные, заостренные. Нижняя цветочная чешуя кожистая, плотно охватывающая верхнюю цветочную чешую, при основании с коротким каллусом, на верхушке коротко-двузубчатая и с остью. Ость тонкая, не скрученная, в нижней части немного изогнутая или прямая, легко опадающая.

Из 10—12 видов, распространенных преимущественно в умеренной Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Соцветие—узкая, линейная, малоколосковая метелка. Колоски 8—10 мм дл. 1. *L. bromoides* (L.) Nevski et Roshev.
- = Соцветие—раскидистая метелка с длинными веточками. Колоски 4—5 мм дл. 2. *L. caragana* Trin. et Rupr.

1. *L. bromoides* (L.) Nevski et Roshevitz во Фл. СССР, II, 72.—*Agrostis bromoides* L. Mant. I, 30 (1767).—*Stipa aristella* L.; Шмалъгаузен, II, 596.—*Aristella bromoides* Bert.; Griseb. in Ledeb., IV, 447; Гроссгейм, I, 157 (1938).—Ч. костеровидный—Тонгалвари ч.

Многолетнее растение, образующее рыхлые дерновины. Стебли 40—80 (90) см выс., тонкие, гладкие, от основания обычно в стороны отклоненные. Листья узко-линейные, щетиновидно-свернутые, голые, 1—1,5 мм шир., реже в верхней части стебля плоские, 2—2,5 мм шир.; язычок очень короткий или почти незаметный. Соцветие—удлиненная, 15—30 см дл., узкая, малоколосковая метелка, на верхушке поникающая.

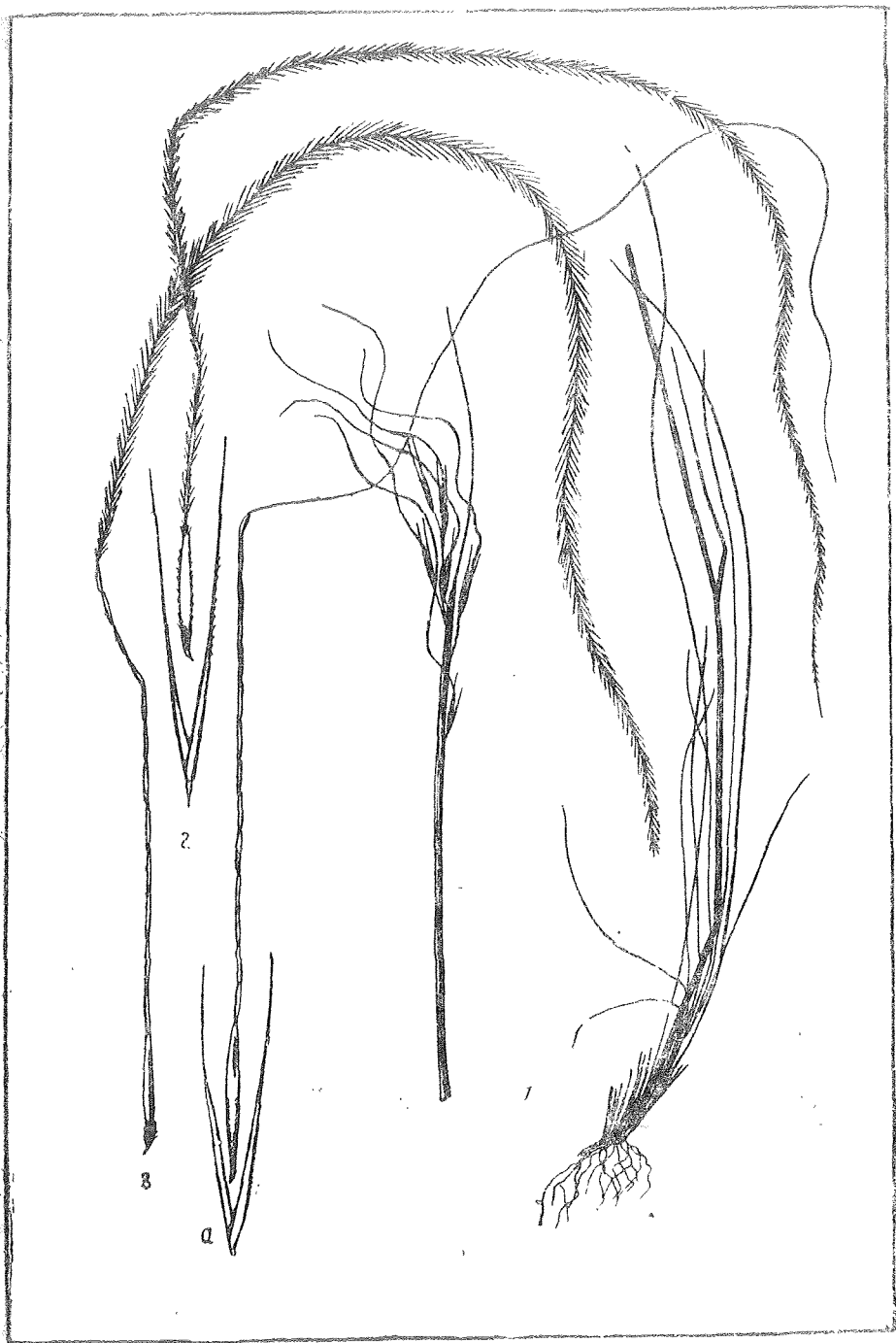


Таблица XXVIII

1—*Stipa capillata* L.: а—колосок; 2—*Stipa Szovitsiana* Trin.: колосок;
3—*Stipa pulcherrima* С. Коч.: плод.

Колоски узкие, 8—10 мм дл., бледнозеленые. Колосковые чешуи узколанцетные, заостренные, пленчатые, немного неравные, с тремя жилками. Нижняя цветочная чешуя кожистая, прижато-волосистая, с более густым опушением у основания, на верхушке с двумя зубцами и остью; ость прямая, тонкая, шероховатая, 12—20 мм дл., легко опадающая. (V) VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл. (часто)—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Ленк. горн. (часто).—Преимущественно в нижнем горном поясе, заходит также в средний пояс. На сухих каменистых местах среди изреженного (дубового, дубово-грабового, дубово-железнякового) леса, аридного редколесья, кустарников, по опушкам на приречном галечнике в лесных районах.

Общее распр. Сев. ч. Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч. (Крым). К а в к а з (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Южн. Франции (Монпелье).

Хоз. знач.—Поедается скотом в молодом состоянии и до колошения, позже грубеет и почти не поедается.

2. *L. caragana* Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Pétersb., sér. 6, VII, 2, 90 (1842).—*O. virescens* var. *pallescens*, Фомин и Воронов, I, 75.—Ч. раскидистый—Сейрек ч.

Многолетнее растение, образующее плотные дерновины. Стебли от основания несколько в стороны отклоненные или прямые, тонкие, голые, 60—100 см выс. Листья узколанцетные, прикорневые б. или многочисленны, обычно шиловидно-свернутые, реже плоские, жесткие, до 1 мм шир.; стеблевые плоские или свернутые, до 2—3 мм шир.; язычок короткий, пленчатый, обычно разорванный, до 1 мм дл. Соцветие в виде раскидистой метелки, 30—40 (60) см дл., с длинными, тонкими, немного поникающими веточками. Колоски узколанцетные, бледнозеленые, 4—5 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, пленчатые, заостренные, с тремя жилками, длиннее цветочных чешуй. Нижняя цветочная чешуя кожистая, прижато-пушистая, 3—4 мм дл., у основания с коротким каллусом, на верхушке с двумя зубцами и остью, выходящей между зубцами; ость тонкая, слегка изогнутая, реже прямая, в 2—3 раза длиннее цветочной чешуи, легко опадающая. V—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Степ. пл.—МК центр.—Нах. горн.—В северной части нижнего и среднего горных поясов. На сухих каменистых и глинистых склонах (нередко на известняках), в сухих каменистых горных долинах.

Общее распр. Иран, Джунг-Кашг. В СССР: Зап. Сибирь (Ирт.), Ср. Азия (все районы). К а в к а з (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан с восточного побережья Каспийского моря.

Хоз. знач.—Злак невысокого кормового достоинства. Удовлетворительно поедается скотом лишь в молодом состоянии и до колошения; позднее почти совсем не поедается.

Род 64. *Oryzopsis* Michx.—Рисовидка—Дүйүсөв

Соцветие в виде раскидистой или б. или м. сжатой метелки. Колоски яйцевидные или ланцетные, одноцветковые. Колосковые чешуи в числе 2, перепончатые, немного неравные. Цветочные чешуи короче колосковых, при плодах твердеющие и плотно прилегающие к зер-

новке. Нижняя цветочная чешуя с острой, отходящей от ее верхушки. Ость прямая, тонкая, без колена, не закрученная, легко опадающая. Верхняя цветочная чешуя без ости, более узкая чем нижняя цветочная чешуя, с двумя киями. Цветочных пленок 2. Тычинок 3. Рыльца перистые. Зерновка продолговатая. Многолетние травы.

Из 15 видов, распространенных в умеренных зонах обоих полушарий, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Язычок очень короткий, иногда почти незаметный или вовсе отсутствует. Колосковые чешуи 4—5 мм дл., бледнозеленые

1. *O. virescens* (Trin.) Beck.

= Язычок всегда развит, 2—5 мм дл. 2

2. Соцветие в виде б. или м. сжатой, узкой колосовидной метелки. Колоски ланцетно-яйцевидные, обычно с красновато-лиловым кончиком.

3. *O. molinioides* (M. B.) Hack.

= Соцветие в виде раскидистой метелки. Колоски яйцевидно-заостренные, при основании с темным фиолетовым пятном.

2. *O. holciformis* (M. B.) Hack.

1. *O. virescens* (Trin.) Beck Fl. Nied. Oesterr., 51 (1890).—*Urachne virescens* Trin., Fund. Agrost., 110 (1820).—*Piptatherum virescens* Boiss., V, 507; Шмальгаузен, II, 597.—*Milium paradoxum* M. B., I, 53 (1808); Griseb. in Ledeb., IV, 445.—*Oryzopsis paradoxa* Nutt.; Липский, 483.—Р. зеленоватая—Көйүмтүл д.

Многолетнее растение с мочковатыми корнями, образующее густые дерновины. Стебли (40) 50—70 (100) см выс., тонкие, голые, в верхней части шероховатые. Листья линейно-ланцетные, (4) 5—7 (9) мм шир., гладкие, иногда в верхней половине немного свернутые; язычок очень короткий, часто разорванный или его вовсе нет. Метелка раскидистая, с тонкими, шероховатыми, часто несколько извилистыми веточками, несущими немного колосков. Колоски 4 (4,5) мм дл., яйцевидно-ланцетные, бледнозеленые. Колосковые чешуи яйцевидно-ланцетные, по краю перепончатые, с 3—5 зелеными жилками, к моменту плодоношения бурелокие и остающиеся на веточках соцветия. Нижняя цветочная чешуя яйцевидно-ланцетная, с пятью жилками и тонкой слегка извилистой остью до 10—12 (15) мм дл., отходящей от верхушки чешуи. При плодах нижняя цветочная чешуя твердеющая, темнубурая, блестящая, плотно обхватывающая зерновку. Зерновка до 3 мм дл. (V) VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн. (Биченаг).—Преимущественно в нижнем и среднем горных поясах, заходит также в верхний горный пояс и встречается на низменности. В лесах, обычно, дубовых, грабовых, дубово-грабовых, реже среди кустарников на склонах.

Общее распр. Сев. ч. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. В СССР: Евр. ч. (Нижн.-Дон., Крым). Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан с Кавказа.

Хоз. знач.—Зерновки хорошо поедаются домашней птицей. Листья и стебли в молодом состоянии поедаются скотом. Ввиду рассеянного произрастания и редкой встречаемости кормового значения не имеет.

2. *O. holciformis* (M. B.) Hack. in Denkschr. Acad. Wien I, 75 (1885).—*Agrostis holciformis* M. B., I, 54, (1808).—*Milium holciforme* Spr.; Griseb. in Ledeb., IV, 446.—*Piptatherum holciforme* Spreng;

Boiss., V, 508; Шмальгаузен, II, 597.—Р. бухарниковая—Бухари д.

Многолетнее корневищное растение, образующее небольшие плотные или не очень рыхлые дерновины. Стебли прямые, голые, (40) 50—80 (100) см выс. Листья узко-линейные, стеблевые (2) 3—4 (6) мм шир., плоские, с верхней стороны по жилкам шероховатые, нижние обычно более узкие, плоские или щетиновидно-свернутые; язычок пленчатый, продолговатый, заостренный, на верхушке часто разорванный, 3—5 (10) мм дл. Соцветие в виде рыхлой, раскидистой метелки, с длинными шероховатыми веточками, отходящими по две вместе. Колоски яйцевидно-продолговатые, заостренные, 6—9 (10) мм дл., желтовато-зеленоватые, при основании, обычно, с темным пятном. Колосковые чешуи почти равные, перепончатые, с 5—7 жилками, по краю пленчатые, 7—9 мм дл. Нижняя цветочная чешуя яйцевидно-ланцетная, заостренная, 5—6 мм дл., при созревании колоска твердеющая, кожистая, темнобурая или почти черная, б. или м. коротко-волосистая, на верхушке с остью, ость 5—7 (10) мм дл., тонкая, прямая или слегка изогнутая, легко опадающая. Зерновка продолговатая, выпадает из колоска вместе с охватывающими ее цветочными чешуями. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (редко)—МК центр.—МК южн. (часто)—Нах. горн. (часто)—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах, поднимается до субальпийского пояса. На каменистых, щебнистых, часто известковых сухих склонах, реже на глинистых; в изреженных лесах, среди ксерофильных кустарников, трав, иногда как сорное в садах, по оросительным каналам.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Джунг.-Кашг. В СССР: Евр. ч. (Причерн., Крым), Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк.).—Описан из Крыма.

Хоз. знач.—Зерновки служат хорошим кормом для домашней птицы.

3. *O. molinioides* (Boiss.) Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. 165 (1903).—*Piptatherum molinioides* Boiss., Diagn. sér. I, VII, 121 (1846).—Р. молиниевидная—Яшылымтул д.

Многолетнее корневищное растение, образующее небольшие дерновины. Стебли (20) 30—50 (80) см выс., прямые, голые. Листья узко-линейные, стеблевые 1,5—2 (3) мм шир., сверху шероховатые, часто щетиновидно-свернутые; язычок бело-пленчатый, 2—4 мм дл., на верхушке часто разорванный. Соцветие 5—20 см дл., в виде узкой, сжатой метелки с короткими веточками. Колоски яйцевидно-ланцетные, заостренные, 6—7 мм дл., на верхушке обычно с красновато-лиловым кончиком. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные, почти равные, 6—7 мм дл., с пятью жилками. Нижняя цветочная чешуя яйцевидно-ланцетная, острая, 4—6 мм дл., при плодах твердеющая, темнобурая или почти черная, б. или м. коротко-пушистая, на верхушке с остью 5—7 мм дл., ость тонкая, прямая или слегка изогнутая, легко опадающая. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В верхнем горном поясе. На сухих каменистых склонах, среди трагакантовых астрагалов.

Общее распр. Иран, Индо-Гим., Джунг.-Кашг. В СССР: Ср. Азия (Пам.-Ал., Тянь-Шан). Кавказ (Южн. Закавк.).—Описан из Ирана.

Род 65. *Milium* L.—Просяник. Бор—Гушдарысы

Соцветие—раскидистая, реже б. или м. сжатая метелка. Колоски яйцевидные, одноцветковые, голые. Колосковых чешуй две, почти равных, без остей. Цветочные чешуи яйцевидные, островатые. без остей, по созревании твердеющие, блестящие, с тремя мало заметными жилками. Цветочных пленок 2. Тычинок 3. Зерновка яйцевидно-эллиптическая или продолговатая, по созревании опадает вместе с плотно прилегающими к ней блестящими цветочными чешуями. Однолетние и многолетние травы.

Из 6 видов, распространенных в умеренной Евразии и Сев. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Однолетник. Влагалища листьев и стебли, особенно под метелкой, шероховатые. Листья 2—4 (5) мм шир. 1. *M. vernale* M. B.
= Многолетники. Листья 16—20 мм шир. 2
2. Соцветие—рыхлая метелка с длинными, тонкими, горизонтально-отогнутыми веточками. Колоски ок. 3 мм дл. 2. *M. effusum* L.
= Соцветие—б. или м. сжатая густая метелка с вверх направленными или редко горизонтальными короткими веточками. Колоски ок. 4 мм дл. 3. *M. Schmidtianum* C. Koch.

1. *M. vernale* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 53 (1808).—П. весенний — Яз г.

Однолетнее растение с мочковатыми корнями. Стебли тонкие, прямые, (20) 30—50 (70) см выс., под соцветием шероховатые. Влагалища листьев, особенно верхних, шероховатые, реже гладкие. Листья линейные, голые, 2—4 (5) мм шир.; язычок островатый, пленчатый, 4—7 мм дл. Соцветие в виде метелки, 5—15 (17) см дл., с косо-вверх направленными тонкими веточками. Колоски яйцевидные, (1,5) 2—3 мм дл., бледно-темнозеленые или фиолетовые. Колосковые чешуи одинаковые, пленчатые, с 3 жилками, бугорчато-шероховатые. Цветочные чешуи яйцевидные, заостренные, немного короче колосковых, при плодах твердеющие, блестящие, гладкие. Зерновка 2—2,5 мм дл. (IV) V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—БК вост.—Степ. пл.—МК сев.—МК южн.—Ленк. низм.—Ленк. горн. (очень часто)—Диаб.—От изменности до верхнего горного пояса. В лесах (дубовых и др.), среди кустарников, по берегам рек, на галечнике, на приморских песках, реже на скалистых склонах, иногда, как сорное, по канавам, у дорог, около жилья.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. В СССР: Евр. ч., Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Крыма.

var. *coloratum* L. Prilipkoⁿ Стебли, листья, язычок и колосковые чешуи темнофиолетовые (Ленк. низм.).—На приморских песках.—Изредка.

Хоз. знач.—Кормовое растение, удовлетворительно поедаемое всеми видами скота. Ввиду рассеянного произрастания большого кормового значения не имеет. В Азербайджане наиболее часто встречается в ленокоранской зоне.

2. *M. effusum* L. Sp. pl. 61 (1753).—П. развесистый—Саллаг г.

Многолетнее корневищное растение с короткими подземными побегами. Стебли прямые, голые, гладкие, 60—90 (150) см выс. Листья широко-линейные, длинные, лентовидные, гладкие или немного шероховатые, (5) 8—15 (18) мм шир.; язычок пленчатый, туповатый, 5—8 мм дл. Соцветие в виде рыхлой развесистой метелки, (10) 15—30 (35) см дл., с горизонтально или даже вниз отогнутыми тонкими веточками. Колоски яйцевидные, зеленые, бледные или фиолетовые, до 3 мм дл. Колосковые чешуи слегка шероховатые, с тремя неясными жилками. Цветочные чешуи при плодах кожистые, блестящие, без остей, плотно облекают зерновку и выпадают из колоска вместе с ней. VI—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Преимущественно в верхнем и среднем горных поясах, реже в нижнем и на предгорьях. В лесах, по опушкам, на полянах, среди кустарников, на лугах, по берегам ручьев.

Общее распр. Вся Европа, кроме южной ч. Средиз., Джунг.-Кашг., Японо-Кит., Сев. Амер. В СССР: Евр. ч. (все районы), Вост. и Зап. Сибирь, Дальний Восток, Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавказье).—Описан из Европы.

var. *elatus* C. Koch. Высотой до 150 см.—Изредка.

var. *violaceum* Holler. Веточки метелки более короткие, крепкие, слабо шероховатые. Колосковые чешуи пурпурно-фиолетовые.—Изредка.

Хоз. знач.—Кормовое растение. В молодом состоянии довольно охотно поедается на пастбище и в сене рогатым скотом и лошадьми (Ларин). В листьях содержится 146,1 мг%, в метелке 66,5 мг% витамина С (Гроссгейм). В Азербайджане не имеет большого кормового значения, так как встречается редко. Семена охотно поедаются птицами. Кроме того из семян можно получить пригодную для хлебопечения муку. Солома пригодна для плетения шляп.

3. *M. Schmidtianum* C. Koch. in Linnaea, XXI, 438 (1848).—*M. effusum* β *Schmidtianum* Griseb. in Ledeb., IV, 445 (1853).—*M. caucasicum* S. et L.; Липский, 483.—П. Шмидта—Шмидт г.

Многолетнее растение с коротким, толстоватым корневищем. Стебли прямые, голые, 80—100 (150) см выс. Листья широко-линейные, лентовидные, до 20 мм шир., сверху остро-шероховатые; язычок продолговатый, ок. 5 мм дл. Метелка сжатая, густая, с короткими вверх направленными, редко горизонтально-отогнутыми веточками. Колоски ок. 4 мм дл., темнозеленые или нередко фиолетовые. Колосковые чешуи с тремя ясными жилками, шероховатые. Цветочные чешуи при плодах кожистые, твердеющие, выпадают из колоска вместе с зерновкой. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится для Нах. горн. (Биченаг).—В верхнем и субальпийском поясе. В СССР: Кавказ (Предкавк., Зап. и Южн. Закавказье).—Описан из Грузии. Эндем.

Род 66. *Crypsis* Ait.—Скрытница—Жизличичек

Соцветие густое, головчатое, сверху плоское или слабо выпуклое, охваченное двумя—тремя расширенными влагалищами верхних листьев. Колоски мелкие, многочисленные, сидячие, одноцветковые. Ко-

досковых чешуй 2, короче цветочных. Цветочные чешуи перепончатые, без остей. Цветочные пленки отсутствуют. Тычинок 2. Рыльца нитевидные, коротко-перистые.

Из 3 видов, распространенных от Южн. Европы до Туркменистана, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

C. aculeata (L.) Ait. Hort. Kew. I, 48 (1789).—*Schoenus aculeatus* L. Sp. pl. 42 (1753).—С. колючая—Тиканлы к.

Однолетнее растение с б. или м. многочисленными распростертыми и приподнимающимися гладкими стеблями, 5—20 (40) см выс. Влагалища верхних листьев сильно расширенные, укороченные, охватывающие соцветие. Пластинки верхних листьев, как и стеблевых, ланцетные или узко-ланцетные, вдоль сложенные, длинно-заостренные, жесткие, сизо-зеленые, в стороны оттопыренные, с обеих сторон б. или м. оттопыренно рассеянно-волосистые. Соцветия плоские или полушаровидные, многоколосковые, 4—9 (18) мм шир., сидят на концах стеблей и в пазухах стеблевых листьев. Колоски мелкие, ланцетные, одноцветковые. Колосковые чешуи 3—4 мм дл., ланцетные, заостренные, с шероховатым килем. Цветочные чешуи перепончатые, длиннее колосковых. Тычинок 2. Зерновка до 2 мм дл., коричневатая, полупрозрачная. (VI) VII—VIII (X).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Кур. равн.—Нах. равн.—Ленк. низм.—Ленк. Муг.—На низменности и равнине. На сырых глинистых и песчаных засоленных или солонцеватых почвах, по краям дорог и солонцеватых озер, тростниковых залежей, в группировках кермека (*Limonietum*).—Рассеянно.

Общее распр. Средиз., Джунг.-Кашг., Монг., Китай. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.).—Описан из Южн. Европы.

Хоз. знач.—Кормовое растение. Поедается всеми видами скота и домашней птицей (гуси, утки). Ввиду рассеянного произрастания большого кормового значения не имеет. Местами в Ленкоранской Мугани образует незначительные по площади заросли.

Род 67. *Heleochloa* Host.—Аржанница—Бүрүнчэк

Соцветие в виде густой головчатой или колосовидной метелки. Колоски продолговатые, мелкие, одноцветковые, сжатые с боков, сидячие или на коротких ножках. Колосковых чешуй 2, ланцетных, заостренных, короче цветочных. Нижняя цветочная чешуя перепончатая, с одним килем, без остей. Верхняя цветочная чешуя с двумя киями. Цветочные пленки отсутствуют. Тычинок 3. Рыльца нитевидные, коротко-бахромчатые.

Из 8 видов, распространенных в Средиземьи и умеренной зоне Европы, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Влагалище верхнего листа расширенное, вздутое, короче листовой пластинки, окутывает нижнюю часть соцветия. Соцветие овальное или яйцевидно-продолговатое. 1. *H. schoenoides* (L.) Host.

— Влагалище верхнего листа расширенное или слабо расширенное, длиннее листовой пластинки, б. или м. отстоит от основания соцветия. Соцветие цилиндрическое, колосовидное.

2. *H. alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Host

1. *H. schoenoides* (L.) Host. Gram. austr. I, 23 (1801).—*Phleum schoenoides* L. Sp. pl. 60 (1753).—*Crypsis schoenoides* Lam.; Griseb.

in Ledeb., IV, 459; Рожевиц, Фл. СССР, II, 125 (1934).—А. камышевидная, ситниковидная—Гамышвари б.

Однолетнее растение с б. или м. многочисленными растопыренными по земле стеблями; верхние части стеблей приподнимаются над землей на 5—30 (40) см. Стебли голые, немного коленчатые. Влагалище верхнего листа, или также второго верхнего листа, расширенное, вздутое, по краям обычно бело-перепончатое, обхватывает нижнюю часть соцветия. Листовая пластинка верхнего листа обычно длиннее расширенного влагалища. Стеблевые листья узко-линейные, заостренные, плоские или б. или м. вдоль сложенные, с обеих сторон и, особенно, с нижней стороны, рассеянно-волосистые; язычок ресничатый. Соцветие овальное, овально-продолговатое или продолговатое, 0,5—30 см дл., 3—10 (16) мм шир., сероватой или серовато-фиолетовой окраски. Колоски ланцетные, ок. 3 мм дл. Колосковые чешуи перепончатые с ресничатым килем. Нижняя цветочная чешуя с двумя киями. Тычинок 3. (VI) VII—X (XI).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. Муг.—На низменности, очень редко встречается в горах. На сырых засоленных и солонцеватых почвах, по берегам рек, озер, по днищам чал, акмазов. Местами образует небольшие по площади негустые почти чистые заросли.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Джунг.-Кашг. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.).—Описан из Южн. Европы.

Хоз. знач.—Кормовой знак. Охотно поедается всеми видами скота, особенно мелким рогатым и лошадьми. Хорошо поедается также домашней водоплавающей птицей. Местами в Ленкоранской Мугани, где часто встречаются пятнами заросли аржанницы камышевидной, имеет некоторое кормовое значение. В других районах встречается рассеянно и кормовое значение ее незначительное.

2. *H. alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Host Gram. austr. X, 77 (1801).—*Phleum alopecuroides* Piller et Mitterpacher, It., 147 (1783).—*Crypsis alopecuroides* Schrad; Griseb. in Ledeb., IV, 459; Рожевиц, Фл. СССР, II, 125 (1934).—*H. explicata* Hack.; Гроссгейм, I, 70.—А. лисохвостовидная—Түлкүгуйруг б.

Однолетнее серо-зеленое растение. Стебли распростерты по земле, часто приподнимающиеся, 6—30 см дл., голые. Влагалища верхних листьев не расширенные, б. или м. далеко отстоят от соцветия или немного подпирают или обхватывают нижнюю его часть. Листовые пластинки узкие, обычно вдоль сложенные; язычок ресничатый. Соцветие колосовидное, цилиндрическое или узко-цилиндрическое, до 8 см дл. и до 8 мм шир. Колоски ланцетные, ок. 2 мм дл. Колосковые чешуи с ресничатым килем. Нижняя цветочная чешуя с одним, верхняя с двумя киями. Тычинок 3. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится для Вост. Закавказья (Кара-Чала).—На низменности. На песчаных и б. или м. засоленных влажных местах.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Венгрии.

Хоз. знач.—Кормовой знак, охотно поедается всеми видами скота.

Род 68. *Rhizocephalus* Boiss. — Ризоцефалюс—Ризосефалис

Соцветие—головчатая кисть. Колоски одноцветковые, сжатые с боков, на очень коротких ножках. Колосковые чешуи при основании сросшиеся, кожистые, ланцетные, с тремя жилками. Нижняя цветочная чешуя кожистая, длиннее колосковых, с 5 жилками. Тычинок 2. Цветочные пленки отсутствуют. Столбика нет. Рыльца длинные, очень коротко-перистые. Зерновка овальная, свободная.

2 вида из Центр. Азии и Ирана. На Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *Rh. orientalis* Boiss. Diagn., sér. I, V, 68 (1844).—Р. восточный—Шэрг р.

Карликовое, почти бесстебельное однолетнее растение, 1,5—4 см выс. Влагалища листьев сильно расширенные, по краю пленчатые, окружающие соцветие; пластинка листьев линейная, плоская или сложенная, удлинненно-заостренная или шиловидная, сверху по жилкам и по краям остро-шероховатая, вдвое—вчетверо превышающая соцветие; язычок очень короткий. Соцветие почти сидячее в виде плотной головчатой кисти, плотно обернутой расширенными беловатыми влагалищами листьев. Колоски 4—6 мм дл. Колосковые и нижняя цветочная чешуи густо железисто-опушенные, с толстыми жилками, по краю пленчатые. Колосковые чешуи почти равные, отогнутые, 3—4 мм дл., продолговатые или продолговато-ланцетные, острые. Нижняя цветочная чешуя 5—6 мм дл., продолговато-ланцетная, завернутая, на верхушке с остью ок. 0,5 мм дл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Азнабюрт).—На известняках.

Общее распр. Вост. Средиз., Иран. В СССР: Кавказ (Южн. Закавказье).—Описан из Мал. Азии.

Род 69. *Phleum* L.—Тимофеевка. Аржанец—Пишикгуйругу

Соцветие густое, колосовидное, цилиндрическое, с свободными или сросшимися с главной осью веточками. Колоски одноцветковые, мелкие, продолговатые, б. или м. сжатые с боков. Колосковые чешуи почти равные, с килем переходящим в острие или ость, превышающие цветочные чешуи. Цветочные чешуи пленчатые, без ости. Тычинок 3. Рыльца перистые, на длинных столбиках. Зерновка продолговатая, свободная. Одно- или многолетние растения, образующие часто дерновины.

Около 15 видов в умеренной области обоих полушарий кроме Австралии. В СССР—12, на Кавказе—7, в Азербайджане 5 видов.

1. Однолетние растения. Колоски очень мелкие, 2—2,5 мм дл., клиновидные. 1. *Ph. paniculatum* Huds.
= Многолетние растения. Колоски более крупные, иной формы . . . 2
2. Веточки метелки очень короткие; метелка при сгибании сохраняет цилиндрическую форму . . . 3
= Веточки метелки более длинные, свободные; метелка при сгибании явно лопастинчатая. Колосковые чешуйки на спинке по килю голые, шероховатые или коротко-ресничатые. 5. *Ph. phleoides* (L.) Sim.
3. Колоски коротко-продолговатые, к основанию несколько клиновидные. Метелка тонкая, при основании со многими мелкими недоразвитыми колосками. Нижние междоузлия клубневидно-утолщенные. 2. *Ph. Bertoloni* D. C.

- Колоски иной формы, обычно крупные. Метелка более толстая, при основании без скупенных недоразвитых колосков 4
4. Влагалище верхнего стеблевого листа явственно вздутое. Соцветие более широкое, коротко-цилиндрическое или яйцевидно-продолговатое, обычно темнофиолетовое. Стебель 20—40 см выс. Высокогорное растение.
3. *Ph. alpinum* L.
- Влагалище верхнего стеблевого листа не вздутое. Соцветие длинно-цилиндрическое, зеленое. Стебли до 80 см выс. и выше.
4. *Ph. pratense* L.

1. *Ph. paniculatum* Huds. Fl. Angl. ed. 1, 23 (1762).—*Ph. asperum* Vill.; Griseb. in Ledeb., IV, 456, Boiss., V, 481; Шмальгаузен, II, 601.—*Ph. asperum* β *ciliatum*; Липский, 481; Griseb. in Ledeb., IV, 455 pp.; Boiss., V, 480; Шмальгаузен, II, 602; Липский, 481; Фомин и Воронов, I, 78.—*Ph. subulatum* (non Savil) A. et G.; Гроссгейм, I, 71.—*Ph. exaratum* (non Hochst.) Boiss., I, 480; Липский, 482; Фомин и Воронов, I, 79.—*Ph. Boissieri* (non J. Bornm.); Гроссгейм, I, 71.—Т. метельчатая — Сүпүркэ-вари п.

Стебли одиночные или от основания пучковато-ветвистые, прямые или приподнимающиеся, голые, 12—50 см выс. Влагалище верхнего листа б. или м. вздутое. Листья зеленые, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, плоские, (2) 3—5 мм шир., сверху и по краям шероховатые; язычок тупой, 2—5 мм дл. Соцветие зеленое, длинное, тонко-цилиндрическое, плотное, (2) 3—10 см дл., 3—5 мм шир., с короткими прижатыми веточками. Колоски мелкие, 2—2,5 мм дл., клиновидные, сжатые. Колосковые чешуи с 3 жилками, лодочковидные, обратно-яйцевидно-клиновидные, кожистые, с перепончатыми краями, в верхней части б. или м. вздутые, на верхушке прямо усеченные и сразу переходящие в короткое торчащее вверх прямое жесткое острие, по килю шероховатые. Цветочные чешуи вдвое короче колосковых, продолговатые, тупые, перепончатые. Одн. V—VI (VII) (таблица XXIX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—На низменности, реже в предгорьях. С краю посевов, на пастбищах, у дорог, на сорных местах, у оросительных канав, в кустарниках.

Общее распр. Атл. Европа и Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. В С С С Р: Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар.). Кавказ (весь).—Описан из Англии.

var. annuum (M. V.) Westb. Колосковые чешуи по килю ресничатые.—Часто.

2. *Ph. Bertoloni* D. C. Catal. Hort. Monsp. 32 (1813).—Т. Бертолонни—Бертолонни п.

Многолетнее, образующее рыхлые дерновины, 30—90 см выс. Стебли прямые или приподнимающиеся, в основании клубневидно-вздутые, голые. Листья линейные, заостренные, плоские, 2—4 мм шир., шероховатые особенно по краям; язычок тупой, ок. 2 мм дл. Соцветие густое, тонко-цилиндрическое, 2—4 (8) см дл., 4—5 (6) мм шир., со сросшимися короткими веточками, к основанию суженное и снабженное здесь многочисленными недоразвитыми колосками. Колоски мелкие, 2,5—3 мм дл., коротко-продолговатые, к основанию несколько клиновидно-суженные. Колосковые чешуи с 3 жилками, кожистые, шерохова-

тые, по краю широко-бело-перепончатые, продолговатые, на верхушке прямо-усеченные, с коротким (до 0,5 мм дл.) прямым жестким острием, по килю в нижней половине с редкими длинными ресничками. Нижняя цветочная чешуя вдвое короче, пленчатая, тупая. V—VI (VII) (таблица XXIX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—Кура-Ар. низм.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе. Сорное на полях, в посевах, садах и огородах.

Общее распр. Средиз. В СССР: Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк., Тал.).

3. *Ph. alpinum* L. Sp. pl. 59 (1753).—Т. альпийская—Алп п.

Многолетнее растение, рыхло-реже плотнодернистое, (8) 20—40 (65) см выс., с коротким ползучим корневищем. Стебли восходящие или коленчато-приподнимающиеся, голые. Влагалище верхнего листа вздутое. Листья ланцетно-линейные, заостренные, плоские, редко вдоль сложенные, 3—4 (7) мм шир., по краям шероховатые; язычок короткий, тупой, ок. 1 мм дл. Соцветие густое, коротко-цилиндрическое или яйцевидно-продолговатое, тупое, обычно 6. или м. окрашенное в матовый темнофиолетовый цвет, реже беловато-зеленоватое, 1,5—4 см дл., 7—10 мм шир. Колоски продолговатые, сжатые, (5) 6—7 мм дл. (с острием). Колосковые чешуи с 3 жилками, почти равные, по краям широко-перепончатые, на спинке очень коротко прижато-волосистые, с длинно-ресничатым килем, переходящим в прямую ость, равную по длине или чаще короче колосковых чешуй (2—3 мм дл.). Нижняя цветочная чешуя перепончатая, широко-овальная, на верхушке тупая, зубчатая, с неясными боковыми жилками, почти вдвое короче колосковых чешуй, ок. 2 мм дл.; верхняя цветочная чешуя короче и уже нижней, зубчатая. Зерновка ок. 2,5 мм дл., яйцевидная, на верхушке с острием, тонко продольно-морщинистая, точечно-бугорчатая (см. в лупу), рыхло облеченная прозрачными цветочными чешуями. (VI) VII—VIII (таблица XXIX, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах. На лугах, пастбищах, скалистых местах, осыпях.

Общее распр. Северные и альпийские районы Европы, Азии, Сев. Амер., Мексики и южной оконечности Южн. Амер. В СССР: Аркт. Европа, Аркт. Сибирь, Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь. (Анг.-Саян.), Дальний Восток (Камч.), Ср. Азия (во всех высокогорных районах). Кавказ (БК, Зап., Вост. и Южн. Закавк.).

var. commutatum (Gaud.) C. Koch. Ость голая или шероховатая, но не ресничатая. У нас растет только эта вариация.

Хоз. знач.—Хорошее пастбищное кормовое растение, поедаемое всеми видами скота, особенно овцами и лошадьми. Относится к злакам, предпочитающим удобрение.

Подобно большинству растений, любящих удобрение, весьма индифферентно относится к содержанию извести в почве. На влажной или слишком сырой почве не растет. Не удается, повидимому, и на низменности. Лучше идет для пастбищного использования, чем на сено.

4. *Ph. pratense* L. Sp. pl. 59 (1753).—Т. луговая—Чэмэн п.

Многолетнее, образующее рыхлые дерновины, 30—80 см выс. Стебли прямые, гладкие. Листья светлозеленые, линейные, длинные, посте-

ленно заостренные, плоские, 3—6 мм шир., шероховатые, особенно по краям; язычок продолговатый, до 5 мм дл., у нижних листьев более короткий и широкий. Соцветие весьма густое, цилиндрическое, равномерной ширины, с короткими веточками, сросшимися с стержнем соцветия, 3—8 см дл., 5—7 мм шир. Колоски продолговатые, сжатые, ок. 4 мм дл. (с острием), 1 мм шир. Колосковые чешуи с 3 жилками, продолговатые, по краям пленчатые, наверху прямо усеченные с короткой прямой остью ок. 1 мм дл., по килю длинно жестко-ресничатые. Нижняя цветочная чешуя пленчатая, широко-яйцевидная, на верхушке усеченная и мелко-зубчатая, вдвое короче колоска; верхняя цветочная чешуя короче нижней, на верхушке зазубренная. Пыльники фиолетовые. Зерновка шаровидная или яйцевидная, с плотно прилегающими чешуями. VII—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану кроме Кура-Араксинской низменности.—От нижнего до верхнего горного пояса. Главным образом на горных лугах и горных пастбищах до альпийских, реже в садах.

Общее распр. Европа, Мал. Азия, Сев. Афр., занесено в Сев. Амер. и Австралию. В СССР (почти всюду). Кавказ (весь).—Описан из Европы.

var. nodosum (L.) Richt. (*Ph. nodosum* L.).—Самые нижние междоузлия 6. или м. явственно клубневидно-утолщенные.—Встречается чаще типичной формы.

Хоз. знач.—Тимофеевка луговая является одной из лучших сенокосных кормовых трав, давно введенных в культуру как в СССР, так и за границей (Германия, Швейцария, Австрия, Швеция, Норвегия и Сев. Америка). В особенности ценна на тяжелых, влажно-холодных почвах. Весьма устойчива против морозов и снежного покрова. Некоторым минусом ее в качестве кормового растения является несколько позднее цветение и свойство легко приобретать жесткость. Поэтому лучше ее скашивать до цветения и колошения, т. к. иначе она становится весьма жесткой и дает грубое жесткое сено. Среди злаков тимфеевка луговая дает особенно богатое питательными веществами сено. Также хороша она для пастбищ, т. к. очень хорошо выносит вытаптывание. В свежем состоянии тимфеевка поедается лучше, чем в виде сена, но в виде сена она очень хороша для лошадей.

5. *Ph. phleoides* (L.) Simk. En. Fl. transs. 563 (1886).—*Phalaris phleoides* L. Sp. pl. 55 (1753).—*Ph. Boehmeri* Wib. Prim. fl. Werth., 125 (1799); Griseb. in Ledeb., IV, 456; Шмальгаузен, II, 600; Boiss., V, 483; Липский, 481; Фомин и Воронов, I, 80.—Т. степная или Бюмера—Бозгыр п., Бемер п.

Многолетнее растение, образующее рыхлые или густые дерновины. Стебли прямые или приподнимающиеся, гладкие, (18) 40—60 (80) см выс. Листья сизоватые, линейные, (2) 3 (4) мм шир., плоские, по краям остро-шероховатые, окаймленные белой линией, на верхушке тонко-суженные и завернутые краями; язычок тупой, 2—3 (5) мм дл. Соцветие беловато-зеленоватое, редко фиолетовое, тонко-цилиндрическое, кверху утончающееся, густое, с короткими прижатыми веточками, (3) 4—9 (13) см дл., до 8 мм шир. Колоски продолговатые, сжатые с боков, ок. 3 (4) мм дл. Колосковые чешуи 3 (4) мм дл., с 3 жилками, ланцетные, по краю бело-пленчатые, на спинке шероховатые с острым килем, на верхушке сжатые, изогнутые и переходящие в короткое остевидное окончание до 1 мм дл.; нижняя цветочная чешуя широкая,

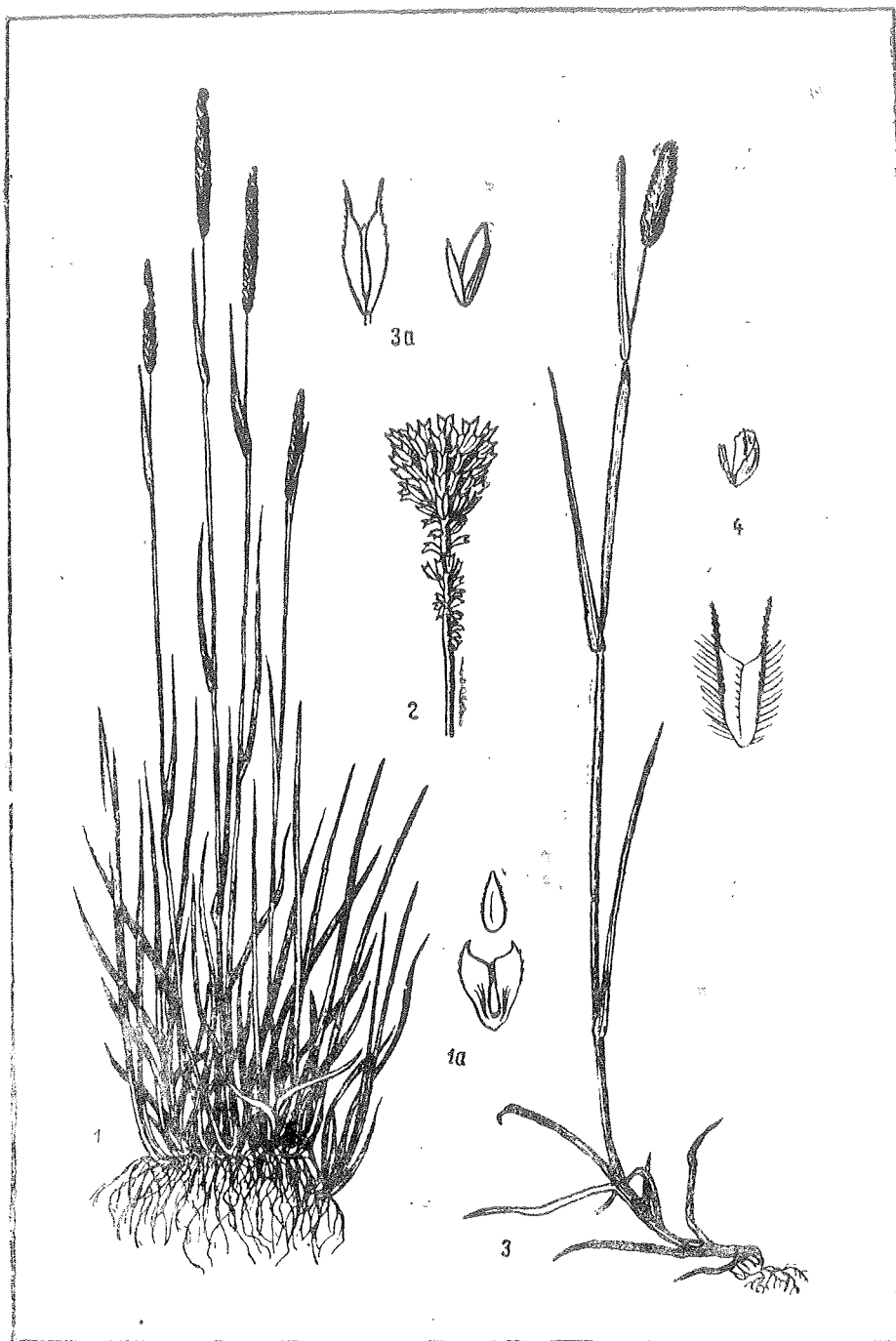


Таблица XXIX

- 1—*Phleum paniculatum* Hud s.: 1a—колосковые чешуи и нижняя цветочная чешуя;
 2—*Phleum Bertoloni* D. C.: основание соцветия с недоразвитыми колосками;
 3—*Phleum phleoides* (L.) Sim.: 3a—колосок и цветочные чешуи; 4—*Phleum alpinum* L.: колосковые и цветочные чешуи.

пленчатая, с малозаметными жилками, на $\frac{1}{3}$ короче колосковых, тупая. (V) VI—VII (VIII) (таблица XXIX, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Коб. — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — МК южн. — Нах. горн. — Ленк. горн. — Диаб. — От низменности до среднего горного пояса. На сухих травянистых, каменистых и скалистых склонах, на пастбищах, в кустарниках, в виноградниках, по краям посевов и в др. местах.

Общее распр. Южн. Сканд., Ср. Европа, Средиз., Балк.-Ма-лоаз., Джунг.-Кашг., Монг. В СССР: Евр. ч., Крым, Зап. и Вост. Сибирь (юг), Ср. Азия. Кавказ (БК, Зап., Вост. и Южн. За-кавказ., Тал.). — Описан из Европы.

var. *blepharodes* A. et G. *Ph. montanum* (non C. Koch). Колосковые чешуи по килю с короткими ресничками. — Нередко.

var. *laeve* (M. V.) E. Наск. Колосковые чешуи по килю голые. — Обычная форма.

Хоз. знач. — Хорошее кормовое пастбищное растение и в сене, уступающее однако тимopheевке луговой.

Род 70. *Alopecurus* L. — Лисохвост. Батлачик — Түлкүгуйруғу

Соцветие в виде метелки, собранной в цилиндрический или яйцевидно-овальный ложный колос, с короткими прижатыми к главной оси веточками. Колоски одноцветковые, сжатые с боков, обоюпоые. Колосковые чешуи длиннее цветочных, почти одинаковой длины, сросшиеся у основания или до половины их длины, на верхушке с остевидным окончанием. Цветочная чешуя чаще одна вследствие недоразвития верхней, пленчатая, с сросшимися внизу краями и с б. или м. длинной остью, выходящей на спинке. Тычинок 3. Рыльца перистые.

Из 20 видов, распространенных преимущественно в умеренной зоне Старого Света, на Кавказе — 13, в Азербайджане 11 видов.

1. Однолетники 2
= Многолетники 3
2. Соцветие сверху и снизу суженное, тонкое. Колосковые чешуи до середины сросшиеся. 10. *A. myosuroides* Huds.
= Соцветие сверху и снизу не суженное, равномерно-цилиндрическое. Колосковые чешуи сросшиеся только у основания. 11. *A. aequalis* Sobol.
3. Колосковые чешуи до $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ своей длины сросшиеся. Высокие растения, свойственные, главным образом, более низким горным поясам (до 1800 м). 4
= Колосковые чешуи почти свободные. Низкие высокогорные растения 5
4. Ость короткая, почти не выдается из колоска. Соцветие обычно более тонкое. Растение низменности и нижнего горного пояса. 8. *A. ventricosus* Pers.
= Ость длинная, вдвое длиннее колоска. Соцветие сравнительно толще. Растения среднего и субальпийского поясов. 9. *A. armenus* (C. Koch) Grossh.
5. Корневище ползучее. Ость коленчато-изогнутая, отходит от основания чешуй и вдвое или более превышает чешуи. 6. *A. Aucheri* Boiss.

- Растения без ползучего корневища 6
6. Влагалища прикорневых листьев (хотя бы некоторые из них) густо коротко-опушенные, отмершие густо окутывают основание стеблей. Высокорослые растения. 4. *A. textilis* Boiss.
- Все влагалища прикорневых листьев голые 7
7. Влагалища прикорневых листьев сохраняются и окутывают нижние части стеблей до середины и выше. Образует рыхлые дерновины. Колоски 8 мм дл. 5. *A. tiflisiensis* (Westb.) Grossh.
- Нижние части стеблей не окутаны влагалищами старых листьев. Дерновины густые. Колоски не длиннее 6 мм 8
8. Стебли 40—80 см выс. Прикорневые листья длинные, иногда до половины стебля. Колоски обратно-конические или продолговато-эллиптические, чешуи колосков не расходятся. 7. *A. glacialis* C. Koch.
- Стебли 10—30 (40) см выс. Прикорневые листья более короткие, не длиннее 10 см. Колоски с б. или м. расходящимися концами чешуй. 9
9. Прикорневые листья многочисленные, очень короткие, 2—3 (5) см дл. Дерновины очень густые. 2. *A. brevifolius* (Westb.) Grossh.
- Листья более длинные, менее многочисленные. Дерновины не столь густые и крепкие 10
10. Прикорневые листья плоские, до 2—3 мм шир. Колосковые чешуи до конца остей длинно-мохнато-пушистые. 3. *A. dasyanthus* Trautv.
- Прикорневые листья очень тонкие, щетиновидные. Колосковые чешуи на спинке мохнаты, но с голыми остями. 1. *A. vaginatus* Pall.

1. *A. vaginatus* Pall. Ind. Taur., 94 (1795) nomen et Nova Acta Petropol., X, 304 (1797); Ledeb., IV, 461; Шмальгаузен, II, 602.—*Polypogon vaginatus* M. B., I, 49; III, 56.—Л. влагалищный—Гылы т.

Растение, образующее небольшие дерновины, 10—40 см выс. Прикорневые листья очень узкие, щетиновидно-свернутые, жесткие, стеблевые в виде 1—2 вздутых влагалищ с редуцированной пластинкой. Соцветие яйцевидно-продолговатое, плотное, волосистое. Колосковые чешуи почти свободные, шелковисто-волосистые, продолговато-ланцетные, со слабо отогнутой верхушкой, переходящей в остевидное окончание. Нижняя цветочная чешуя на верхушке косо-срезанная, с пучком волосков и остью, отходящей ниже ее середины и почти в два раза превышающей колосок. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В альпийском и субальпийском горных поясах, иногда в среднем горном поясе. На лугах и каменисто-щебнистых местах.

Общее распр. Балк.-Малоаз. В СССР: Крым. Кавказ (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ., Даг.).—Описан из Крыма.

Хоз. знач.—Кормовое растение.

2. *A. brevifolius* (Westb.) Grossh. Фл. Кавк., I, 75 (1928).—*A. vaginatus* auct. fl. sauc. pro parte.—Л. коротколистный—Кодэк-ярпаг т.

Небольшое до 35 см выс. растение, образующее очень густые дерновины. Стеблевые листья с сильно вздутыми влагалищами и короткими пластинками; прикорневые листья очень короткие, 2—4 (5) см дл. Соцветие короткое, яйцевидное или яйцевидно-округлое. Колоско-

вые чешуи со слабо расходящимися концами. Ость отходит у основания чешуи и вдвое превышает колосок. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—Диаб.—В высокогорном поясе. На сухих лугах, по каменистым и щебнистым склонам.

Общее распр. Пер. Азия. В СССР: Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.)

3. *A. dasyanthus* Trautv. A. N. P., V, 486 (1878).—*A. vaginatus* β *unipaleaceus* Boiss., V, 489 p.p.—А. пушистоцветковый—Түклучи чэк т.

Дерновины небольшие. Стебли от основания коленчато-приподнимающиеся, 7—35 см выс., окутаны часто налегающими друг на друга влагалищами. Прикорневые листья линейно-ланцетные, плоские, заостренные, стеблевые со вздутыми влагалищами и короткими пластинками; язычок продолговато-суженный, 2—3 мм дл. Соцветие короткое, овальное или яйцевидное, мохнато-волосистое, серовато-белое, до 2 см дл. Колоски ок. 4 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, с далеко отогнутыми верхушками, переходящими в длинное остевидное окончание, покрытые длинными серебристыми волосками. Нижняя цветочная чешуя короче колосковых, с остью, отходящей от нижней трети ее длины, более чем в два раза превышающей колосок. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В высокогорьях. На альпийских лугах, скалистых и щебневатых местах.

Общее распр. Тур. Армения (г. Арарат). В СССР: Кавказ (БК, Даг., Вост., Южн. и Зап. Закавказ.).—Описан из Тушетии (БК). *Эндем.*

var. humilis Westb. 5—10 см выс. Прикорневые листья превышают стебель. Соцветие не выдается из влагалища листа.—Изредка.

4. *A. textilis* Boiss. Diagn. sér. 1, XIII, 40 (1853).—Л. волокнистый—Лифли т.

Корни многочисленные, выходящие из короткого корневища. Образует плотные дерновины. Влагалища прикорневых листьев крепкие, долго сохраняющиеся, снаружи прижато-волосистые, с течением времени распадающиеся на волокнистую ткань, плотно одевающие основание стебля. Прикорневые листья узко-линейные, щетиновидно-сложенные, жесткие, ок. 1 мм шир. Соцветие яйцевидно-овальное, плотное, волосистое, до 1 см шир. Колоски 4—5 мм дл. Колосковые чешуи при самом основании срослись, длиннее цветочных, по килю волосистые. Цветочная чешуя на вершине острая, из нижней части ее выходит отклоненная в сторону коленчатая ость. Мн. VI—VIII.

Распр в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—Нах. горн.—В высокогорном поясе (альпийском и субальпийском). На сухих лугах, каменистых и щебневатых склонах.

Общее распр. Иран, Арм.-Курд., Мал. Азия. В СССР: Ср. Азия (Копет-даг). Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Сев. Ирана.

5. *A. tiflisiensis* (Westb.) Grossh. Schedae ad Herb. „Pl. or. exsicc.“ I—VIII, 15 (1924).—Л. тифлиссский—Тифлис т.

Растение с б. или м. плотной дерновиной. Стебли до 50 см выс., при основании, а иногда до середины, густо покрытые отмершими, дол-

го сохраняющимися влагалищами листьев, часто коленчато-приподнимающиеся. Нижние прикорневые листья плоские, иногда немного свернутые, длинные, равные стеблю или его превышающие; верхние стеблевые листья короткие. Соцветие овальное или цилиндрическое, до 3 см дл. и 1,5 см шир. Колоски 5—8 мм дл. Колосковые чешуи с длинными остевидными окончаниями. Цветочная чешуя на верхушке заостренная, несколько отогнутая в сторону, с рядом волосков и с длинной остью, в 2—3 раза превышающей колосок. Мн. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК вост.—МК центр.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе, редко в субальпийском. По каменистым склонам, скалам, в кустарниковых зарослях, на травянистых склонах.

В СССР: Кавказ (БК, Вост. и Южн. Закавказья, Тал.).—Описан из окрестностей Тбилиси. *Эндем.*

6. *A. Aucheri* Boiss. *Diag. sér. 1, XIII, 41 (1853).*—Л. Ошер а—Ошер т.

Корневище ползучее, образующее рыхлые дерновины. Стебли до 40 см выс., тонкие, с 2—3 листьями. Листья узко-линейные, заостренные, голые, у стеблевых влагалищ слабо вздутые. Соцветие яйцевидно-продолговатое или округло-овальное, плотное, беловато-сероватое. Колоски 3,5—7 мм дл., тонко шелковисто-волосистые, обратно-конические, с острыми колосковыми чешуями, суженными в ость, иногда почти равную самой чешуе. Ость нижней цветочной чешуи 5—8 мм дл., превышающая колоски на 2—3 мм. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—МК центр.—На альпийских и субальпийских лугах.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. В СССР: Кавказ (БК, Вост. и Южн. Закавказья).—Описан из Сев. Ирана.

7. *A. glacialis* C. Koch in Linnaea, XXI, 382 (1848).—Л. ледниковый—Бузлаг т.

Дерновины рыхлые. Стебли до 80 см выс., тонкие, кверху часто извилистые. Прикорневые листья до 20 см дл. и 2 мм шир., тонкие, линейные, плоские или вдоль сложенные, стеблевые линейно-ланцетные; влагалища почти не вздутые, прижатые. Соцветие продолговато-овальное, рыхлое, 2—4 см дл., тонко-шелковисто-волосистое. Колоски 3,5—5 мм дл. Колосковые чешуи превышают цветочные, острые, волосистые, с прямыми концами. Ость отходит выше основания нижней цветочной чешуи, вдвое длиннее колоска. Мн. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК центр.—В высокогорном поясе от 1800 до 3200 м н. у. м. На горных лугах, каменистых и щебнистых местах.

Общее распр. Турция (Лазистан). В СССР: Кавказ (БК и Даг.).—Описан с Понтийского хребта.

var. pulchellus Westb. Дерновины рыхлые, часто с подземными побегами. Стебли на вершине поникающие, ок. 30 см выс. Стеблевые влагалища более вздутые. Соцветие цилиндрическое. Вместе с обычной формой.

var. gracilis (Trautv.) Westb. (*A. gracilis* Trautv. A. Н. Р., 486 (1877)). Стебли ок. 80 см выс. Колоски 6—8 мм дл. Ость колосковых чешуй более длинная, до 2 мм дл.—Вместе с обычной формой.

var. *laxiflorus* Westb. Соцветие рыхлое, 13—24 см дл., 3—11 мм шир.—Изредка.

8. *A. ventricosus* Pers. Syn. I, 80 (1865).—*A. ruthenicus* Weinm.; Griseb. in Ledeb., IV, 463.—*A. repens* M. B., III, 54.—*A. arundinaceus* Poir; Boiss., V, 487; Шмальгаузен, II, 603; Липский, 481; Фомин и Воронов, I, 81.—Л. вздутый—Шишкин т.

Корневище ползучее, до 20 см дл. Стебли 40—140 см выс., серовато-зеленые, голые. Листья остро-шершавые, плоские, 4—5 (8) мм шир., серо-зеленые; влагалища гладкие, слегка вздутые; язычок 2—5 мм дл., тупой. Соцветие колосовидное, цилиндрическое, 3—8 см дл. и до 10 мм шир., вначале бледнозеленое, позднее темносерое. Колоски ок. 4 мм дл., продолговатые, с отогнутыми в стороны окончаниями колосковых чешуй. Нижняя цветочная чешуя немного короче колосковых, на верхушке косо-срезанная, с прямой остью 2—4 мм дл., выходящей из середины чешуи и не выступающей из колоска, реже превышающей его. Мн. V—VII (таблица XXX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК южн.—Нах. равн.—На низменности и в предгорьях. На болотистых местах, влажных лугах, солонцеватых местах.

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Иран, Индо-Гим. В СССР: на большей части территории Союза.—Описан из Европы.

Хоз. знач.—Хорошая кормовая трава. Пригодна для введения в культуру в низменных районах Азерб. ССР.

9. *A. armenus* (C. Koch) Grossh. Фл. Кавк., 2 изд., I, 173 (1939).—*A. pratensis* v. *armenus* C. Koch in Linnaea, XXI, 381 (1848).—*A. ruthenicus* β *exserens* in Ledeb., IV, 464 p.p.—*A. ventricosus* v. *exserens* A. et G.; Гроссгейм, I, 73.—Л. армянский—Эрмэни т.

Корневище короткое. Стебли до 1,5 м выс., серовато-зеленые, гладкие. Листья плоские, постепенно суживающиеся, серовато-зеленые; верхнее влагалище менее вздутое или совсем не вздутое. Соцветие цилиндрическое, более короткое и более толстое, чем у *A. ventricosus* Pers., 3—8 см дл., до 15 мм шир. Колоски ок. 4—4,5 мм дл., с отогнутыми окончаниями колосковых чешуй. Цветочная чешуя на верхушке косо-усеченная; ость отходит ниже середины спинки чешуи, ясно колечатая, вдвое превышающая колосок. Мн. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—МК сев.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах до 2500 м н. у. м. На влажных лугах и болотистых местах.

Общее распр. Мал. Азия. В СССР: Кавказ (Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавказ., Тал.).

10. *A. myosuroides* Huds. Fl. Angl., ed. I, 23 (1762).—*A. agrestis* L.; M. B., I, 48; Griseb. in Ledeb., IV, 465; Boiss., V, 485; Шмальгаузен, II, 603; Липский, 481; Фомин и Воронов, I, 80.—Л. мышехвостниковидный—Сычангуйруг т.

Дерновинки небольшие. Корни тонкие, мочковатые. Стебли многочисленные или одиночные, при основании колесчато-приподнимающиеся, реже прямостоячие, голые и гладкие. Листья плоские, сизоватые, слегка шероховатые, линейно-ланцетные, до 6 мм шир.; язычок на верхушке округленный, 2—4 мм дл. Соцветие узко-цилиндрическое, тонкое, гибкое, до 8 см дл. и 4 мм шир. Колоски одноцветковые, 4—5 мм

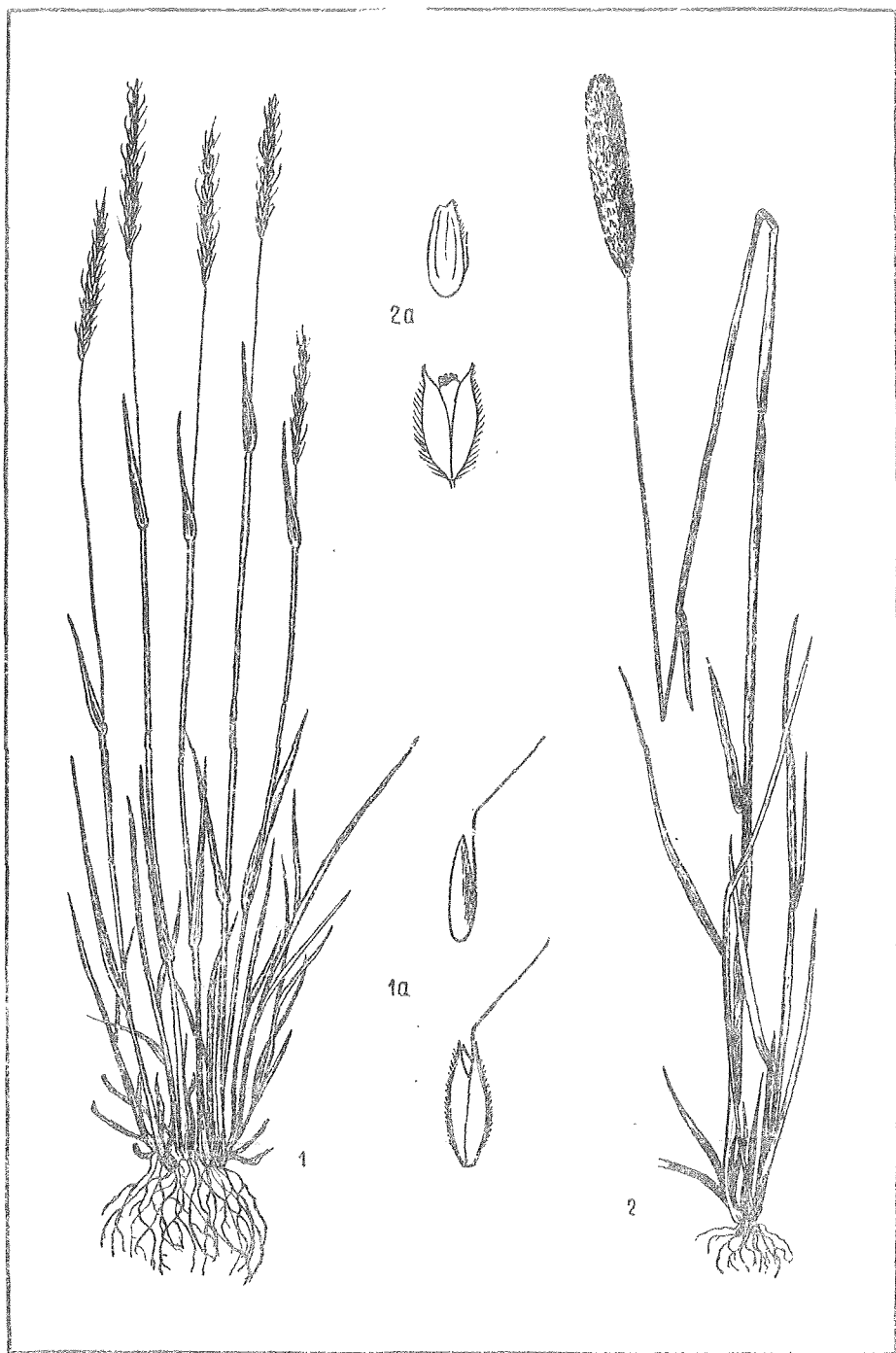


Таблица XXX

1—*Alopecurus myosuroides* Huds.: 1a—колосок и нижняя цветочная чешуя;
 2—*Alopecurus ventricosus* Pers.: 2a—колосок и нижняя цветочная чешуя.

дл. Колосковые чешуи голые или у основания очень коротко-волосистые, по килю крылатые, коротко-ресничатые, почти до половины сросшиеся, острые, с нерасходящимися верхушками. Нижняя цветочная чешуя продолговато-эллиптическая, до 4,5 мм дл., с коленчатой остью до 5 мм дл., выходящей на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ части длины от основания. Одн. V—VI (таблица XXX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—БК (кубинск.)—Алаз.-Агрич.—Апш.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК южн.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности, реже до среднего горного пояса. По берегам рек, ручьев, каналов, по чадам и луговидным местам.

Общее распр. Вся Европа (кроме Севера), Мал. Азия, Иран. В СССР: Евр. ч., Ср. Азия. Кавказ (почти весь, редко в Предкавказ.).—Описан из Англии.

var. minor Westb. Стебли до 25 см выс., прямостоячие, маловетвистые. Соцветие тонкое. Вместе с обычной формой.—Изредка.

И. А. *aequalis* Sobol. Fl. Petrop., 16 (1799).—*A. fulvus* Sm.; Griseb. in Ledeb., IV, 464; Шмальгаузен, II, 604; Липский, 481; Фомин и Воронов, I, 81; Гроссгейм, I, 73.—*A. geniculatus* (non L.) auct. sauc. pl.—Л. равный. Батлачик равный—Бэра-бэр т.

Стебли коленчато-приподнимающиеся, иногда распростертые или прямые, 10—45 см выс., образующие рыхлые кустики. Листья линейные или ланцетно-линейные, плоские, 1—4 мм шир., на верхушке заостренные, сизоватые; язычок верхних листьев 3—4 мм дл., продолговатый, б. или м. заостренный. Соцветие узко длинно-цилиндрическое, 3—6 см дл., 3—3,5 мм шир. Колоски мелкие, 2—2,5 мм дл., овальные или продолговато-овальные, сидят по 2 или понескольку (до 11). Колосковые чешуи обычно широко-пленчатые, на верхушке тупые или округлые, по килю и краям ресничатые, с двумя зелеными жилками. Нижняя цветочная чешуя равна колосковой, с коротенькой остью, отходящей ниже середины чешуи и не выступающей из колоска. Одн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. низм.—На низменности и до верхнего горного пояса. На влажных песчаных местах, по берегам рек и ручьев, на болотистых лугах.

Общее распр. Почти вся Европа, Мал. Азия. В СССР: Евр. и Азиат. части Союза, в Сибири до Даурского и Лено-Колымского районов, Дальний Восток (Камч., Сахалин). Кавказ (весь).—Описан из окр. Ленинграда.

Хоз. знач.—Хорошее кормовое растение.

Род 71. *Polypogon* Desf.—Многобородник—Дэлипишишэ

Соцветие яйцевидное или цилиндрическое, густое, часто лопастичатое, с короткими веточками, несущими многочисленные колоски. Колоски одноцветковые, обоеполые, сжатые с боков. Колосковые чешуи одинаковые, пленчатые, с тонкими прямыми остями. Нижняя цветочная чешуя значительно короче колосковых чешуй, пленчатая, килеватая, верхняя меньше, с двумя киями. Тычинок 1—3. Столбик короткий. Рыльца перистые. Зерновка свободная.

Из 10 видов, растущих в теплых зонах обоих полушарий, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Ость колосковых чешуй короче колоска или чуть длиннее.
1. *P. demissus* Steud.
= Ость колосковых чешуй втрое длиннее колоска 2
2. Нижняя цветочная чешуя безостная. Колосковые чешуи на вершине глубоко-двулопастные. Небольшие растения до 25 см выс.
3. *P. maritimus* W.
= Нижняя цветочная чешуя с остью. Колосковые чешуи на вершине слегка двураздельные. Обычно более крупные растения, до 60 см выс.
2. *P. monspeliensis* (L.) Desf.

1. *P. demissus* Steud. Syn. Pl. Gram. 422 (1855).—М. низменный—Аран д.

Стебли пучковато-ветвистые, приподнимающиеся, голые, 15—70 см выс. Листья ланцетные или линейные, 6. или м. шершавые, плоские, до 1 см шир.; влагалища голые и гладкие; язычок до 1 см дл. Соцветие продолговатое или цилиндрическое, иногда прерванное, лопастинчатое, 3—15 см дл. и до 3 см шир. Колоски до 2 мм дл., узко-ланцетные. Колосковые чешуи узко-ланцетные, покрытые мелкими жесткими волосками, а по килю ресничками; ость равна чешуе. Нижняя цветочная чешуя с короткой остью; верхняя без ости, с двумя киями, до 1 мм дл. Одн. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—МК южн.—Ленк. низм.—На низменности. На песчаных местах, по берегам рек и во влажных местах.—Редко.

Общее распр. Иран, Индо-Гим., Японо-Кит. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Японии.

Хоз. знач.—Кормовое.

2. *P. monspeliensis* (L.) Desf. Fl. Atl. I, 67 (1800).—*Alopecurus monspeliensis* L. Sp. pl. 61 (1753).—М. монпельенский—Монпеле д.

Стебли при основании кустисто-ветвистые, 10—60 см выс., голые, лишь под соцветием шероховатые. Листья линейно-ланцетные, до 8 мм шир., слегка шершавые; влагалища голые и гладкие; язычок до 8 мм дл. Метелка густая, цилиндрическая, лопастинчатая, беловатая, до 12 см дл. и до 2,5 см шир. Колоски ок. 2 мм дл. Колосковые чешуи покрыты мелкими жесткими волосками, по килю ресничатые, на верхушке коротко-двураздельные; ость до 7 мм дл. Нижняя цветочная чешуя с остью ок. 2 мм дл., реже без ости. Одн. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК южн.—Нах.—Ленк. низм.—На низменности, реже до среднего горного пояса. На влажных местах, по окраинам болот, озер.

Общее распр. Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим., Японо-Кит. В СССР: Евр. ч., Ср. Азия. Кавказ (почти весь).—Описан из Франции.

Хоз. знач.—Кормовое и декоративное.

3. *P. maritimus* Willd. Neue Schr. Ges. Nat. Fr. Berl., III, 442 (1801).—*P. tataricus* Fisch.; M. B., III, 55.—*P. maritimus* β *panicus* Griseb. in Ledeb., IV, 443.—М. приморский—Сахил д.

Стебли тонкие, голые, гладкие, ветвистые от основания, 3—25 см выс. Листья узко-линейно-ланцетные, до 3 мм шир., голые, 6. или м.

шершавые; влагалища голые и гладкие; язычок до 6 мм дл. Соцветие цилиндрическое, до 5 см дл. и до 1 см шир., нередко слабо-лопастничатое, беловатое. Колоски до 2,5 мм дл. Колосковые чешуи линейно-продолговатые, на спинке покрыты мелкими жесткими волосками, наверху глубоко-двураздельные, внизу по килю длинно-шиповатые, ость до 8 мм дл. Нижняя цветочная чешуя до 1 мм дл., без ости. Одн. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Апп. (о. Лось)—Нах. равн. (Ордубад)—Ленк. низм. (о. Сара).—На песчаных и галечных местах, по берегам.

Общее распр. Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран, Джунг.-Кашг. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Даг., Вост. Закавказ.).—Описан из Франции.

Род 72. *Agrostis* L.—Полевица—Тарлаоту

Колоски мелкие, одноцветковые, обоополье. Соцветие—раскидистая, реже б. или м. сжатая метелка, несущая многочисленные колоски. Колосковых чешуй 2, без ости, нижние из них длиннее верхних, обе длиннее цветочных. Цветочных чешуй 2 или 1; нижняя цветочная чешуя тонкая, пленчатая, большей частью с пятью жилками, на спинке без ости или с остью, прикрепленной в нижней, иногда в верхней половине ее длины. При основании нижних цветочных чешуй на оси колоска часто развивается пучок коротких волосков, не превышающих ширину чешуи. Если верхняя цветочная чешуя есть, то она всегда значительно короче нижней. Цветочные пленки 2, мелкие, яйцевидные. Столбики короткие, с перистыми рыльцами. Зерновка продолговатояйцевидная, отпадающая вместе с цветочными чешуями.

Из 100 видов, распространенных в умеренных зонах всего земного шара, на Кавказе—10, в Азербайджане 8 видов.

1. Однолетники. Метелка менее рыхлая, 6—9 см дл. и 2—6 см шир. Цветоножки 1,5—5 мм дл. Листья плоские, до 3 мм шир.
 1. *A. pisidica* Boiss.
- = Многолетники 2
2. Есть обе цветочные чешуи 3
- = Верхней цветочной чешуи нет 7
3. Нижняя цветочная чешуя с коленчатой, выступающей из колоска остью, в 1—3 раза длиннее верхней. Альпийское растение, 5—20 см выс.
 4. *A. lazica* Val.
- = Нижняя цветочная чешуя без ости 4
4. Колосковые чешуи туповатые. Метелка сильно сжатая, часто лопастная; колоски мелкие, 1,5—2 мм дл., покрывающие веточки почти от основания.
 8. *A. verticillata* Vill.
- = Колосковые чешуи острые. Метелка б. или м. сжатая или рыхлая, не лопастная, нижние длинные веточки без колосков 5
5. Язычок короткий, тупой, 0,3—1 мм дл., иногда совсем отсутствует.
 6. *A. capillaris* L.
- = Язычок длинный, острый, 2—4 мм дл. 6
6. Колосковые чешуи по всей поверхности шероховатые. Метелка узкая, сжатая. Колоски темнопурпурно-фиолетовые.
 7. *A. karsensis* Litw.

- = Колосковые чешуи гладкие и только по килю б. или м. шероховатые. Метелка после цветения б. или м. сжатая. Колоски зеленые или буровато-фиолетовые. 5. *A. alba* L.
7. Все листья щетиновидно-сложенные. Метелка продолговато-линейная, сильно сжатая. Язычок 1—1,5 мм дл. 3. *A. tenuifolia* M. B.
- = Все листья плоские, 5—6 мм шир., язычок 2—4 мм дл. Волоски у основания цветочной чешуи $\frac{1}{4}$ мм дл. 2. *A. planifolia* C. Koch.

1. *A. pisidica* Boiss. in Tschichatcheff *Asie mineure. Botanique*, II, 525 (1860).—*A. Biebersteiniana* (non Claus); Липский, 483 р.р.; Фомин и Воронов, I, 85 р.р.; Гроссгейм, I, 70 р.р.—*A. Biebersteiniana* var. *densior* Наск.; Гроссгейм, I, 76.—*Zingeria trichopoda* (Boiss.) P. Smirn.; Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 689 (1949).—П. пизидийская—Пизидия т.

Стебли тонкие, пучками, 10—40 (60) см выс. Листья линейные, плоские, 2—14 см дл., 1—3 мм шир.; язычок беловатый, продолговатый, тупой, ок. 2—3 мм дл. Метелка рыхлая, с волосовидными, часто косо вверх стоячими веточками, 6—9 см дл. и 2—6 см шир. Колосковые чешуи почти равны нижней цветочной чешуе, до 2 мм дл., яйцевидные, острые, голые, бледнозеленые, особенно по спинке. Нижняя цветочная чешуя опушенная. Зерновка яйцевидная, 1,7 мм дл. Одн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах до 2000 м. На лугах, и на сырых местах.

Общее распр. Мал. Азия, Румыния. В СССР: Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Пизидии.

2. *A. planifolia* C. Koch in Linnaea XXI, 380 (1848).—*A. Ruprechtii* Boiss., V, 517; Липский, 484; Фомин и Воронов, I, 84; Гроссгейм, I, 78.—*Calamagrostis agrostoides* Boiss., V, 522; Липский, 484; Фомин и Воронов, I, 88; Гроссгейм, I, 82.—*A. macrostachya* E. Bordzil.; Гроссгейм, I, 277.—П. плосколистная—Ястырпаг т.

Стебли 20—80 см выс., голые, крепкие, прямые или от основания приподнимающиеся, образующие рыхлые дерновины. Листья плоские, стеблевые 2—6 мм шир., прикорневые до 1 мм шир.; язычок у верхних стеблевых листьев продолговатый, 2—4 мм дл. Метелка б. или м. сжатая, 5—10 см дл., 1—5 см шир., с остро-шероховатыми веточками. Колосковые чешуи продолговато-ланцетные, острые, 2—2,5 мм дл., окрашенные, по килю шероховатые. Нижняя цветочная чешуя с прямой остью, выходящей около середины ее спинки, часто выставляющаяся из колосков, реже отсутствует. Верхней цветочной чешуи нет. При основании цветочной чешуи развиты короткие волоски. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В верхнем горном поясе от 1500 до 2500 м. н. у. м. Входит в состав субальпийских и иногда альпийских лугов.

Общее распр. Тур. Арм. В СССР: Кавказ (БК, Зап., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Закавказья.

- var. *genuina* Grossh. С описанными признаками.—Обычная форма.
var. *pallida* Grossh. Колоски зеленые.—Изредка.

var. *mutica* Grossh. Нижняя цветочная чешуя безостная.—Нередко.

Хоз. знач.—Хорошее кормовое растение.

3. *A. tenuifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 56 (1808).—*A. canina* var. *tenuifolia* Voiss., V, 516; Шмальгаузен, II, 606; Липский, 483; Фомин и Воронов, I, 95.—*A. canina* (non L.) Griseb. in Ledeb., IV, 440 p.p.; Voiss., V, 516 p.p.; Шмальгаузен, II, 606 p.p.; Липский, 483 p.p.; Фомин и Воронов, I, 85 p.p.—*A. canina* (non L.) et v. *mutica*, v. *pallescens* и v. *stolonifera*; Гроссгейм, I, 79.—П. тонколистная—Назикарпаг т.

Корневище короткое. Стебли тонкие, голые, прямые или коленчато-приподнимающиеся, 20—40 см выс., образующие мелкие рыхлые дерновины. Все листья одинаковые, щетиновидно-свернутые, до 1 мм шир.; язычок короткий, 1—1,5 мм дл. Метелка сжатая, продолговато-линейная, 5—12 см дл. и 0,5—2 см шир., с шероховатыми веточками. Колосковые чешуи ланцетные, почти одинаковые, 2—2,5 мм дл., фиолетово-окрашенные, по килю шероховатые. Нижняя цветочная чешуя короче колоска, без ости или с короткой остью, прикрепленной около середины спинки. Верхней цветочной чешуи нет. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Редко. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах.

В СССР: Евр. ч. (Верхне-Волж., Волж.-Камск., Волж.-Дон., Заволж., Верхне и Средне-Днепр.). Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан с г. Бештау.

4. *A. lazica* Val. in Bull. Soc. Bot. Fr. XX, 12 (1874) ex parte.—*A. rupestris* (non A.P.); Гроссгейм, I, 78.—П. лазистанская—Лазистан т.

Корневище короткое. Стебли тонкие, прямые или слегка коленчато-изогнутые, голые, до 20 см выс., образующие густой дерн. Листья бесплодных побегов тонкие, щетиновидно-свернутые, стеблевые гладкие, плоские, 1—2,5 мм шир.; язычок короткий, усеченный, до 1,5 мм дл. Метелка сжатая, линейная, 2—2,5 (до 5) см дл., с тонкими, шероховатыми, вверх направленными веточками. Колосковые чешуи ланцетные, в верхней половине по килю шероховатые, темнопурпурные. Нижняя цветочная чешуя с коленчатой остью, отходящей ниже ее спинки и выступающая из колоска. Верхняя цветочная чешуя в 2—3 раза короче нижней. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР.—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Нах. горн.—В высокогорном поясе до 3500 м. На альпийских лугах.

Общее распр. Тур. Лаз. В СССР: Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.).—Описан с гор Лазистана, выс. 2500 м.

Хоз. знач.—Хорошее кормовое растение.

5. *A. alba* L. Sp. pl. 63 (1753).—П. белая—Аф т.

Стебли прямостоячие или при основании восходящие, 30—120 см выс., образующие рыхлые дерновины, с корневищем и побегами. Листья плоские, 1—8 мм шир., по краям и по жилкам шероховатые; язычок продолговатый, острый, до 6 мм дл. Метелка с косо-вверх направленными шероховатыми веточками в полумутовках, рыхлая, после цветения довольно сжатая, 7—30 см дл. и 1,5—10 см шир. Колоски

эллиптически-ланцетные. Колосковые чешуи острые, до 2,5 мм дл., буровато-фиолетовые или зеленоватые, по килю шероховатые. Нижняя цветочная чешуя на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ короче колосковых, без ости или очень редко с короткой, легко отваливающейся остью. Верхняя цветочная чешуя почти вдвое короче нижней. Зерновка продолговатая, до 1,25 мм дл. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до верхнего горного пояса, выс. до 2000 м н. у. м. На лугах, по берегам рек и ручьев, по лесным опушкам, в садах.—Сильно варьирует.

Общее распр. Вся Зап. Европа, за исключением Арктики, Сев. Афр., Мал. Азия, Иран, Тибет, Гимал., Японо-Кит., Сев. Амер., Гренл., Австралия (занесен). В СССР: по всему Союзу.—Описан из Европы.

var. silvatica (Host.) A. et G. До 150 см выс. Листья до 11 мм шир. Метелка 15—35 см дл. Нижняя цветочная чешуя без ости.—Часто.

var. compressa (W.) A. et G. Размеры как у *var. silvatica*, но нижняя цветочная чешуя с остью.—Изредка.

var. flavida (Schur.) A. et G. Около 50 см выс. Метелка до 10 см дл. Колоски зеленые.—Обычная форма.

var. diffusa (Host.) A. et G. Размеры как у *var. flavida*, но колоски б. или м. фиолетово-покрашенные.—Часто.

var. prorepens G. Meу. Стебли длинно-ползучие и укореняющиеся, с подземными ползучими побегами. Все растение ниже ростом, с более короткой метелкой.—На влажных лугах и влажных песчаных местах (в Ленк. горн.).

Хоз. знач.—Кормовое растение, образующее сочные травяные массы на влажных почвах, особенно в лесной зоне. На сухих почвах становится грубее. Химический состав сена: сырого протеина—7,6%, сырого жира—2,3%, клетчатки—26,1%, безазотистых экстрактивных веществ—44%, золы—5,7% и воды—14,8%. Средний урожай сена в лесной зоне на естественных сенокосах 12—18 ц.

6. *A. capillaris* L. Sp. pl. 62 (1753).—*A. vulgaris* With.; M. B. III, 60; Griseb. in Ledeb., IV, 483; Boiss., V, 515; Шмальгаузен, II, 606; Липский, 483; Фомин и Воронов, I, 86.—*A. tenuis* Sibth.; Гроссгейм, I, 77.—П. волосовидная—Туквари т.

Корневище короткое, ползучее, с побегами. Стебли обычно от основания коленчато-приподнимающиеся или прямые, 10—60 см выс. Образуется небольшие рыхлые дерновины. Листья плоские, узко-линейные, 1—4 мм шир., по краям шероховатые; язычок тупой, короткий, до 2 мм дл., иногда совсем отсутствует. Метелка с косо-вверх направленными нитевидными веточками, часто более широкая в верхней части, 2—15 см дл. и 2—6 см шир. Колосковые чешуи почти одинаковые, буровато-фиолетовые, эллиптически-ланцетные, острые, в верхней половине шероховатые. Нижняя цветочная чешуя на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ короче колосковых, без ости; верхняя цветочная чешуя почти вдвое короче нижней. Зерновка яйцевидная, 1 мм дл. Мн. VI—VII (таблица XXXI).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану в горных районах.—От предгорий до 2000 м. На суховатых лугах, в лесах, по порубкам, в кустарниках, по берегам рек.—Обычное. Очень варьирует.

Общее распр. Почти вся Европа, Зап. и Сев. Азия, Сев. Афр., Сев. Амер. Занесен на остр. Елены. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь. Кавказ (весь).—Описан из Европы.

var. genuina Schur. Колоски фиолетовые.—Обыкновенная форма.

var. umbrosa Schur. Колоски зеленоватые. Обычно более низкое растение.—Нередко.

7. *A. karsensis* Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross., VIII, Fasc. LIV, 147 (1922).—П. карсская—Карс т.

Корневище короткое, дающее бесплодные побеги. Стебли прямые, 40—50 см выс. Листья линейные, длинно-заостренные, плоские, 2—3 мм шир.; язычок ок. 2 мм дл., продолговатый, надорванный, острый. Метелка узко-линейная или продолговатая, сжатая, 4—10 см дл., с шероховатыми веточками. Колосковые чешуи ланцетные, фиолетово-покращенные, по килю с короткими шиповидными волосками, на остальной поверхности очень тонко-шероховатые. Нижняя цветочная чешуя без ости, верхняя гладкая. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Кюки-даг).—В верхнем горном поясе, до 1800 м. На влажных лугах, по берегам горных озер и речек.

Общее распр. Тур. Арм. В СССР: Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из сел. Кечмаз б. Карсской области.

8. *A. verticillata* Vill. Prosp. Fl. Dauph. 16 (1779).—*Polypogon semiverticillatus* (Forsk.) Nyland.; Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 688 (1949).—П. мутовчатая—Дэстэли т.

Корневище короткое, с тонкими корнями. Стебли от основания колеччато-приподнимающиеся или прямые, пучковато-ветвистые, образующие небольшие рыхлые дерновины, 20—60 см выс. Листья плоские, 2—6 мм шир., по краям шероховатые, коротко-заостренные; язычок тупой, у верхних листьев до 4 мм дл., иногда отсутствует. Метелка густая, с косо-вверх направленными шероховатыми веточками, овальная или продолговатая, лопастная, 4—10 см дл. и ок. 2 см шир. Колосковые чешуи ланцетные или ланцетно-эллиптические, туповатые, по всей спинке шероховатые, бледнозеленые или фиолетовые, почти равные. Нижняя цветочная чешуя почти вдвое короче колосковых, без ости. Мн. V—VII.

Распр. по Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—Алаз.-Агрич.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. равн.—Ленк. Муг.—От низменности до среднего горного пояса. На сырых песчаных и галечниковых местах, по берегам рек, канав, в кустарниках, на рисовых полях.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Ма-лоаз., Иран. В СССР: Крым, Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Южн. Франции.

Хоз. знач.—Кормовое растение среднего качества.

Род 73. *Gastridium* Р. В.—Пузатик—Шишкэн

Соцветие—густая, колосовидная, сжатая, линейно-ланцетная метелка. Колоски одноцветковые, узкие, обоюполюе, блестящие. Колосковые чешуи при основании веретенообразно утолщены и втрое длиннее цветочных. Тычинок 3. Рыльца перистые.

Из 3—4 видов, свойственных Средиземью, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.



Т а б л и ц а XXXI
Agrostis capillaris L.: а—колосок

1. *G. lendigerum* (L.) Gaud. Fl. Helv., I, 176 (1828).—*Milium lendigerum* L. Sp. pl. ed. 2, 91 (1762).—П. обыкновенный—Ади ш.

Стебли пучковато-ветвистые, тонкие, гладкие, б. или м. приподнимающиеся, 20—40 см выс. Листья плоские, линейно-ланцетные, шероховатые, ок. 4 мм шир.; язычок продолговатый, ок. 4 мм дл., на верхушке бахромчато-расщепленный. Метелка многоколосковая, при сгибании лопастинчатая, 5—7 см дл., 1,5 см шир., иногда при основании прерванная. Колосковые чешуи узко-ланцетные, длинно-заостренные, при основании выпуклые, 3—4 мм дл., по килу ресничатые, блестящие. Нижняя цветочная чешуя притупленная, опушенная, на верхушке с колеччатой остью 5—6 мм дл., выступающей из колоска. Оди. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (Ленкорань—Алексеевка, 13. VI 1930—Л. Прилипко).—На низменности и в первых предгориях. По опушкам и на травянистых лужайках.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Кавказ (Зап. и Вост. Закавказ.).—Описан из Южн. Франции.

Род 74. *Calamagrostis* Adans.—Вейник—Юмшагсүпүркэ

Колоски одноцветковые, обоеполые, обычно ланцетные, собранные в метельчатое, иногда сжатое колосовидное соцветие с шероховатыми веточками. Колосковых чешуй 2, одинаковых, длиннее цветочных. Ось колоска при основании с б. или м. длинными волосками, обычно продолжается над цветком в виде волосистого стерженька. Нижняя цветочная чешуя пленчатая, с 3—5 жилками, с остью, выходящей со спинки или из вырезки на вершине чешуи. Верхняя цветочная чешуя также пленчатая, с 2 киями. Тычинок 3. Завязь с перистыми рыльцами. Зерновка продолговатая, опадающая вместе с цветочными чешуями. Многолетники.

Из 130 видов, растущих в умеренных и холодных зонах обоих полушарий и в горах под тропиками, на Кавказе—14, в Азербайджане 7 видов.

1. Высокогорное растение по внешнему виду похожее на *Agrostis*, до 50 см выс. Волоски равны или немного короче цветочной чешуи.
 5. *C. olympica* Boiss.
 = Высокие растения, 60—180 см выс. 2
2. Волоски при основании нижней цветочной чешуи короче цветочных чешуй 3
 5. Волоски при основании нижней цветочной чешуи длиннее цветочных чешуй или равны им 5
3. Волосистого стерженька нет. Ость прямая, 2—1,5 мм дл.
 6. *C. persica* Boiss.
 = Волосистый стерженек имеется 4
4. Волоски равны четверти—трети длины нижней цветочной чешуи.
 7. *C. arundinacea* (L.) Roth.
 = Волоски равны половине длины нижней цветочной чешуи или немного длиннее.
 8. *C. caucasica* Trin.
- Ость отходит от середины спинки цветочной чешуи 6
 6. Колоски 5—7 мм дл.
 1. *C. epigeios* (L.) Roth.
 7. Ость отходит на верхушке цветочной чешуи 7
 8. Колоски 10—12 мм дл.
 2. *C. gigantea* Roshev.

7. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с довольно глубокой выемкой, из центра которой выходит ость. 3. *C. glauca* (M. B.) Trin. = Нижняя цветочная чешуя на верхушке с коротенькими зубчиками, средний из которых несет ость.

4. *C. pseudophragmites* (Hall. f.) Koeler

1. *C. epigeios* (L.) Roth Tent. Fl. Germ. I, 34 (1788).—*Arundo epigeios* L. Sp. pl. 81 (1753).—В. наземный—Ерли ю.

Стебли прямые, жесткие, 60—150 см выс., образующие рыхлые дерновины, с подземным длинным ползучим корневищем. Листья линейно-ланцетные, шероховатые, сизо-зеленые, до 1 см шир.; язычок длинный, до 9 мм дл. Метелка удлинненно-продолговатая, прямостоячая, густая, лопастичатая, до 30 см дл. и 3 см шир. Колосковые чешуи линейно-шиловидные, длинно-заостренные, по килю шершавые, почти в два раза длиннее цветочных. Нижняя цветочная чешуя пленчатая, с остью выходящей из середины ее спинки. Волоски на оси колосков почти вдвое длиннее цветочной чешуи. Мн. VI—VIII.

Распр в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. низм.—От низменности до 2000 м. На песчаных влажных местах по берегам рек, ручьев, по канавам, опушкам, на лугах.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гимал., Джунг.-Кашг., Монг., Японо-Кит. В СССР: почти по всему Союзу.—Описан из Европы.

Хоз. знач.—Кормовое растение среднего качества, поедающееся хорошо до колошения. Солома пригодна для плетения матов и подстилок.

2. *C. gigantea* R o s h e v. in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS, XXX, 294 (1932); Фл. СССР, II, 195 (1934).—В. гигантский—Нэһэнк ю*.

Корневище ползучее. Стебли крепкие, прямые, голые, 3—4 мм в диам., до 150 см выс. Листья жесткие, линейные, длинно-заостренные, плоские, 6—8 мм шир., шероховатые; язычок до 2 мм дл. Метелка длинная, прямая, сжатая, линейная, с шероховатыми, направленным вверх веточками, 18—22 см дл. Колоски 8—11 мм дл., линейно-ланцетные. Колосковые чешуи 8—11 мм дл., жесткие, узко-ланцетные или линейные, в верхней части длинно-заостренные, шероховатые, неравные. Нижняя цветочная чешуя вдвое короче колосковых, пленчатая, на верхушке с 2 узкими, длинными (ок. 1,5 мм дл.), острыми зубцами, на спинке ниже ее середины с прямой остью, немного превышающей чешую; верхняя цветочная чешуя прозрачно-перепончатая, на верхушке с 2 острыми зубцами, вдвое короче нижней цветочной чешуи. Мн. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. (б. Низовая, побережье Каспия между р. Чагаджик-чай и р. Ах-чай, между с. Келаны и с. Тогай).—На низменности в приморской полосе на подвижных песчаных дюнах.

Общее распр. Ср. Азия (Прибалх.)—Описан с бер. оз. Алакуль бл. Кызыл-Агача.

3. *C. glauca* (M. B.) Trin. in Hohen. Enum. pl. prov. Talysch, 14 (1837).—*Arundo glauca* M. B., Fl. taur.-cauc. I, 79 (1808).—*C. littorea* Schrad.;

* Вид включен И. И. Карягиным.

Voiss., V, 524 p.p.; Шмальгаузен, II, 609 p.p.; Липский, 484 p.p.; Фомин и Воронов, I, 87 p.p.—В. сизый—Бозавэр ю.

Рыхлодернистое, с ползучим корневищем. Стебли прямые, крепкие, 50—100 см выс. Листья линейные, плоские или свернутые, до 10 мм шир., жесткие, сизые с шершавыми краями. Метелка длинно продолговато-ланцетная, лопастная, с остро-шероховатыми веточками, 10—20 см дл. Колосковые чешуи ланцетно-шиловидные, обычно с фиолетовой спинкой и буроватыми пленчатыми краями, почти в 2 раза длиннее цветочных, нижняя несколько длиннее верхней. Нижняя цветочная чешуя в $1\frac{1}{2}$ —2 раза короче колосковых чешуй, с прямою остью, выходящей из вырезки на ее верхушке; ость прямая, ок. 2 мм дл. Волоски на оси колосков в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее цветочных чешуй. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК южн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до средней горной полосы. По прибрежным пескам, на берегах рек, по галечникам.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Евр. ч. (Нижн.-Дон., Нижн.-Волж.), Ср. Азия. Кавказ (весь).—Описан с Кавказа.

var. *latifolia* M. V. Листья до 10 мм шир., обычно плоские.—Обычная форма.

var. *angustifolia* M. V. Листья 2—3 мм шир., обычно свернутые.—Изредка.

4. *C. pseudophragmites* (Hall. f.) Koeler Descr. Gram. 106 (1802).—*C. laxa* Griseb. in Ledeb., IV., 432 p.p.—*C. littorea* Voiss., V, 624 p.p.; Шмальгаузен, II, 609 p.p.; Липский, p.p.; Фомин и Воронов, I, 87 p.p.—В. ложно-тростниковый—Ялангамыш ю.

Корневище ползучее. Стебли 50—100 см выс., крепкие. Листья линейные, 3—8 мм шир., иногда сложенные, сизовато-зеленые, по краям шершавые; язычок до 8 мм дл., тупой или расщепленный. Метелка 10—20 (25) см дл., сжатая, с остро-шершавыми веточками. Колосковые чешуи ланцетно-шиловидные, длинно-оттянуто-заостренные, буровато-фиолетовые, верхняя короче нижней. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с несколькими зубчиками, из которых средний заканчивается остью до 2 мм дл. Волоски на оси колосков в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее цветочной чешуи. Волосистого продолжения оси колосков нет. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—От нижнего до верхнего горного пояса. По берегам рек и ручьев, на влажных лугах.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим., Джунг.-Кашг., Монг. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь (на юге), Ср. Азия, Дальний Восток (на юге). Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.).—Описан из Швейцарии.

5. *C. olympica* Voiss. Diagn. sér. 1, V, 70 (1844).—*C. Buschiana* Litw.; Гроссгейм, I, 82.—В. олимпийский—Олимпия ю.

Стебли 10—20 (70) см выс., голые, образующие густые дерновины. Листья узко-линейные, сверху шероховатые, узкие, до 1,5 мм шир. Метелка узкая, сжатая, почти линейная, 2—5 см дл., с остро-шершавыми

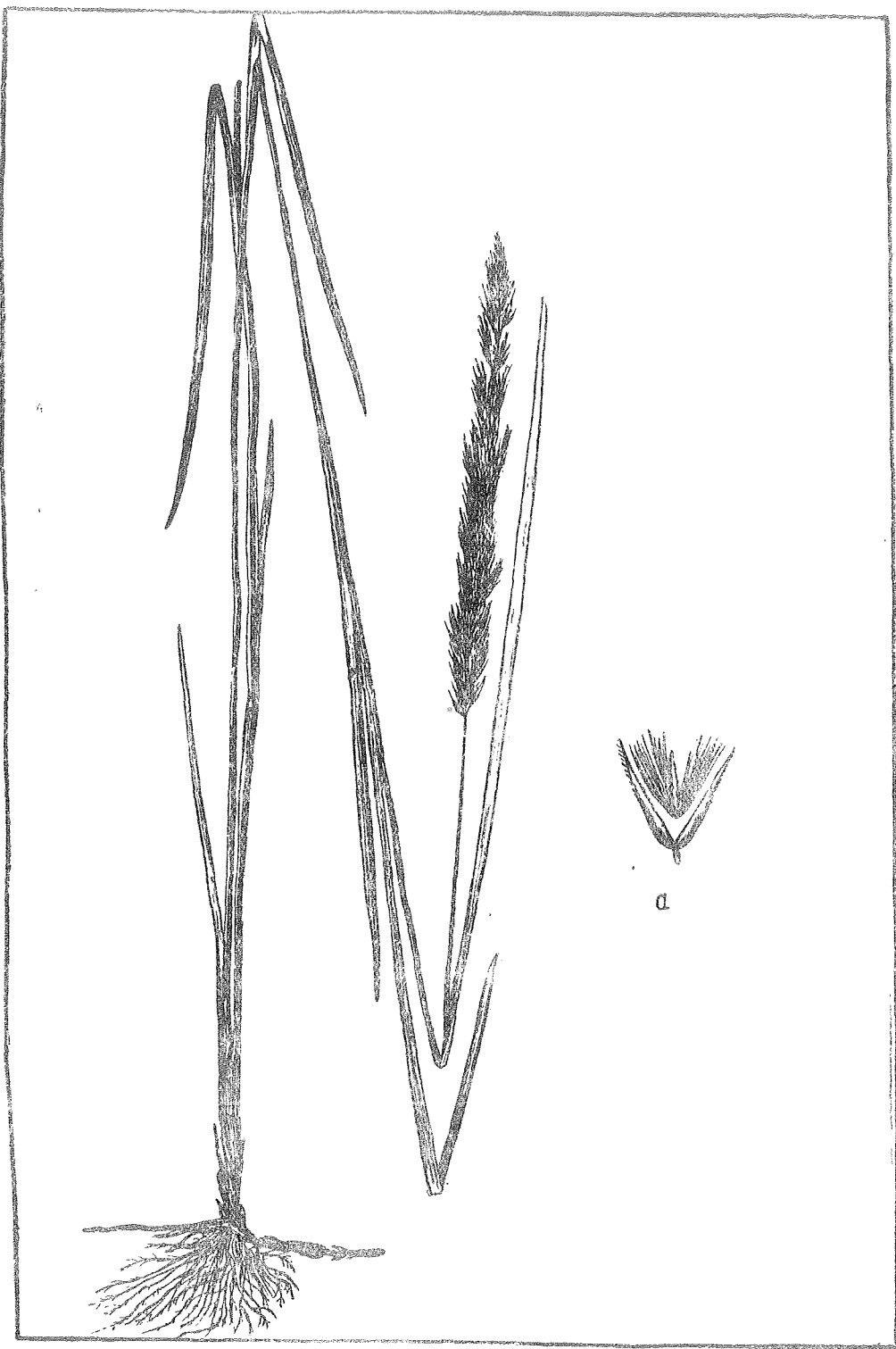


Таблица XXXII
Calamagrostis epigeios (L.) Roth: a—колосок.

веточками. Колоски ланцетные, б. или м. темнофиолетовые. Волоски окружающие основание цветка равны ему. Колосковые чешуи заостренные, яйцевидно-ланцетные, почти одинаковые, по килю с мелкими ресничками. Нижняя цветочная чешуя по спинке волосистая, на верхушке зазубренная, с прямою остью, начинающейся несколько ниже середины спинки чешуи и превышающей ее почти вдвое. Мн. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (гора Лякатах).—В высокогорном поясе. На альпийских лугах.

Общее распр. Балк.-Малоаз. В СССР: Кавказ (Зап. и Южн. Закавказ.).—Описан из Греции.

6. *C. persica* V o i s s. *Diagn. sér. 1*, VII, 120 (1846).—*C. litorea* β *persica* V o i s s., V, 525 (1884); Л и п с к и й, 484.—В. иранский—Иран ю.

Растение с ползучими побегами. Стебли голые, до 60—100 см выс. Листья линейные, длинно-заостренные, до 4—5 мм шир., шершавые; язычок продолговатый, до 5 мм дл. Метелка прямая, сжатая, продолговато-ланцетная, 9—14 см дл. Колоски лиловатые, затем желтеющие. Колосковые чешуи узко-ланцетные, почти одинаковые. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, на верхушке коротко-зубчатая, с прямою остью до 2 мм дл., выходящей между зубцами чешуи. Волоски при основании цветка ок. 2,5—3 мм дл. Мн. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе до 1800—2000 м. По берегам рек и сырым лугам.

Общее распр. Иран. В СССР: Кавказ (Южн. Закавказ.).—Описан с г. Ку-Даэна в Южн. Иране.

7. *C. arundinacea* (L.) R o t h. *Tent. Fl. Germ. II*, 1, 89 (1789).—*Agrostis arundinacea* L. *Sp. pl.* 61 (1753).—*C. sylvatica* D. C.; G r i s e b. in L e d e b., IV, 426; V o i s s., V, 526; Л и п с к и й, 484; Ф о м и н и В о р о н о в, I, 89.—В. тростниковидный—Гамышвари ю.

Растение, образующее б. или м. густые крупные дерновины, с ползучим корневищем. Стебли прямые, крепкие, до 120 см выс. Листья плоские, шероховатые, до 1 см шир., сверху с редкими волосками; язычок 2—3 мм дл. Метелка до 25 см дл., б. или м. сжатая, линейно-ланцетная, у основания нередко прерывистая с поникающей верхушкой, с остро-шершавыми веточками. Колоски зеленоватые или лиловатые. Колосковые чешуи ланцетные, почти равные. Нижняя цветочная чешуя длинно-ланцетная, на верхушке расщепленная, с длинной коленчато-согнутой остью до 7 мм дл., выходящей близ основания чешуи. Волоски на стержне колоска короткие, не более половины длины чешуи. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В горах до субальпийских высот. По опушкам лесов, на полянах и лугах.—Обычное.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь. Кавказ (кроме Ленк. горн.).—Описан из Европы.

f. *grandiflora* Litw. Колоски 7 мм дл., ость более длинная.—Изредка на Главном хребте.

f. *colorata* Litw. Колоски фиолетовые.—Обычно.

Хоз. знач.—Кормовое. Скошенное до цветения, дает сено удовлетворительного качества. Химический состав (в сухом виде): сырой зо-

лы—7,7%, сырой клетчатки—35,51%, сырого жира—2,44%, сырого протеина—8,25%, безазотистых экстрактивных веществ—44,53%.

8. *C. caucasica* Trin. in C. A. M. Verzeichn., 15 (1831).—*C. montana* (non Host.) Boiss., V, 525 p.p.; Липский, 484 p.p.; Фомин и Воронов, I, 89 p.p.—*C. varia* (non Host.); Гроссгейм, I, 80 p.p.—*C. simplex* Boiss., V, 523; Липский, 484.—*C. iberica* Litw.; Рожевиц, Фл. СССР, II, 230 (1934).—В. кавказский—Гафгаз ю.

Образует рыхлые дерновины. Корневище длинно-ползучее. Стебли 40—70 (100) см выс. Листья узкие, серовато-зеленые, линейные, 2—5 мм шир., сверху немного шершавые; язычок б. или м. разорванный, 3—4 мм дл. Метелка сжатая и узкая, 5—10 см дл., с короткими остро-шершавыми веточками. Колоски ланцетные, 5—6 мм дл., беловатые, розовые или лиловые. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные, почти одинаковые. Нижняя цветочная чешуя ок. 4 мм дл., на верхушке зазубренная или остисто-зазубренная, с коленчато-согнутой, в нижней части несколько закрученной остью, выходящей близ основания спинки чешуи и превышающей ее б. или м. на половину. Волоски при основании цветка немного длиннее половины его. Продолжение оси колоска ок. $\frac{3}{4}$ мм дл., с волосками до 2 мм дл. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—В среднем и верхнем горных поясах. На лугах и осыпях.

В СССР: Кавказ (Предкавказье (горн. часть), Даг., Вост. Закавказье).—Описан с вершины горы Тфан-даг, 3200 м. Эндем.

Род 75. *Arpa* Adans.—Метлица—Супрак

Соцветие—узкая, сжатая метелка. Колоски маленькие, одноцветковые, слегка сжатые с боков, с остью в виде небольшого стерженька над цветком. Колосковые чешуи 2, неравные, нижняя короче верхней. Нижняя цветочная чешуя с 5 жилками и остью, выходящей ниже вершины, ость в 2—3 раза длиннее чешуи. Тычинок 3. Рыльца перистые. Однолетние растения.

Из 3 видов рода, распространенных в Европе и Зап. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Ость в 4 раза длиннее колоска. Верхняя колосковая чешуя без ости. Пыльники 0,5 мм дл. 2. *A. interrupta* (L.) P. V.

= Ость в 3 раза длиннее колоска. Верхняя колосковая чешуя с короткой остью. Пыльники 1,5 мм дл. 1. *A. intermedia* Haesck.

1. *A. intermedia* Haesck. in Ann. Nat. Hofmus. Wien., XX, 430 (1905).—М. промежуточная—Орта с.

Стебли 10—25 см выс., от основания ветвистые, прямые, голые. Листья линейные, 2—4 мм шир.; язычок до 8 мм шир. Метелка узкая, сжатая, густая, лопастная, 3—8 см дл., почти с гладкими или слабо шероховатыми веточками. Колоски ланцетные, беловатые, 2,5 мм дл. Верхняя колосковая чешуя с коротенькой остью. Нижняя цветочная чешуя при основании голая; ость в 3 раза длиннее колоска. Одн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—По сухим склонам, на осыпях.

Общее распр. Мал. Азия (откуда и описан). В СССР: Кавказ (Южн. Закавказье).

2. *A. interrupta* (L.) P. В. *Agrost.* 151 (1812).—*Agrostis interrupta* L. *Syst. ed. X*, 827 (1759).—М. прерывчатая—Аралы с.

Стебли до 35 см выс., прямые, голые, гладкие, от основания ветвистые. Листья линейные, плоские или немного вдоль свернутые; влагалища голые и гладкие; язычок до 4 мм длины. Метелка сжатая, прерывистая, с короткими, остро-широковатыми веточками. Колоски беловатые, ок. 2 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, нижняя короче верхней. Нижняя цветочная чешуя немного короче колосковых, при основании с короткими волосками, у верхушки ресничато-широковатая, с остью 5—8 мм дл. Одн. Цв. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (по Виялж-чаю ок. сел. Ярдимлы).—У берегов ручьев, как сорняк.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз. В СССР: Ср. Азия. К а в к а з (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Франции.

Род 76. *Holcus* L.—Бухарник—Бухарыча

Соцветие—б. или м. густая метелка. Колоски двуцветковые, сжатые с боков, спадающие целиком; нижний цветок обоеполюый, без ости, верхний мужской, с остью. Колосковые чешуи ланцетные, равные, длиннее цветков, нижняя с одной жилкой, верхняя с тремя. Нижняя цветочная чешуя с 5 жилками, у верхнего цветка с короткой остью; верхняя цветочная чешуя с двумя киями. Зерновка свободная.

Из 8 видов, распространенных в Европе, Зап. Азии, Сев. и Южн. Африке, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Однолетники. Колосковые чешуи с короткой или более длинной остью. 1. *H. setosus* Trin.
= Многолетники. Колосковые чешуи без ости. 2. *H. lanatus* L.

1. *H. setosus* Trin. in *Mém. Acad. Pétersb.*, sér. 6, V, 2, 87 (1840).—*H. annuus* Salz m.; Griseb. in *Ledeb.*, IV, 410; *Voiss.*, V, 532; Липский, 485; Фомин и Воронов, I, 92; Гроссгейм, I, 83.—Б. щетинистый—Гыллы б.

От основания пучковато-ветвистое, с прямыми или коленчато-приподнимающимися стеблями, 20—40 (100) см выс. Стебель, листья и влагалища коротко- и мягко-опушенные. Листья линейные, заостренные, плоские, до 5 мм шир.; язычок 3—4 мм дл., опушенный. Метелка беловатая, сжатая, до 10 см дл., с тонкими, обращенными вверх волосистыми веточками. Колоски ок. 3—4 мм дл. (без ости), продолговато-ланцетные. Нижняя колосковая чешуя ланцетная, по киялю ресничатая, в верхней части опушенная, на верхушке с короткой остью; верхняя колосковая чешуя вдвое шире, яйцевидно-ланцетная с щетиновидной остью, короче чешуи. Цветочные чешуи ок. 15 мм дл., при плодах твердеющие, гладкие, блестящие, облегающие зерновку; нижняя цветочная чешуя верхнего цветка с извилистой остью, немного превышающей чешую. Одн. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (о. Сара).—На песках.

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Кавказ (Тал.).—Описан с о. Сара в Ленкоранском районе.

2. *H. lanatus* L. Sp. pl. 1048 (1753).—Б. шерстистый—Юнлу б.

Многолетнее растение, образующее дерновины. Стебли прямые или восходящие, (30) 50—70 (100) см выс., вместе с листьями густо, мягко и б. или м. длинно-опушенные; язычок 1—2 мм дл. Метелка до 10 (12) см дл., беловатая, продолговатая, б. или м. густая, с тонкими пушистыми веточками. Колоски 3—4 мм дл., продолговато-ланцетные. Колосковые чешуи почти равные, точечно-шероховатые, сверху по краю коротко-ресничатые, нижняя ланцетная, верхняя широко-овальная, на верхушке с очень коротким остроконечием. Цветочные чешуи 1,5—2 мм дл., при плодах твердеющие, блестящие, облегающие зерновку. Нижняя цветочная чешуя верхнего цветка на верхушке с крючковидно-согнутой остью, не превышающей колосок. Цветочные пленки плодущего цветка крупные, длиннее завязи. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Алаз.-Агрич.—На низменности и в предгорьях. Указан для Закатальского района (Гроссгейм, Фл. Кавк., 2 изд., кар. 182, 1939).

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч., Крым. Кавказ (кроме Южн. Закавказья и Тал.).—Описан из Европы.

Род 77. *Aiga* L.—Аира—Ийир

Соцветие—рыхлая, раскидистая метелка. Колоски очень мелкие, двуцветковые, без продолжения оси колоска в виде стерженька. Колосковые чешуи пленчатые, с 1 жилкой, немного длиннее цветочных. Нижняя цветочная чешуя двузубчатая, на спинке с коленчатой остью. Зерновка с бороздкой.

Из 6 видов, растущих в Европе и Сев. Африке, на Кавказе—2, в Азербайджане 1 вид.

1. *A. capillaris* Host Gramin. Austr. IV, 20 (1809).—*A. elegans* W.; Griseb. in Ledeb., IV, 425.—А. волосовидная—Түквари ийир.

От основания пучковато-ветвистое. Стебли тонкие, гладкие, прямые—10—30 см выс. Влагалища листьев шероховатые. Листья линейные, весьма узкие, почти щетиновидные, несколько шероховатые; язычок длинный, заостренный, 5—8 мм дл. Метелка весьма рыхлая, до 8 см дл. и такой же ширины, с тонкими, длинными, извилистыми, волосовидными веточками. Колоски очень мелкие, ок. 1,5 мм дл., яйцевидные. Колосковые чешуи перепончатые, яйцевидно-ланцетные, острые, на верхушке часто с коротким тонким остроконечием, 1,5—2 мм дл. Нижняя цветочная чешуя перепончатая, короче колосковых, у нижнего цветка безостная, у верхнего цветка всегда с коленчатой остью ок. 2 мм дл., выходящей на спинке ниже ее середины в нижней части, окрашенной в коричневый цвет. Оди. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса. На песках, по берегам рек, в кустарниках.

Общее распр. Средиз. и Балк.-Малоаз. В СССР: Крым. Кавказ (БК, Зап. и Вост. Закавказья, Тал.).—Описан из Австрии.

var. ambigua De Not. Нижняя цветочная чешуя обоих цветков с остью.

Род 78. *Weingaertneria* Bernh.—Булавоносец—Санчаглыча

Соцветие—раскидистая метелка. Колоски мелкие, сжатые с боков, двуцветковые. Колосковые чешуи перепончатые, ланцетные, равные, длиннее цветков. Нижняя цветочная чешуя заостренная, при основании шелковисто-волосистая, на спинке с прямой членистой остью, на месте сочленения с венчиком очень мелких волосков, нижняя часть ости более толстая, буроватая, верхняя тонкая, беловатая, булавовидно-утолщенная. Однолетние растения.

Из 3 видов, растущих в Европе, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *W. articulata* (Desf.) Aschers. et Graebner Synops. II, 301 (1899).—*Aira articulata* Desfontaines, Fl. Atl. I, 70 (1798).—*Corynephorus articulatus* P. B.; Griseb. in Ledeb., IV, 424; Boiss., V, 530; Липский, 485; Рожевиц, Фл. СССР, II, 240 (1934); Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 692 (1949).—Б. суставчатый—Бэндли с.

Пучковато-ветвистое, с коленчато-приподнимающимися, тонкими, гладкими стеблями, в нижней половине, особенно в узлах, темнофиолетово-покрашенными, 10—35 см выс. Влагалища листьев шероховатые. Листья линейные, очень узкие, щетиновидно-свернутые, шероховатые; язычок 4—5 мм дл. Метелка 5—15 см дл., рыхлая, пирамидальная, многоколосковая, с длинными, тонкими, прямыми веточками. Колоски 5—6 мм дл., обычно фиолетово-покрашенные. Колосковые чешуи с 1 жилкой, почти равные, ок. 5 мм дл., ланцетные, длинно-заостренные, по краю бело-перепончатые. Нижняя цветочная чешуя ок. 2 мм дл., у основания с серебристыми волосками, на спинке выше основания с остью 3—4 мм дл. Оди. 2/V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На приморских песках.

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч. (Средне-Днепр.). Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Европы.

Род 79. *Deschampsia* P. B.—Луговик—Чэмэнличэ

Соцветие—рыхлая многоколосковая метелка. Колоски 2—3-цветковые; стерженек колоска волосистый; цветки у основания с пучком волосков. Колосковые чешуи перепончатые, почти равные колоску. Нижняя цветочная чешуя усеченная, на верхушке зубчатая, на спинке немного выше основания с короткой прямой остью. Верхняя цветочная чешуя на верхушке двузубчатая. Зерновка почти веретеновидная, свободная. Многолетние травы.

Из 20 видов холодного и умеренного поясов обоих полушарий и гор тропиков, на Кавказе—3, в Азербайджане 1 вид.

1. *D. caespitosa* (L.) P. B. Agrost. 160 (1812).—*Aira caespitosa* L. Sp. pl. 64 (1753); M. V., I, 58; II, 456; III, 63.—Л. дернистый, щучка—Чимли ч.

Образует густые дерновины. Стебли прямые, гладкие, (30) 50—100 (150) см выс. Листья жесткие, линейные, плоские или вдоль сложенные, на верхушке игловидно-заостренные, 2—3 мм шир., на верхней стороне с выдающимися остро-шероховатыми жилками; язычок до 8 мм дл. Метелка обычно раскидистая, с шероховатыми веточками, (8) 11—20 (25) см дл. Колоски 2 (3)-цветковые, (3) 4—5 мм дл., блестя-

шие, золотистые, коричневато-золотистые, б. или м. фиолетовые или пестрые, трехцветные. Колосковые чешуи немного неравные, ланцетные, заостренные или острые, верхняя с 1, нижняя немного крупнее, с 3 жилками, чуть короче колоска. Нижняя цветочная чешуя 3—4 мм дл., продолговатая, на верхушке прямоусеченная, на спинке выше основания с короткой прямой остью, на 1 мм выдающейся из колоска. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК и Ленк. горн.—От среднего до альпийского пояса. На влажных лугах.

Общее распр. Вся Европа, Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим., Джунг.-Кашг., Монг., Сев. Амер. В СССР: Аркт. Европа, Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия (Джунг.-Тарб., Сыр-Дар., Тянь-Шан). В СССР: Кавказ (весь).—Описан из Европы.

var. genuina Rchb. Около 70 см выс. Колоски обычно коричне-вые.—Обычно.

f. aurea Wimm. Колоски золотисто-желтые.—Изредка.

var. varia Wimm. Метелка иногда более сжатая. Колосковые чешуи почти черно-фиолетовые. Нижние цветочные чешуи темно-коричневые.—Нередко.

var. altissima (Moench) Aschers. До 150 см выс. Метелка крупная, раскидистая. Колоски соломенно-желтые. Пока не найдено.

var. montana (Rchb.) Volkart. Ок. 30 см выс. Листья свернутые. Метелка малоколосковая, поникшая, с прижатыми веточками. Колоски крупные. В альпийском поясе.—Изредка.

var. alpina (Hornem) Hegi. Ниже предыдущего. Листья свернутые. Метелка короткая, сжатая, толстая. Колоски темные. Пока не найдена.

Хоз. знач.—Посредственный кормовой злак. Удовлетворительно поедается крупным рогатым скотом и лошадьми в молодом состоянии, позднее почти не поедается. В сене же удовлетворительно поедается теми и другими животными.

Род 80. *Trisetum* Pers.—Трищетинник—Учгылы

Соцветие—раскидистая или сжатая, реже колосовидная метелка. Колоски мелкие ланцетные, 2—4-цветковые; стержень колоска волосистый. Колосковые чешуи неравные, с 1—3 жилками. Нижняя цветочная чешуя с килем, на верхушке двураздельная или с двумя прямыми короткими и остями, на спинке выше середины с тонкой короткой, изогнутой или коленчатой остью. Зерновка сжатая с боков, без бороздки, рыхло обвернутая чешуями.

Около 50 видов из холодных и умеренных областей обоих полушарий и в горах под тропиками. На Кавказе—8, в Азербайджане 6 видов.

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Однолетники | 2 |
| = Многолетники | 3 |
| 2. Метелка яйцевидно-продолговатая, 1,5—6 см дл. Растение 4—15 см выс. | 5. <i>T. Cavanillesii</i> Trin. |
| = Метелка узко-линейная. Растение 25—35 см выс. | 6. <i>T. lineare</i> (Forsk.) Voiss. |

3. Волоски на оси колосков равны или длиннее половины цветка . . . 4
 = Волоски на оси колосков короче половины цветка 5
4. Волоски на оси колосков почти равны цветкам. Растение 70—80 см
 выс. 4. *T. rigidum* (M. B.) R. et Sch.
 = Волоски на оси колосков равны половине длины цветков. Растение
 10—20 см выс. 3. *T. distichophyllum* (Vill.) P. B.
5. Колоски 4—5 мм дл. Ость коленчатая, в нижней части сильно за-
 крученная. 1. *T. pratense* Pers.
 = Колоски (5) 8—10 мм дл. Ость изогнутая, но не коленчатая, в ниж-
 ней части слабо закрученная. 2. *T. sibiricum* Rupr.

1. *T. pratense* Pers. Syn. I, 97 (1805).—*Avena flavescens* L. p.p.; M. B., III, 85; Griseb. in Ledeb., IV, 427 p.p.; Шмальгаузен, II, 615 p.p.—*T. flavescens* P. B. s. l.; Boiss., V, 537 p.p.; Липский, 485 p.p.; Фомин и Воронов, I, 96 p.p.—Т. луговой—Чэмэн ү.

Серо-зеленое растение, образующее рыхлые или более плотные дерновины. Стебли прямые или коленчато-приподнимающиеся, (27) 40—80 (100) см выс. Листья линейные, плоские, до 5 мм шир., сверху обычно густо мягко-волосистые; нижние влагалища б. или м. мохнатые; язычок 1—2 мм дл. Метелка узко-продолговатая, (5) 6—10 (13) см дл., с б. или м. короткими тонкими веточками. Колоски (4) 5—6 мм дл., 2—3 (5)-цветковые, золотисто-желтые. Колосковые чешуи короче колоска, ланцетные, заостренные, нижняя короче, узкая, с 1 жилкой, верхняя вдвое крупнее, ок. 5 мм дл. Нижняя цветочная чешуя пленчатая, на верхушке с двумя остевидными остриями, на спинке выше середины с коленчатой остью, 6—10 мм дл. Верхняя цветочная чешуя короче, на верхушке двураздельная. Мн. V—VIII (таблица XXXIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности (редко) до субальпийского пояса. На лугах (особенно субальпийских), в кустарниках, по галечникам, на щебнистых склонах.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Евр. ч. (Лад.-Ильм., Верхне-Волж.), Ср. Азия (Горн. Туркм.). Кавказ (весь).—Описан из Германии.

var. *villosum* Celak. Влагалища нижних листьев густо и мягко или б. или м. мохнато-опушенные.—Редко.

var. *variegatum* Asch. Колосковые чешуи темнофиолетовые. Нижняя цветочная чешуя с фиолетовой полоской. Колоски меньше, часто ок. 5 мм дл.—Обычно.

var. *glabratum* Asch. Влагалища листьев голые.—Редко.

Хоз. знач.—Ценный луговой питательный злак. На пастбище и в сене хорошо поедается, даже в перестойном состоянии, всеми видами домашнего скота. Отличается большой отавностью, допуская два укуса. Дает до 100 ц с га. Не переносит засухи и избыточного увлажнения, а также вытаптывания скотом. При хорошей отавности и постоянном обкашивании образует хорошую дернину.

2. *T. sibiricum* Rupr. Beitr. z. Pflanzk. d. Russ. Reiches, II, 65 (1845).—*Avena flavescens* (non L.) Griseb. in Ledeb., IV, 417 p.p.;

Шмальгаузен, II, 615 р.р.—*T. flavescens* (поп Р. В.) Boiss., V, 537 р.р.; Липский, 485 р.р.; Фомин и Воронов, I, 96 р.р.—*T. сибирский*—Сибирь у.

50—80 (150) см выс. Нижние влагалища обычно бархатисто-пушистые. Листья до 6—7 мм шир.; язычок короткий. Метелка рыхлая, до 20 см дл. Колоски 8—10 мм дл., остро-шероховатые, 2—3-цветковые. Колосковые чешуи неравные. Нижняя двучленная чешуя коротко пушисто-шероховатая, пурпурно-окрашенная, на вершине коротко-двузубчатая. Ость не коленчатая, изогнутая, внизу слабо закрученная. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК центр. (Гроссгейм, Фл. Кавк., 2 изд., 202 и карта № 187 (1939).—В среднем и верхнем горных поясах. На лугах и опушках.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Монг., Японо-Кит., Сев. Амер. В СССР: Арктика, Евр. ч. (все районы кроме Крыма и Нижне-Волж.), Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан), Дальний Восток. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.).—Описан из Сибири.

3. *T. distichophyllum* (Vill.) Р. В. Agrost., 88 (1812).—*Avena distichophylla* Villars; Griseb. in Ledeb., IV, 417.—*T. двуряднолистный*—Икичэркярпаглы у.

Сизоватое растение. Корневище длинное, тонкое, ползучее, вверху ветвистое и образующее рыхлае дерновины. Стебли приподнимающиеся, голые, 8—20 (25) см выс. Листья сосредоточены часто в нижней части стебля, плоские, 2—3 мм шир., голые, гладкие или чаще вместе с влагалищами густо и мягко коротко-опушенные; язычок ок. 1 мм дл. Метелка 2—5 см дл., сжатая, продолговатая, с короткими веточками, часто фиолетово-покрасненная. Колоски 5—8 мм дл., 2—3-цветковые, обычно разноцветные; волоски на стержне колоска длиннее половины цветочной чешуи. Колосковые чешуи почти пленчатые, ланцетные, заостренные, немного неравные, верхняя более крупная, широкая, почти равная колоску. Нижняя цветочная чешуя перепончатая, на верхушке с двумя короткими остевидными остриями, на спинке выше середины с остью ок. 5 мм дл. Верхняя цветочная чешуя прозрачно-перепончатая, на верхушке двузубчатая. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В альпийской зоне. На скалах и осыпях.

Общее распр. Европа (Пиренеи, Альпы, Карпаты). В СССР: Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Альп.

4. *T. rigidum* (M. B.) R. et Sch. Syst. II, 662 (1817).—*Avena rigida* M. B., I, 77 (1808); Griseb. in Ledeb., IV, 417; Шмальгаузен, II, 615.—*T. жесткий*—Барк у.

Растение с ползучим корневищем, образующее дерновины. Стебли тонкие, голые или редко в узлах и под ними мелко-опушенные. Листья жесткие, линейные, длинно-заостренные, плоские, 2—3 (5) мм шир., гладкие, по краям шероховатые, обычно сизоватые, иногда зеленые; язычок 2—3 мм дл. Метелка продолговатая, серебристая, (5) 7—12 (20) см дл., (2) 3 (5) см шир. Колоски линейные, (5) 6—9 (10) мм дл., 2—3-цветковые; волоски на стерженьке колоска длиннее половины цветочной чешуи, выступающие из колоска. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные, зеленовато-желтоватые, на верхушке и по краям широко

бело-пленчатые, неравные: нижняя с 1 жилкой, верхняя в $1\frac{1}{2}$ —2 раза крупнее, (5) 6—8 (9) мм дл., почти равная колоску, с 3 жилками. Нижняя цветочная чешуя (5) 6—8 мм дл., пленчатая, на верхушке двураздельная, с 2 остевидными остриями 1 мм дл., на спинке выше середины с изогнутой остью 4—7 мм дл. Верхняя цветочная чешуя значительно короче нижней, прозрачно-перепончатая, на верхушке с двумя зубцами. Мн. V—VII (VIII) (таблица XXXIII, рис. 2).

Распр. В Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск).—Коб.—Апш.—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От предгорий до субальпийского пояса. На скалистых и щебнистых склонах, на осыпях, по руслам рек.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. В СССР: Крым. Кавказ (весь).—Описан из Крыма и с Кавказа.

var. variegatum Karjag. Колоски пестрые: нижняя цветочная чешуя внизу на спинке фиолетовая, выше коричневатая, по краям белопленчатая.—Обычно.

5. *T. Cavanillesii* Trin. Act. Hort. Petrop. I, 63 (1830).—*T. Gaudiniana* Boiss., V, 535; Липский, 485.—Т. Каванилля—Каванил ү.

Однолетнее, образующее небольшие дерновины. Стебли тонкие, гладкие, 5—13 см выс. Листья узко-линейные, короткие, плоские, до 2 мм шир., вместе с влагалищем густо, мягко и коротко-опушенные; язычок ок. 2 мм дл., мохнато-опушенный. Метелка зеленовато-желтоватая, блестящая, 2—3 см дл., с короткими веточками, несколько сжатая, яйцевидная или продолговатая. Колоски двуцветковые с волосистым зачатком третьего цветка, 6—8 мм дл.; волоски на стержне короче цветка и не выдаются из колоска. Колосковые и нижняя цветочная чешуи зеленоватые, на верхушке и по краям бело-пленчатые. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные; нижняя ок. 4 мм дл., очень узкая, с 1 жилкой, верхняя 5—6 мм дл., с 3 жилками. Нижняя цветочная чешуя ок. 3 мм дл., на верхушке с 2 тонкими остями 2—3 мм дл., на спинке выше середины с изогнутой остью до 9 мм дл. Верхняя цветочная чешуя прозрачная. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—На низменности. На песках.—Редко.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия (Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал.). Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Испании.

Хоз. знач.—Весной хорошо поедается всеми видами скота, но при незначительной встречаемости кормового значения не имеет.

6. *T. lineare* (Forsk.) Boiss. Diagn., sér. 1, XIII, 59 (1853).—*Trisetaria linearis* Forsk., Fl. Aeg.-Arab., p. LX (1775).—Т. линейный—Хэтвари ү.

Стебли пучком, прямые или коленчатые, 13—25 см выс. Листья узко-линейные, короткие, плоские или полусвернутые, вместе с влагалищами густо и очень коротко-опушенные; язычок ок. 1 мм дл., коротко-ресничатый. Метелка выступающая из влагалища верхнего листа, тонкая, колосовидная, узко-линейная, беловато-серебристая, с короткими стоячими, прижатыми к оси веточками, (4) 6—8 (12) см дл., 4—6 (8) мм шир. Колоски узко-ланцетные, раскрытые узко-клиновидные, 7—8 мм дл., 2 или чаще одноцветковые, с коротким волосистым продолжением оси колоска. Колосковые чешуи 6—8 мм дл., линейно-ланцет-



Таблица XXXIII

1—*Trisetum pratense* Pers.: а—колосок; 2—*Trisetum rigidum* (M. B.) R. et Sch. (колосок); 3—*Trisetum lineare* (Forsk.) Boiss.: 3а—колосок, 3б—var. *muticum* Roshev.: колосок.

ные, заостренные, на верхушке и по краям бело-пленчатые, с 3 жилками, верхняя несколько крупнее. Нижняя цветочная чешуя 4—5 мм дл., у основания с пучком коротких шелковистых волосков, ланцетная, в верхней части тонко-суженная и, как и края, бело-пленчатая, на верхушке с двумя тонкими прямыми щетинками 4—5 мм дл., на спинке выше середины с прямой отогнутой посередине остью (8) 9—11 (13) мм дл. Верхняя цветочная чешуя гораздо короче, линейная, бело-пленчатая, на верхушке с 2 зубцами. Одн. V—VI (таблица XXXIII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Апшерон.—На приморских и внутренних песках. Весьма нередко в окр. Шувелян, Загульбы, по берегам сол. оз. Беюк-шор.

Общее распр. Вост. Средиз. В СССР: Кавказ (Апшерон).—Описан из Египта.

var. mutica Roshev. (in litt.). Нижняя цветочная чешуя на верхушке с острием, но без щетинок, на спинке без ости.—Иногда вместе с типичной формой.

Род 81. *Gaudinopsis* A. Eig—Гаудинопсис—Гаудинопс

Соцветие—густая колосовидная метелка. Колоски прямостоячие, на коротких булавовидных ножках, 4—10-цветковые. Колосковые чешуи значительно короче колоска, нижняя с 1, верхняя с 3—5 жилками. Нижняя цветочная чешуя нижнего цветка без ости, у всех прочих выше середины спинки с коленчатой по середине отогнутой в сторону остью.

В роде один вид из Пер. Азии.

1. *G. macra* (M. B.) A. Eig in Fedde, Repert. spec. nov. XXVI, 77 (1929).—*Avena macra* M. B., I, 77 (1808); Griseb. in Ledeb., IV, 416; Шм альгаузен, II, 616.—*Ventenata macra* Bal.; Boiss., V, 540 et auct. fl. саuc.—Г. тощий—Арыг г.

От основания пучковато-ветвистое, с прямыми и коленчато-приподнимающимися стеблями, (10) 20—30 (42) см выс. Листья узко-линейные, 1,5—2 мм шир., вдоль сложенные или б. или м. свернутые, сверху опушенные; язычок 3—6 мм дл. Соцветие—колосовидная кисть, (4) 6—10 см дл. Колоски (8) 10—12 (15) мм дл. (без остей), 5—7-цветковые, узко-ланцетные, на коротких булавовидных ножках, вверх стоячие. Колосковые чешуи немного неравные, 6—7 мм дл., ланцетные, острые, с резко выдающимися жилками, по краям пленчатые. Нижняя цветочная чешуя ок. 8 мм дл., ланцетная, на верхушке двузубчатая, на спинке выше середины (кроме нижнего цветка) с коленчатой, в нижней части скрученной остью 5—10 мм дл. Верхняя цветочная чешуя короче нижней, на верхушке двузубчатая, по киям коротко-ресничатая. Одн. (IV) V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—БК зап.—Степ. пл.—Алаз.—Агрич.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—Нах. равн.—От низменности до среднего горного пояса. На сухих глинистых, каменистых и щебнистых местах, известняках, осыпях.

Общее распр. Арм.-Курд. В СССР: Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.). Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Крыма.

Хоз. знач.—В Туркмении считается кормовым растением.

Род 82. *Avena*. L.—Овес. Овсяг.—Вэлэмир

Соцветие—б. или м. раскидистая, часто б. или м. односторонняя метелка. Колоски крупные, 2—4-цветковые, сжатые с боков, на длинных, часто в верхней их части дуговидно-согнутых ножках. Колосковые чешуи крупные, с округлой спинкой, без кия, с 7—9 жилками, по краю пленчатые. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с 2 острыми зубцами или тонкими длинными прямыми остриями или остями, на спинке с крепкой коленчатой, в нижней части спирально-закрученной остью, редко без ости. Однолетние растения.

Из 22 видов умеренного пояса Старого Света, главным образом Средиземья, на Кавказе —12, в Азербайджане 11 видов.

1. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с 2 тонкими остями . . . 2
 = Нижняя цветочная чешуя на верхушке с 2 короткими острыми или заостренными зубцами 6
2. Колосковые чешуи весьма неравные, нижняя часто почти вдвое короче верхней 3
 = Колосковые чешуи почти равные или немного неравные 5
3. Колос длинный, шиловидный, 5—8 мм дл. Нижняя колосковая чешуя значительно короче верхней (но не вдвое). Колоски крупные, с длинным узко-клиновидным основанием. 3. *A. Bruhnsiana* Grun.
 = Колос короткий, ок. 2 мм дл. Нижняя колосковая чешуя почти вдвое короче верхней 4
4. Все цветки в колоске при основании с сочленением и при созревании легко осыпаются по одиночке. 1. *A. clauda* Dur.
 = Только нижний цветок в колоске с сочленением; при созревании все цветки опадают вместе. 2. *A. pilosa* M. B.
5. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с двумя тонкими остями, без боковых зубчиков. Колосковые чешуи с 9—10 жилками. 4. *A. barbata* Pott.
 = Нижняя цветочная чешуя на верхушке кроме двух тонких остей также с 1—2 боковыми зубчиками. Колосковые чешуи с 7—9 жилками. 5. *A. Wiestii* Steud.
- 6(1). Все цветки в колосках или только один самый нижний цветок с сочленением. 7
 = Все цветки в колосках без сочленения и отделяются друг от друга только обламыванием оси колосков 10
7. Все цветки в колоске с сочленением, при созревании легко осыпаются отдельно 8
 = Только самый нижний цветок в колоске с сочленением; при созревании все цветки опадают вместе 9
8. Колосковые чешуи 25—30 см дл. Нижняя цветочная чешуя 20—25 мм дл. 6. *A. meridionalis* Malz.
 = Колосковые чешуи до 25 мм дл. Нижняя цветочная чешуя до 20 мм дл. 7. *A. fatua* L.
9. Стебли в узлах редко-ресничато-опушенные. 11. *A. trichophylla* C. Koch.
 = Стебли в узлах голые. 10. *A. Ludoviciana* Dur.

10(6). Колосковые чешуи ок. 30 мм дл.

9. *A. macrantha* (Hаск.) Malz.

= Колосковые чешуи короче 25 мм дл.

*8. *A. sativa* L.

1. *A. clauda* Durieu in Duchartre Rev. Bot., I, 360 (1845).—
О. сомнительный—Шубнэли в.

Стебли прямые или коленчато-восходящие, гладкие, 30—60 (72) см выс. Листья линейные, заостренные, плоские, 3—4 мм шир., по краям длинно-ресничатые или, кроме того, усаженные с обеих сторон редкими длинными волосками; влагалища листьев оттопыренно-волосистые; язычок ок. 2 мм дл., зубчатый. Метелка 13—16 см дл., рыхлая, б. или м. односторонняя. Колоски 3—4-цветковые с остистыми цветками. Ось колосков у основания плодущих цветков с пучком длинных шелковистых волосков, с сочленением под каждым цветком (цветки при созревании рассыпаются). Колосковые чешуи пленчатые, ланцетные, заостренные, по спинке зеленоватые, с такими же жилками, нижняя 8—14 мм дл., с 3 (5) жилками, верхняя 18—22 мм дл., с 7 жилками. Нижняя цветочная чешуя (15) 18—22 мм дл., на верхушке с двумя длинными остриями, на спинке около середины ее с коленчатой остью 20—30 мм дл. Одн. V.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Довольно редко.—На низменности и предгорьях. На сухих местах и склонах в полупустынной зоне.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал.). Кавказ (Вост. Закавказ.).—Описан из Алжира.

var. *eriantha* Val. Нижняя скрученная часть ости б. или м. опушенная.

var. *leiantha* Malz. Нижняя скрученная часть ости голая, шероховатая.

2. *A. pilosa* M. B. in Roem. et Schult. Syst. veget. II, 662 (1817) et in Fl. taur.-cauc. III, Suppl. 84 (1819).—О. волосистый—Түклү в.

Стебли прямые или коленчато-приподнимающиеся, гладкие, (28) 30—50 (67) см выс. Влагалища нижних листьев оттопыренно-волосистые. Листья линейные, плоские, 3—5 мм шир., с обеих сторон обычно редко-волосистые, по краям ресничатые; язычок 2—3 мм дл., зубчато-ресничатый. Метелка обычно односторонняя, 8—12 (16) см дл. Колоски 2—3 (4)-цветковые, с нижними двумя плодущими остистыми цветками, только под нижним цветком с сочленением; ось колоска длинно- и густо-шелковисто-волосистая, только у основания второго плодущего цветка; каллус 3 (4) мм дл., линейный, туповатый, немного дугообразно-изогнутый, длинно густо-волосистый, с линейно-эллиптическим следом сочленения. Колосковые чешуи ланцетные, острые или заостренные, прозрачно-перепончатые, на спинке зеленоватые, с такими же жилками, нижняя с 3—5 жилками, 12—15 (17) мм дл., верхняя широко-ланцетная, с 7 жилками, 20—25 мм дл. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, 18—21 мм дл., на верхушке продолженная в две б. или м. длинные ости, на спинке по середине с крепкой коленчатой, внизу закрученной остью 35—45 мм дл.; верхняя цветочная чешуя значительно короче, с ресничатыми киями. Одн. 2/IV—V (таблица XXXIV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Коб.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кура. равн.—На низменности и в предгорьях. В полын-

никах и эфемеретуме полупустынной зоны, на сухих травянистых, глинистых и каменистых местах и склонах, на песках, полях, в сухих руслах, у дорог.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия (Горн. Туркм., Аму-Дар.). Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ.).—Описан с Кавказа.

var. pubiflora Gr u n p. Нижняя цветочная чешуя, как и нижняя скрученная часть ости, опушенная.—Обычно.

var. glabriflora Gr u n p. Нижняя цветочная чешуя, как и нижняя скрученная часть ости, почти голая.—Обычно.

var. multiflora Kar jag. Колоски с 3—4 (5) цветками. Все цветки в колосках с остью (с. Верх. Кучи, Дивич. р.).

3. *A. Bruhnsiana* Gruner Bull. Soc Nat. Mosc. XL, 4, 458 (1867).—*О. Брунса—Брунс в.*

Стебли прямые или коленчато-приподнимающиеся, гладкие, (20) 30—40 (70) см выс. Влагалища нижних листьев оттопыренно-волосистые. Листья линейные, большей частью короткие, плоские, полусвернутые, ок. 3 мм шир., по краям ресничатые; язычок короткий, 2—3 мм дл., зубчато-ресничатый. Метелка однобокая, 9—15 мм дл. Колоски крупные, с длинным узко-клиновидным основанием, 2-цветковые, с мелким зачатком третьего цветка, обоими цветками остистыми, с сочленением только под нижним цветком; каллус шиловидный с загнутой верхушкой, густо длинно-шелковисто-волосистый, 5—8 мм дл., след сочленения линейный, щелевидный. Колосковые чешуи перепончатые, ланцетные, длинно-заостренные, нижняя 22—25 (30) мм дл., верхняя длиннее, 28—30 (35) мм дл. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, (13) 14—18 мм дл., на верхушке опушенная, с 2 длинными, узко-треугольными заостренными зубцами, по середине на спинке с крепкой коленчатой остью (38) 40—45 (48) мм дл. Верхняя цветочная чешуя значительно короче нижней, по киям ресничатая. Одн. 2/IV—V (таблица XXXIV, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Апшерон. Нередко. На приморских песках.—Описан с о. Артема (б. о. Святой). *Эндем.*

4. *A. barbata* Pott ex Link in Schrader Journ. Bot., II, 315 (1799).—*A. hirsuta* Moench; M. V., III, 82.—*О. бородатый—Саггалвари в.*

Стебли прямые или коленчато-восходящие, гладкие, (35) 40—77 (100) см выс. Влагалища нижних листьев густо оттопыренно-волосистые. Листья линейные, заостренные, плоские или б. или м. свернутые, 3—5 мм шир., с обеих сторон или по крайней мере по краям ресничатые; язычок до 4 мм дл., зубчато-ресничатый. Метелка 12—23 см дл., раскидистая. Колоски 2—3-цветковые со всеми цветками остистыми, с сочленением под каждым цветком; ось колоска между цветками длинно-шелковисто-волосистая; каллус длинно-волосистый, ок. 1 мм дл., с продолговатым следом сочленения. Колосковые чешуи равные, 20—28 мм дл., широко-ланцетные, заостренные, по краям бело-перепончатые, с 9—10 жилками. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с 2 остями до 4 мм дл., вместе с остями 17—26 мм дл., на спинке до середины густо длинно-волосистая, с остью ок. 35 мм дл. Одн. V—1/VI (таблица XXXIV, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Коб.—Алаз.—Агрич.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК южн.—Диаб.—Ленк. низм.—На низ-

менности, редко в нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах, приморских песках, по руслам рек, с краю посевов.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. В СССР: Ср. Азия (Кара-Кум, Горн. Туркм.). Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Португалии.

var. genuina A. et G. Колоски 20—25 мм дл., обычно 2-цветковые.

var. triflora Trabut. Колоски крупные, 25—28 мм дл., обычно 3-цветковые.—Иногда.

5. *A. Wiestii* Steudel Syn. pl. glum., 231 (1855).—*A. barbata* var. *caspiка* Hausskn. Bot. Ver. Thür. Nat. Fr. VI, 41, 45 (1894) p.p.—*A. strigosa* C. A. M.; auct. cauc. mult.—О. Виеста—Виеста в.

Стебли прямые или реже коленчато-восходящие, гладкие, (28) 35—80 (120) см выс. Листья линейные, заостренные, плоские, 3—5 мм шир., вместе с влагалищами обычно мягко-опушенные или только по краям ресничатые; язычок ок. 2 мм дл., зубчато-ресничатый. Метелка несколько сжатая, до 20 см дл. Колоски 17—30 мм дл., обычно 2-цветковые, с обоими цветками остистыми. Колосковые чешуи немного неравные, ланцетные, тонко-заостренные, 17—30 мм дл. Все цветки в колоске с сочленением, при созревании легко отваливающиеся; ось колоска между цветками длинно шелковисто-волосистая, так же как и нижние цветочные чешуи и короткий 1—1,5 мм дл., каллус с продолговато-эллиптическим следом сочленения. Нижняя цветочная чешуя на верхушке продолжена в две ости 3—5 мм дл., несущие 2 боковых зубчика, вместе с остями 17—25 мм дл., на спинке с крепкой коленчатой остью 30—40 мм дл. Одн. V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На изменности. На приморских песках, известковых склонах и сухих травянистых местах.

Общее распр. Вост. Средиз. В СССР: Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Египта.

var. deserticola Malz. Колоски более мелкие. Колосковые чешуи 17—20 мм дл. Ость нижней цветочной чешуи ок. 30 мм дл.

var. caspiка (Hausskn.) Malz. Колоски крупнее. Колосковые чешуи 27—30 мм дл. Ость нижней цветочной чешуи ок. 40 мм дл.—На Апшероне.

6. *A. meridionalis* (Malz.) Roshevitz Фл. Туркм., I, 105 (1934).—*A. fatua* ssp. *meridionalis* Malz. Овсы и овсюги, 304 (1930).—О. южный—Чэнуб в.

Стебли прямые, гладкие, до 100 см выс. и выше. Влагалища нижних листьев опушенные. Листья линейные, заостренные, плоские, до 7 мм шир., по крайней мере по краям шероховатые, у основания пластинки по краю ресничатые; язычок 4—5 мм дл. Метелка ок. 30—40 см дл., несколько сжатая или б. или м. раскидистая. Колоски 2—3-цветковые; все цветки остистые с сочленением. Колосковые чешуи широко-ланцетные, заостренные, почти равные, 25—28 (30) см дл. Ось колосков под нижним цветком голая, под остальными волосистая; ножка недоразвитого цветка волосистая. Нижняя цветочная чешуя 20—25 мм дл., на верхушке с 2 короткими (ок. 2 мм дл.), узкими, заостренными зубцами, на спинке с коленчатой остью 40—45 мм дл., до середины длинно-волосистая или голая, при основании с короткими (1—2 мм дл.) или с длинными (3—5 мм дл.) волосками. Одн. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Редко. На изменности и в предгорьях. На сорных местах и в посевах.

Общее распр. Средиз., Арм.-Курд., Иран, Сев. Амер. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Вост. и Южн. Закавк.).—Описан из Семиречья.

var. scabriuscula Malz. Нижняя цветочная чешуя на спинке густо волосистая. Каллус с длинными (4—5 мм дл.) волосками. Нижняя закрученная часть ости голая, лишь немного шероховатая.

Пока найдена только эта вариация.

7. *A. fatua* L. Sp. pl. 80 (1753) s. str. Мальцев, Овсы и овсюги, 3:4 (1930).—О. пустой—Бош в.

Стебли прямые или коленчато-восходящие, гладкие, 80—100 см выс. и выше. Влагалища нижних листьев опушенные. Листья линейные, заостренные, плоские, до 7 мм шир., по краям шероховатые, у основания пластинки по краю ресничатые; язычок 2—4 мм дл. Метелка 17—30 см дл., раскидистая или несколько сжатая. Колоски 2—3-цветковые; все цветки с сочленением, остистые; ось колоска под нижним цветком голая, под прочими длинно-волосистая. Колосковые чешуи 20—25 мм дл., широко-ланцетные, заостренные, почти равные. Нижняя цветочная чешуя ок. 20 мм дл., в основании с коротким волосистым каллусом с яйцевидным или овальным следом сочленения, на верхушке с 2 узкими заостренными зубцами ок. 1 мм дл., на спинке у середины с коленчатой остью 30—35 мм дл., до середины длинно-волосистая или голая. Волоски каллуса короткие (1—2 мм дл.) или длинные (3—5 мм дл.). Одн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск).—Коб.—Апш.—Алаз.-Агрич.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—Не часто. От изменности до среднего горного пояса. На сорных местах и в посевах.

Общее распр. Почти вся Европа (кроме Севера), Монг., Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Крым, Зап. Сибирь (Верхн.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия, Дальний Восток (на юге). Кавказ (весь).—Описан из Европы.

var. pilosissima S. F. Gray. Нижняя цветочная чешуя на спинке густо-волосистая. Волоски на каллусе 3—5 мм дл.—Более обычное.

var. glabrata Peterm. Нижняя цветочная чешуя на спинке голая. Волоски на каллусе 3—5 мм дл.—Редко.

*8. *A. sativa* L. Sp. pl., 79 (1753); Мальцев, Овсы и овсюги, 3:3 (1930).—О. посевной—Экин в.

Голое растение. Стебли прямые, гладкие, 50—100 см выс. Листья линейные, плоские, до 10 мм шир., шероховатые; язычок широкий, разорванный, до 10 мм дл. Метелка 20—25 мм дл., прямая, раскидистая или несколько сжатая. Колоски 2—3-цветковые, только нижние цветки с остью или все без ости, все без сочленения (цветки отделяются только обламыванием); ось колосков голая. Колосковые чешуи широко-ланцетные, заостренные, немного неравные, 22—25 мм дл. Нижняя цветочная чешуя 17—20 мм дл., ланцетная, голая или у основания с немногими волосками, на верхушке с 2 короткими зубчиками. Одн. VI—VIII.

Культурное растение, возделывающееся почти всюду кроме аркти-

ческой области и пустынь. Родина—Азия. В Азербайджане—спорадическая культура.

9. *A. macrantha* (H a s k.) Malzev, Сорн. раст. СССР, I, 206 (1934).—*A. fatua subsp. macrantha* Malzev, Овсы и овсюги, 309 (1930).—О. крупноцветковой—Иричичэк в.

Голое растение. Стебли восходящие, гладкие, 60—100 см выс. Листья линейные, плоские; язычок крупный. Метелка удлиненная, нес-колько однобокая, б. или м. поникшая. Колоски 2—3-цветковые, ниж-ние цветки обычно с коленчатой или немного согнутой остью или все цветки без ости; ось колоска голая; все цветки без сочленения. Колос-ковые чешуи до 30 мм дл. Нижняя цветочная чешуя удлинненно-лан-цетная, 20—25 мм дл., на спинке густо-волосистая или же голая или у основания с немногими волосками. Оdn. VI.

Распр. в Азерб. ССР. В Азербайджане найден в окр. г. Нахичевань по каменистому склону у изгороди сада (Р. Реггель, 1910).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Кавказ (Южн. Закавказ.).—Описан из Ирана.

var. pilifera Malz. Нижняя цветочная чешуя на спинке до середины волосистая. У нас встречена только эта вариация.

10. *A. Ludoviciana* Durieu Act. Soc. Linn. Bord. XX, 37—47 (1855).—О. Людовика—Людовик в.

Стебли прямые или коленчато-восходящие, гладкие, (21) 40—65 (90) см выс. Влагалища нижних листьев обычно опушенные. Листья ли-нейные, заостренные, плоские, (3) 5 (10) мм шир., шероховатые, осо-бенно по краям, иногда б. или м. волосистые. Метелка (11) 20—23 (30) см дл., раскидистая или полуоднобокая, обычно многоколосковая. Колоски 2—3-цветковые, нижние 2 цветка с остями, с сочленением только самый нижний цветок; каллус густо длинно-волосистый, с про-долговатым или овальным следом сочленения. Колосковые чешуи 20—25 (28) мм дл., широко-ланцетные, заостренные, немного неравные. Ниж-няя цветочная чешуя у нижнего цветка (15) 20—(25) мм дл., на вер-хушке с 2 короткими (ок. 1 мм дл.), узкими, заостренными зубцами, на спинке у середины с крепкой коленчатой остью до 40 мм дл., голая или чаще до середины длинно-волосистая. Оdn. IV—VI (VII) (таблица XXXIV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—На низ-менности (чаще всего), в среднем до верхнего горного пояса (1800—2000 м н. у. м.). Сорное в посевах и на полях.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Евр. ч. (Причерн., Нижне-Дон., Нижне-Волж.), Крым, Ср. Азия. К а в к а з (весь).—Описан из Франции.

var. typica Malz.—Нижняя цветочная чешуя на спинке до середи-ны густо-волосистая. Каллус с волосками 3—5 мм дл.

f. *psilathera* Thell. Нижняя скрученная часть ости голая.—Обычно,

var. glabrescens Dur. Нижняя цветочная чешуя на спинке голая. Каллус с волосками 3—5 мм дл.—Изредка.

11. *A. trichophylla* C. Koch in Linnaea, XXI, 393 (1848).—*A. fatua* β *trichophylla* Griseb. in Ledeb., IV, 412.—О. волосистолистный—Түккүярпаг в.

Стебли прямые или коленчато-приподнимающиеся, (22) 40—70 (135) см выс. Влагалища нижних листьев опушенные. Листья иногда



Таблица XXXIV

1—*Avena Ludoviciana* Dur.: 1a - колосок; 2—*Avena pilosa* M. B.: колосок;
 3—*Avena Bruhnsiana* Grun.; колосок; 4—*Avena barbata* Pott: колосок.

сизоватые, линейные, заостренные, плоские, 3—6 (10) мм шир., нижние б. или м. волосистые или по краям ресничатые; язычок 2—3 мм дл., зубчатый. Метелка (7) 14—20 (27) см дл., раскидистая или почти однобокая. Колоски 2—3-цветковые, нижние 2 цветка с остями; самый нижний цветок с сочленением; каллус густо длинно-волосистый, с продолговатым или овальным следом сочленения. Колосковые чешуи 20—25 (30) мм дл., широко-ланцетные, заостренные, немного неравные. Нижняя цветочная чешуя 17—20 (25) мм дл., ланцетная, на верхушке с 2 короткими зубцами, на спинке посередине с крепкой коленчатой остью до 40 (45) мм дл., голая или обычно густо длинно-волосистая. Одр. 2/IV—V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.— На низменности и в нижнем горном поясе. Сорно в посевах, на залежах, в садах, по арыкам, на сухих глинистых и каменистых склонах.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Крым. Кавказ (Вост. и Южн. Закавказья, Тал.).—Описан с Кавказа.

var. setigera Malz. Нижняя цветочная чешуя нижнего цветка на спинке до середины щетинисто-волосистая. Каллус с волосками ок. 5 мм дл.—Обычно.

var. subcalvescens Malz. Нижняя цветочная чешуя у нижнего цветка на спинке голая. Каллус с волосками ок. 5 мм дл.—Изредка.

Род 83. *Helictotrichon* Bess.—Овсец—Юлафсов

Колоски средней величины или крупные, 3—5-цветковые, сжатые с боков. Колосковые чешуи пленчатые, килеватые, с 1—3 жилками. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с 2 зубцами или зазубренная, на спинке с коленчатой остью, в нижней части закрученной. Многолетники.

Из 20—25 видов умеренной зоны Старого и Нового Света, на Кавказе—5 и в Азербайджане 4 вида.

1. Колоски 20—30 мм дл. 2. *H. armeniacus* (Schischk.) Grossh.
= Колоски меньше 2
2. Стержень колоска с волосками 5—7 мм дл., доходящими до середины цветочной чешуи. 4. *H. pubescens* (Huds.) Bess.
= Стержень колоска с очень короткими волосками или почти голый. 3
3. Колоски до 18 мм дл., зеленые, позже коричневые, блестящие. 3. *H. asiaticus* (Roshev.) Grossh.
= Колоски до 20 мм дл., светлозеленые или фиолетовые.
1. *H. pratensis* (L.) Bess.

1. *H. pratensis* (L.) Bess. in Schult. Mant. veget. II, Add. I, 528 (1827).—*Avena pratensis* L. Sp. pl. 80 (1753); M. B., III, 87; Griseb. in Ledeb., IV, 414; Boiss., V, 546 et auct. fl. cauc.—*Avenastrum pratense* Jessen.; Рожевиц, Фл. СССР, II, 273 (1934).—О. луговой—Чэмэн ю.

Образует дерновины. Стебли прямые или несколько восходящие, плотно обернутые внизу остатками влагалищ отмерших листьев, (30) 50—70 (100) см выс. Листья жесткие, серо-зеленые, линейные,

вдоль сложенные, 1—3 мм шир., сверху шероховатые, по краям окаймленные беловатым хрящеватым утолщением; язычок до 5 мм дл., ланцетный. Метелка узкая, часто почти кистевидная, (4) 9—15 см дл. Колоски 3—5 (6)-цветковые, (13) 15—20 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные, по спинке часто коричневатые или грязно-фиолетовые, каждая с 3 жилками, по средней жилке шероховатые, нижняя 10—14 мм дл., верхняя (13) 15—20 мм дл. Нижняя цветочная чешуя до 16 мм дл., у основания с кольцом коротких волосков до 2 мм дл., по краю широко-пленчатая, на верхушке двураздельная, на спинке по середине с крепкой коленчатой остью 18—23 мм дл., обычно на спинке беловатая, вверху и по краю коричневатая, или же по спинке светло-фиолетовая или по спинке лиловая, на верхушке коричневатая и по краям бело-серебристая. Верхняя цветочная чешуя по килям ресничатая. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем и в верхнем горных поясах. На сухих склонах и каменистых местах.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Арм.-Курд. В СССР: Евр. ч. (Лад.-Ильм., Верхне-Волж.). Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Европы.

Хоз. знач. Пастбищное растение для овец.

2. *H. armeniacus* (Schischk.) Grossh. во Фл. Кавк., 2 изд., I, 214 (1939).—*Avena armeniac* B. Schischkin, Изв. Томск. Ун-та, 418 (1929).—*Avenastrum armeniacum* (Schischk.) Roshev., Фл. СССР, II, 274 (1934).—О. армянский—Эрмэни ю.

Стебли от корневища немногие, 6 ч. прямые, гладкие, 80—100 см выс. Листья жесткие, линейные, острые, плоские, 2—3 мм шир., снизу остро-шероховатые; язычок до 4 мм дл. Метелка сжатая, 12—17 см дл. Колоски на веточках немногие, 20—30 мм дл., на остро-шероховатых ножках, 5—8-цветковые, коричневатые, при основании с пучком волосков ок. 2 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные, вверху и по краям прозрачно-перепончатые, как и цветочная чешуя коричневатые, по спинке внизу фиолетово-покращенные, неравные, 15—20 мм дл. Нижняя цветочная чешуя до 20 мм дл., на верхушке разорванная, на спинке у середины с коленчатой отогнутой остью 20—25 мм дл., на спинке с фиолетовой полоской. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах. На сухих травянистых и каменистых склонах.

Общее распр. Арм.-Курд. В СССР: Кавказ (Южн. Закавказ.).—Описан из Турецкой Армении.

3. *H. asiaticus* (Roshev.) Grossh. во Фл. Кавк., 2 изд., I, 215 (1939).—*Avenastrum asiaticum* Roshev., Изв. бот. сада АН СССР, XXX, 770 (1932); Фл. СССР, II, 275 (1934).—*Avena Scheuchzeri* (non All.) Griseb. in Ledeb., IV, 415; Boiss., V, 545; Липский 486.—*A. versicolor* (non Vill.); Фомини Воронов, I, 99; Гроссгейм, I, 89.—О. азиатский—Асия ю.

Растение, образующее дерновины. Стебли прямые, гладкие, (15) 25—40 (60) см выс. Листья узко-линейные, плоские, 2 (3) мм шир., на верхушке с колпачком, голые, по краю остро-шероховатые, на нижней стороне с выдающейся средней жилкой; язычок 2—3 мм дл., треугольный, острый; прикорневые листья часто вдоль сложенные. Метелка ко-

роткая, сжатая, с очень короткими веточками, продолговатая или яйцевидная, 3—7 см дл. Колоски (10) 13—17 (20) мм дл., 3—5-цветковые, золотисто-коричневые. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные, с 3 жилками, нижняя 6—8 мм дл., верхняя 8—10 мм дл. Нижняя цветочная чешуя 8—10 мм дл., на верхушке с 2 зубцами, на спинке выше середины с коленчатой остью ок. 15 мм дл., у основания с пучком очень коротких волосков ок. 1 мм дл. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Диаб.—В субальпийском и альпийском поясах. На лугах и скалах.

Общее распр. В С С С Р: Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Дж.-Тарбаг., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан). К а в к а з (весь).—Описан с гор Ср. Азии.

Хоз. знач.—Поедается всеми видами животных. Хорошее пастбищное растение.

4. *H. pubescens* (Huds.) Bess. in Schult. Mant. veg. II, Add., 526 (1827).—*Avena pubescens* Huds., Fl. Angl., ed. 1, 42 (1762); M. V., III, 87; Griseb. in Ledeb., IV, 413; Boiss., V, 544; Ш м а л ь г а у з е в, II, 616 et auct. fl. cauc.—*Avenastrum pubescens* (Huds.) Jessen; Р о ж е в и ц, Фл. СССР, II, 275 (1934).—О. пушистый—Түккү ю.

Растение, образующее рыхлые дерновины и короткие подземные побеги. Стебли прямые или коленчатые, гладкие, (40) 60—100 (130) см выс. Нижние влагалища немного мохнато-опушенные. Листья зеленые, линейные, плоские, 3—4 (5) мм шир., снизу обычно негусто-волосистые; язычок продолговатый, острый, ок. 5 мм дл. Метелка прямая или наверху поникшая, продолговатая, сжатая, с короткими малоколосковыми (с 1—3 колосками), почти гладкими веточками, (5) 8—15 см дл. Колоски 2—3 (4)-цветковые, (12) 14—17 мм дл. Колосковые чешуи фиолетово-окрашенные, ланцетные, заостренные, нижняя ок. 12 мм дл., с 1 жилкой, верхняя 16—18 мм дл., с 3 жилками. Нижняя цветочная чешуя у основания с пучком длинных волосков до 5 мм дл., в верхней половине прозрачная, блестящая, ниже часто фиолетово-окрашенная, внизу зеленоватая, на верхушке двузубчатая, на спинке у середины с коленчатой остью до (6) 15—20 (30) мм дл. Верхняя цветочная чешуя короче нижней, линейная, на верхушке с 2 зубчиками, по килям голая. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах. На горных лугах.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. В С С С Р: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь (на юге), Ср. Азия. К а в к а з (весь).—Описан из Англии.

var. alpinus G a u d. Влагалища и пластинка листьев почти голые.—Изредка.

Хоз. знач.—Прекрасное пастбищное кормовое растение.

Род 84. *Arrhenatherum* P. V.—Райграс

Соцветие метельчатое. Колоски ланцетные, сжатые с боков, двуцветковые: нижний цветок мужской, верхний обоеполюый. Колосковые чешуи перепончатые, нижняя короче, с 1 жилкой, верхняя более круп-

ная и широкая, равная цветку, с 3 жилками. Нижняя цветочная чешуя на верхушке двураздельная, у нижнего цветка на спинке ниже середины с остью, в нижней половине скрученной, в верхней прямой и отогнутой, у верхнего обополого цветка под верхушкой с короткой прямой остью или без ости. Верхняя цветочная чешуя на верхушке двураздельная, короче нижней. Зерновка продолговатая, свободная, с линейным рубчиком, пушистая.

Из 3 видов, растущих в Европе, Зап. Азии и Сев. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Стебель у основания без клубневидного утолщения. Нижняя цветочная чешуя голая.

1. *A. elatius* (L.) M. et K.

= Стебель у основания с клубневидным утолщением. Нижняя цветочная чешуя волосистая.

2. *A. Kotschyi* Boiss.

1. *A. elatius* (L.) Mertens et Koch Deutsch. Fl. I, 546 (1823).—*Avena elatior* L. Sp. pl. 79 (1753).—*Holcus avenaceus* M. B., III, 638.—Французский райграсс—Фрэнк р.

Образует рыхлые дерновины. Стебли прямые или коленчато-приподнимающиеся, гладкие, (50) 60—120 (150) см выс. Листья линейные, длинные, плоские, 4—7 (10) мм шир., нередко темнозеленые, шероховатые, особенно по краю, снизу обычно негусто-волосистые; язычок до 2 мм дл., тупой. Метелка прямая с короткими веточками, до цветения сжатая, после цветения раскидистая, многоколосковая, (10) 12—25 (28) см дл. Колоски 7—10 мм дл., беловато-зеленые, иногда фиолетово-покращенные. Колосковые чешуи продолговато-ланцетные, перепончатые, по килю шероховатые, нижняя (3) 4—5 мм дл., верхняя (7) 8—9 (10) мм дл. Нижняя цветочная чешуя нижнего цветка у основания с пучком коротких шелковистых волосков, чуть длиннее верхней колосковой чешуи, светлозеленоватая, голая, с 7 шероховатыми жилками, на верхушке коротко-двузубчатая, ниже середины спинки с коленчатой остью до 15 мм дл.; нижняя цветочная чешуя верхнего цветка без ости или с тонкой короткой прямой остью 1—5 мм дл. Зерновка ок. 5 мм дл., веретеновидная. Мн. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах до субальпийского. В лесах, кустарниках, по опушкам, по лугам.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СС СР: Евр. ч., Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.). Кавказ (весь).—Описан из Европы.

var. *biaristatum* Peterm. Оба цветка в колоске с длинными остями.—Изредка.

Хоз. знач.—Относится к лучшим кормовым злакам, отличаясь питательностью, мягкостью и урожайностью. Сенокосение—до начала цветения. Допускает более одного укуса. Засевается обычно в смеси с другими злаками, так как в чистом виде горчит и плохо поедается скотом. Грубостебельные формы являются хорошим силосным сырьем. К почвам нетребователен, довольно засухо- и холодоустойчив.

2. *A. Kotschyi* Boiss. Diagn., sér. 1, VII, 122 (1846).—Р. Кочи—Кочи р.

Стебли (40) 50—70 (90) см выс., одиночные или редкими рыхлыми дерновинами, прямые или коленчато-приподнимающиеся, гладкие, в ос-

новании с 1—2 клубневидными утолщениями ок. 1 см дл. и 6—8 мм шир. Листья обычно серо-зеленые, линейные, заостренные, плоские, (2) 3—4 мм шир., шероховатые; язычок короткий, тупой, 2—3 мм дл. Метелка многоколосковая, сжатая, б. или м. однобокая, (10) 13—20 см дл., с тонкими и весьма извилистыми веточками. Колоски 13—16 мм дл., светло- или беловато-зеленые, на ножках, внизу под колоском часто круто-изогнутых. Колосковые чешуи перепончатые, ланцетные, остисто-заостренные, нижняя 8—10 мм дл., верхняя равная колоску, 13—16 мм дл. Нижняя цветочная чешуя нижнего цветка бледнозеленая, с 5 жилками, в нижней части и по краям длинно-волосистая, на верхушке с двумя тонкими зубцами или щетинками, на спинке у основания с колленчатой остью до 40 мм дл.; нижняя цветочная чешуя верхнего цветка по всей спинке длинно-волосистая, выше середины с прямой остью, равной по длине чешуе. Верхние цветочные чешуи пленчатые, короче нижних, по киям густо-ресничатые. Мн. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Найден в Нах. горн. (на хр. Сарай-булаг, пограничном с Арм. ССР).—В среднем горном поясе. На каменисто-щебнистых склонах и осыпях.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. В СССР: Кавказ (Южн. Закавказ.).—Описан из Южн. Ирана.

Род 85. *Synodon* Rich.—Свиной. Собачий зуб—Чайыр

Соцветие пальчатое, состоящее из пучка прямых веточек, располагающихся на верхушке стебля. Колоски расположены на веточках 2 рядами, мелкие, 1—2-цветковые, с зачатком второго цветка, обополые, сидячие. Колосковых чешуй 2, перепончатых, килеватых, короче цветочных чешуй, пленчатых, с 3 жилками. Тычинок 3. Рыльца перистые. Многолетники.

Из 4 видов 3 встречаются в Австралии и 1 широко распространен в умеренно и субтропической зонах всего земного шара. На Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *S. dactylon* (L.) Pers. Syn. I, 85 (1805).—*Panicum dactylon* L. Sp. pl. 58 (1753).—Свиной. Собачий зуб—Бармагвари ч.

Корневище длинное, ползучее, ветвистое. Стебель приподнимающийся, от основания ветвистый, голый, до 50 см выс. Листья линейно-ланцетные, жесткие, голые или волосистые, сизоватые, оттопыренные от стебля; язычок короткий, с волосками; влагалища листьев голые, гладкие. Соцветие из 3—8 колосовидных веточек, собранных пальчато на верхушке стебля, с двурядно односторонне расположенными сидячими колосками. Колосковые и цветочные чешуи по киям шероховатые. Мн. VI—IX. (таблица XXXV).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.

На изменности и в нижнем горном поясе. На песчаных, глинистых местах, на глинистых, иногда немного засоленных почвах, по берегам рек и ручьев, на сорных местах и на культурных полях.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим., Джунг.-Кашг., Монг. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия. К а в к а з (весь).—Описан из Южн. Европы.

var. *glabrum* Rošev. Колосковые чешуи голые, цветочные шероховатые. Листья голые.—Обычная форма.

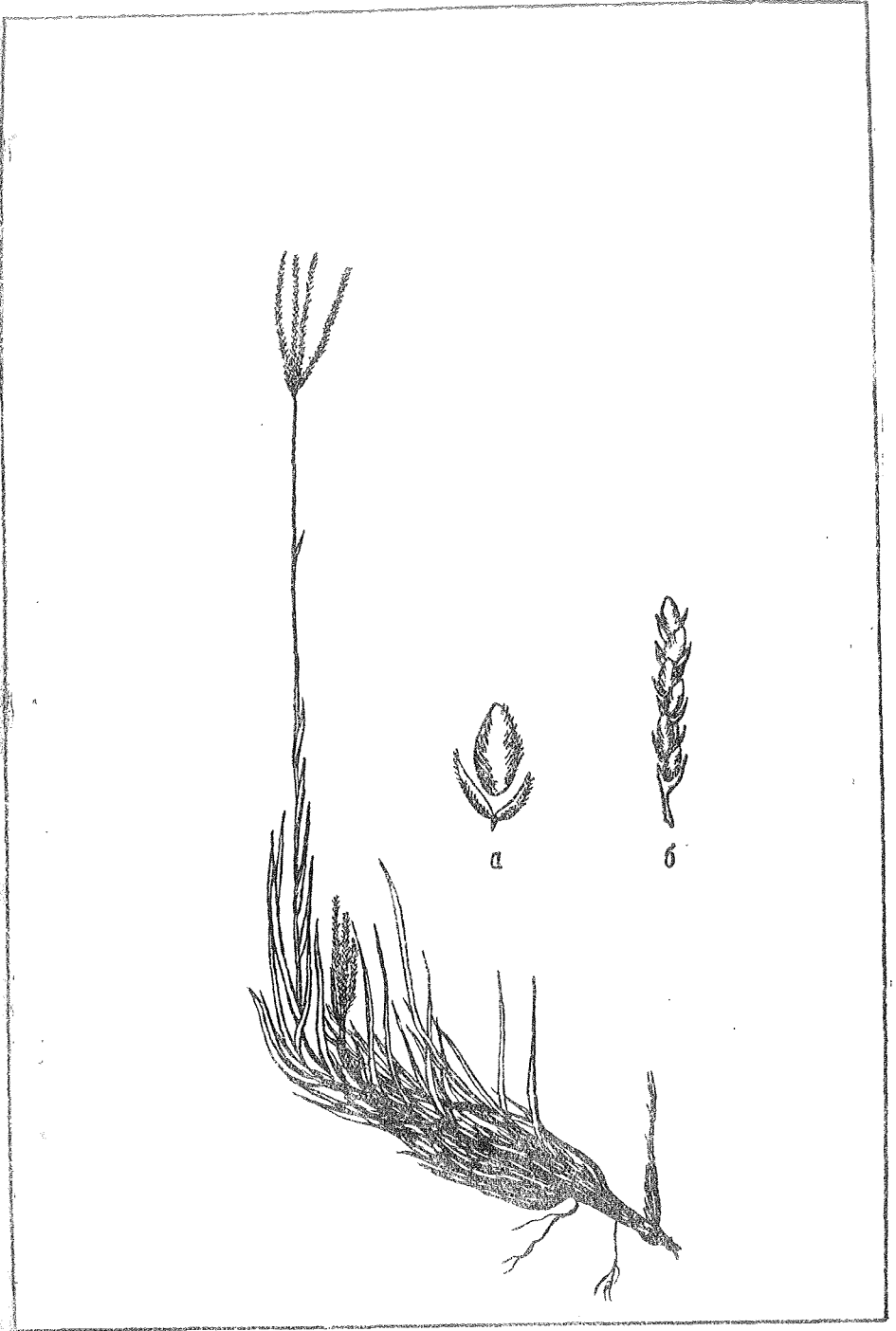


Таблица XXXV

Synodon dactylon (L.) Pers.: а—колосок, б—часть веточки соцветия.

var. *villosum* Roshev. Листья ресничато-пушистые.—Нередко.

var. *septentrionale* A. et G. Стебли сильно вытянутые. Листья 10—15 см дл.—Редко.

Хоз. знач.—Хорошее пастбищное растение, поедаемое охотно всеми видами скота. Часто образует сплошные заросли. Устойчиво к вытаптыванию скотом и к засухе. На юге США ценится как кормовое и сенокосное растение. Химический состав в стадии зрелых плодов: воды—11,45%, клетчатки—26,67%, сырого протеина—7,54%, сырого жира—2,73%, безазотистых экстрактивных вещества—37,21%. Является также злостным сорняком поливных культур, борьба с которым требует большого труда ввиду быстрого отрастания даже кусочков корневищ.

Род 86. *Chloris* Sw.—Хлорис

Соцветие состоит из колосовидных веточек, собранных пальчато на конце стебля. Колоски 1—многоцветные, расположенные на веточках соцветия в 2 ряда. Колосковых чешуй 2, кожистых, безостных или с остью. Нижняя цветочная чешуя треугольная, килеватая, остистая. Верхняя цветочная чешуя б. или м. равна нижней, с двумя киями. Тычинок 3. Рыльца перистые.

Из 40 видов, растущих в тропических и субтропических странах, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *Ch. virgata* Swartz Fl. Ind. occid. I, 203 (1797).—Х. прутьевидная—Чубугвари х.

Стебли 12—60 см выс., часто приподнимающиеся, голые, гладкие. Листья линейно-ланцетные, плоские, шершавые; влагалища листьев голые, шершавые, у верхних листьев вздутые; язычок короткий. Соцветие из 4—10 колосовидных веточек, до 5 см дл. Нижняя колосковая чешуя острая, верхняя с короткой остью. Нижняя цветочная чешуя яйцевидная, тупая, с тремя жилками, голая, лишь по жилкам в верхней части с длинными серебристыми волосками, ниже верхушки с длинной остью. Мн. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (найден в Ботаническом саду БИН Академии наук Азерб. ССР).

Общее распр. По тропическим и субтропическим странам В СССР (спорадически): Ср. Азия, Дальний Восток. К а в к а з (Даг).—Описан из Индии.

Род 87. *Beckmannia* Host—Бекманния

Соцветие—сложный колос. Колоски 1—2-цветковые, овальные или обратно-яйцевидные, сильно сжатые с боков. Колосковые чешуи лодочковидные, вздутые, чуть длиннее цветочных. Нижняя цветочная чешуя с 5 жилками, остроконечная. Верхняя цветочная чешуя чуть короче нижней, пленчатая, двузубчатая. Зерновка продолговато-трехгранная. Тычинок 3. Рыльца перистые.

Из 2 видов, распространенных в умеренной зоне Европы и Сев. Америки, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *B. eruciformis* (L.) Host Gram. Austr. III, 5 (1805).—*Phalaris eruciformis* L. Sp. pl. 55 (1753).—Б. обыкновенная—Ади бекманния.

Корневище ползучее. Стебли прямые, у основания б. или м. клубневидно-утолщенные, гладкие, голые, до 150 см выс. Листья широко-

линейные, 3—8 мм шир., шероховатые, с длинным язычком. Влагалища листьев голые, гладкие. Колоски округлые, зеленые или фиолетовые, 2,5—3 мм дл., двуцветковые, собранные в узкое кистевидное соцветие до 30 см дл. и ок. 1 см шир. Колосковые чешуи почти равные, полулунные, редко килеватые, по килю шероховатые, по краям белоперепончатые, вздутые, короче цветочных. Нижняя цветочная чешуя на спинке б. или м. опушенная, ланцетная, кожистая, блестящая, с 5 жилками. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—По берегам рек, на болотистых лугах.—Редко.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. В С С С Р: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия. К а в к а з (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Европы.

Хоз. знач.—Хорошее кормовое и сенокосное растение. Хорошо выносит засоление.

Род 88. Eleusine Gaertn.—Элевзинэ

Соцветие пальчатое, состоящее из густых колосовидных веточек. Колоски 2—многочетковые, обоюпоые, сидящие на веточках в 2 сближенных ряда. Колосковые чешуи 2, килеватые, почти равные цветочным чешуям. Нижняя цветочная чешуя лодочкообразная, с 3 жилками, килеватая, безостная. Тычинок 3. Рыльца нитевидные. Зерновка округлая, свободная.

Из 6 тропических и субтропических видов рода на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *E. indica* (L.) Gaertn. De Fruct. I, 8 (1788).—*Cynosurus indicus* L. Sp. pl. 106 (1753).—Э. индийская—хинд е.

Стебли от основания ветвистые, приподнимающиеся или лежащие, 20—50 см выс., голые, гладкие, сплюснутые. Листья узколинейные, 2—4 мм шир., жесткие, голые или с редкими волосками; влагалища линейные, 2—4 мм шир., сверху шершавые; язычок очень короткий. Соцветие состоит из 3—6 веточек, до 10 см дл., собранных в пучок. Колоски сжатые с боков, 2—6-цветковые, сидячие в 2 сближенных ряда колосообразно. Колосковых чешуй 2, из которых нижняя короче верхней, ланцетная, по килю шероховатая. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, тонко кожистая, с 3 жилками, по килю шероховатая, длиннее верхней колосковой чешуи. Одн. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Бот. сад)—Ленк. низм.—На изменности. Сорное у жилья, дорог, реже в посевах. Заносное.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим., Японо-Кит. В С С С Р: Кавказ (Зап. и Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Индии.

Хоз. знач.—Семена съедобны. Корни в народной медицине употребляются против поноса. Стебли служат для плетения корзин, шляп и пр. Соцветия декоративны в букетах.

Род 89. Euparagon Desv.—Хохлатник—Кэкилличэ

Соцветие—сжатая колосовидная метелка с короткими веточками. Колоски сжатые с боков, 2—3-цветковые, с нижним плодушем, верх-

ними бесплодными цветками. Колосковые чешуи ланцетные, гораздо длиннее цветочных, со многими жилками. Нижняя цветочная чешуя с 9 жилками, переходящими в длинные перистые ости. Зерновка обратно-яйцевидно-эллиптическая.

Из 20 видов, распространенных в теплых странах Евразии и Австралии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *E. persicus* Boiss. Diagn., sér. I, V, 71 (1844).—*Pappophorum persicum* Boiss., Fl. or. V, 558 (1884).—X. иранский—Иран к.

Небольшое серо-зеленое, плотно-дернистое растение. Стебли окутанные при основании остатками влагалищ старых листьев, крепкие, прямые, коротко-опушенные, 10—30 см выс. Листья жесткие, узко-линейные, шиловидно-свернутые; язычок коротко-ресничатый. Метелка (4) 6—10 см дл., колосовидная, продолговато-цилиндрическая, с очень короткими, обращенными вверх коротко-мягко-волосистыми веточками. Колосковые и цветочные чешуи коротко-бархатисто-опушенные. Колосковые чешуи почти пленчатые, ланцетные, длинно-заостренные, с 7 жилками, нижняя ок. 9 мм дл., верхняя ок. 11 мм. Нижняя цветочная чешуя короткая, ок. 2 мм дл., почти кожистая, широко-продолговатая, с 9 жилками, продолженными в тонкие, прямые, до середины длинно-перистые, неодинаковой длины ости до 10—12 мм дл.; ости колоска во время плодоношения растопырены в виде перистого хохолка, иногда слегка окрашенного в фиолетовый цвет. Мн. VI—VII.

Общее распр. Иран. В С С С Р: Ср. Азия (Кара-Кум, Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал.). Кавказ (Южн. Закавказ.).—В нижнем горном поясе. На сухих каменистых полянах. Возможно нахождение на юге Азербайджана. Встречается в соседнем Мегринском районе Армянской ССР.

Род 90. *Echinaria* Desf.—Иглица. Эхинария—Бизоту

Соцветие в виде шаровидной головки. Колоски клиновидные, сжатые с боков, 2—3 (4)-цветковые. Колосковые чешуи пленчатые, неодинаковые, однонервные, нижняя с 2—3 короткими остями, верхняя с одной. Цветочные чешуи кожистые, значительно превосходят по величине колосковые. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с 5 жесткими, колючими и острыми отростками, верхняя с двумя остями. Цветочные пленки лопастные. Тычинок 3. Рыльца длинные, нитевидные, в числе 2. Зерновка продолговатая.

В роде имеется 1 вид, распространенный в Средиземьи.

1. *E. capitata* (L.) Desfontaine Fl. atlant. II, 385 (1798—1800).—*Cenchrus capitatus* L. Sp. pl. 1049 (1753); M. B., I, 42; II, 50, III, 455.—И. головчатая—Башчыглы б.

Стебли 5—20 (25—38) см выс., от основания часто кустистые и тогда коленчато-приподнимающиеся. Листья линейные, плоские, жесткие, остро-шероховатые, (1,5) 2—4 мм шир., сосредоточены в нижних частях стеблей. Соцветия головчатые, шаровидные, 8—10 (12) мм в диам. Колоски клиновидные, сжатые с боков, 2—3 (4)-цветковые. Колосковые чешуи пленчатые, яйцевидные, немного неравные, на вершине с остроконечием в центре выемки. Нижняя цветочная чешуя выпуклая, с 5 неравными острыми и жесткими отростками, отгибающимися в стороны по созреванию колоска. Верхняя цветочная чешуя с двумя остями. Одн. IV—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр—МК южн.—Нах. горн.—Ленк. Муг.—На низменности и в предгорной полосе; заходит иногда в средний горный пояс. На сухих, часто песчаных местах, на сухих каменистых и щебнистых склонах, изредка среди кустарников и аридного редколесья.

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз. В С С С Р: Евр. ч. (Крым), Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар). К а в к а з (Вост., Зап. и Южн. Закавказ.).

Род 91. *Ammochloa* Boiss.—Песочник—Гумоту

Соцветие густое, головчатое, состоящее из немногих колосков, сидящих на очень укороченном стебле, вследствие чего головки расположены между влагалищами прикорневых листьев. Колоски 7—15-цветковые, сжатые с боков, обоеполые. Колосковые чешуи две, яйцевидно-продолговатые, короче колоска, килеватые. Нижняя цветочная чешуя яйцевидно-продолговатая, кожистая, по краю перепончатая, с 5 неясными жилками, на верхушке с острым шипиком. Верхняя цветочная чешуя линейно-ланцетная, короче и уже нижней, с двумя киями покрытыми по краю короткими ресничками. Цветочные пленки отсутствуют. Тычинки 3. Рыльца длинные, коротко-пушистые. Зерновка овальная, голая.

Из 2 видов, распространенных в Вост. Средиземьи и Пер. Азии, в Азербайджане 1 вид.

1. *A. palaestina* Boiss. Diagn., sér. 1, XIII, 52 (1853).—*A. subacaulis* Bal.; Boiss., Fl. or., V, 566 (1884).—П. палестинский—Фэлэстин г.

Очень мелкое однолетнее растение, 1—3 (4) см выс., образующее небольшие дерновинки. Корни тонкие, многочисленные, 5—7 см дл., по всей длине с густо сидящими корневыми волосками. Стебли очень короткие, 1—2 см выс. или их почти нет. Листья прикорневые, многочисленные, с расширенными по краям пленчатыми влагалищами и узкой шероховатой вдоль сложной пластинкой 1—3 мм шир.; язычок пленчатый, 1—1,5 мм дл. зазубренный. Соцветия из 2—5 колосков, головчатые, сидящие между расширенными влагалищами листьев. Колоски 7—13 (15)-цветковые, яйцевидные, (9) 10—12 мм дл. и 5—8 мм шир. Колосковые чешуи яйцевидно-продолговатые, в средней части кожистые, тупые или с коротким шипиком. Нижняя цветочная чешуя кожистая, по краю широко-пленчатая, на верхушке с острым шипиком, выходящим между пленчатыми лопастями. Зерновка буроватая, овальная или овально-продолговатая, до 1 мм дл., с остающимся пленчатым столбиком 2—2,5 мм дл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апшеронский полуостров (Шувеляны, 28.IV 1928, 21.V 1947—И. И. Карягин; там же, 1929 г.—А. А. Колаковский).—На приморских слабо задерненных песках.

Общее распр. Южн. и Вост. Средиз. В С С С Р: Кавказ (Вост. Закавказ.—Апш.).—Описан из Палестины.

Род 92. *Sesleria* Scop.—Сеслерия—Сеслерия

Соцветие—густая колосовидная метелка, яйцевидная или продолговатая, при основании с пленчатыми, зазубренными верхушечными листочками. Колоски на очень коротких ножках, 2-цветковые, сжатые с

боков. Колосковые чешуи перепончатые, почти равные, килеватые. Нижняя цветочная чешуя с несколькими жилками, на верхушке с 3—5 зубцами, переходящими в короткие и острые ости. Тычинок 3. Рыльца длинные, нитевидные, мелко-перистые, во время цветения выставляющиеся из колоска. Многолетние травы с замкнутыми листовыми влагалищами.

Из 10 видов, распространенных преимущественно в горах Европы и Зап. Азии, на Кавказе—3, в Азербайджане 1 вид.

1. *S. phleoides* Steven ex Roem. et Schult. Syst. veg. II, 604 (1817).—*S. polyathera* C. Koch; Griseb. in Ledeb., IV, 406.—С. тимфеевковидная—Пишикгуйругу с.

Многолетнее растение, образующее густые плотные дерновины. Стебли крепкие, прямые, голые, гладкие, (10) 25—45 (65) см выс., при основании окутанные буровато-серыми влагалищами отмерших листьев. Листья узко-линейные, вдоль сложенные, в верхней половине шероховатые, на концах с остроконечием, сосредоточены у оснований стеблей; листья на стебле короткие, в числе 1—3 в нижней половине стебля; язычок до 1 мм дл., густо коротко-волосистый. Метелка яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, (9) 10—18 (21) мм дл., 8—12 мм шир., серовато-бледнофиолетовой или фиолетовой окраски. Колоски 8—11 мм дл., на очень коротких ножках или почти сидячие. Колосковые чешуи яйцевидно-ланцетные, на верхушке с короткой остью 1—1,5 мм дл. Нижняя цветочная чешуя мелко волосистая, 3—3,5 (4) мм дл., на верхушке с пятью остями, из которых средняя длиннее боковых и почти равна по длине чешуе или немного ее короче, 2,5—3 мм дл. V—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.— В субальпийском и альпийском поясах, 1600—3000 м. На скалистых местах, часто на известняках, каменистых и щебнистых склонах.

Общее распр. Арм.-Курд., Балк.-Малоаз. В СССР: Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Диаб.).—Описан из Вост. Закавказья.

var. *glabrescens* E. Наск. Нижняя цветочная чешуя почти голая.—Нередко, вместе с обычной формой.

Хоз. знач.—Кормовое растение среднего достоинства. На высокогорных пастбищах хорошо поедается козами и овцами.

Род 93. *Arundo* L.—Арундо—Гаргу

Соцветие—крупная многоколосковая метелка. Колоски 2—7-цветковые, сжатые с боков, обоеполые; ось колоска голая. Колосковые чешуи в количестве 2, одинаковой длины, почти равные цветочным чешуям. Нижняя цветочная чешуя покрыта длинными шелковистыми волосками. Тычинок 3. Рыльца перистые. Крупный многолетник с толстым корневищем.

Из 6 видов, растущих в теплых странах, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *A. donax* L. Sp. pl. 81 (1753).—А. тростниковый—Гамышвари г.

Корневище толстое, длинное, ползучее. Стебли прямые, голые, гладкие, 2—4 м выс. и до 4 см толщины. Листья 3—6 см шир., голые, только по краям остро-шероховатые, длинно-заостренные; влагалища

также голые, гладкие; язычок короткий, по верхнему краю мелко ресничатый. Соцветие—густая крупная метелка, с многочисленными прямыми, вверх направленными и прижатыми к оси соцветия веточками, до 60 см дл.; ось и ветви сильно шероховатые. Колоски 8—12 мм дл., светлорубые или золотистые. Колосковые чешуи ланцетные, тонко-заостренные, блестящие. Нижняя цветочная чешуя узко-ланцетная, пленчатая, на верхушке остро-двузубчатая, на спинке с длинными шелковистыми волосками почти равными длине чешуи. Зерновка свободная, веретенovidная. Мн. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. низм.—Большие заросли имеются также в юго-вост. части Карабаха по Араксу. На низменности. По берегам рек и речек, озер, на сырых местах.

Общее распр. Канарские и Азорские острова, Атл. Европа (Португалия), Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (Зап. и Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Испании.

Хоз. знач.—Стебли идут на устройство жилищ („човустан“), жилых изгородей, для плетения, на покрытие крыш, на топливо. Заросли арундо считаются хорошим пастбищем для крупного рогатого скота (особенно для буйволов). В корневище обнаружен алкалоид. В народной медицине употребляется как потогонное и мочегонное средство. Весьма декоративное растение.

Род 94. *Phragmites* Trin.—Тростник—Гамыш

Соцветие—крупная, многоколосковая, раскидистая метелка. Колоски сжатые с боков, 3—7-цветковые. Нижний цветок мужской, остальные обоеполюе. Ось колоска покрыта длинными волосками. Колосковые чешуи перепончатые, килеватые, острые. Нижняя цветочная чешуя узко-ланцетная, на верхушке шиловидно-остроконечная; верхняя значительно короче ее, с 2 киями. Тычинок 3. Рыльца перистые. Зерновка продолговатая.

Из 4 видов, большинство которых присуще теплым и тропическим странам, на Кавказе—2, в Азербайджане 1 вид.

1. *Ph. communis* (L.) Trinius Fund. Agrost., 134 (1820).—*Arundo phragmites* L. Sp. pl. 81 (1753); М. В., I, 78; III, 88; Griseb. in Ledeb., IV, 393.—Т. обыкновенный—Ади г.

Корневище ползучее, толстое, подземное или надземное, длинное, иногда длиной в несколько метров. Стебли прямые, голые, гладкие, 0,5—4 м выс., до 12 мм толщины, полые, до верху олиственные. Листья плоские, до 5 см шир., иногда свернутые, сизо-или серо-зеленые, голые или вместе с влагалищами редко оттопыренно длинно-волосистые; язычок в виде утолщенного валика с рядом длинных волосков; влагалища голые и гладкие. Соцветие—рыхлая или б. или м. густая продолговато-овальная метелка до 40 см дл.; веточки ее остро-шероховатые. Колоски 2—3-цветковые, 8—12 мм дл., желтоватые или буро-фиолетовые. Колосковые чешуи ланцетные, килеватые, кожисто-перепончатые, верхняя длиннее нижней. Нижняя цветочная чешуя вытянута в длинное и тонкое шиловидное острие. Ось колоска, особенно в верхней части, покрыта длинными шелковистыми волосками. Мн. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, кроме высокогорий. В прибрежных местах, болотах, заливных участках, на лугах, иногда как сорное.

Общее распр. В теплом и умеренном поясах земного шара. В СССР: по всему Союзу кроме Арктики.—Описан из Европы.

Хоз. знач.—Молодые всходы съедобны, содержат 16—18% углеводов. Из высушенных толченых корневищ получается сладкий, темный хлеб. В листьях содержится большое количество витаминов С и А, и они могут быть использованы для получения соответствующих витаминов. По р.р. Куре и Араксу имеются большие площади с тростником. Места эти служат зимним пастбищем, особенно для крупного рогатого скота. Пригоден для силоса. Идет на топливо, устройство крыши и изгородей. Тростник идет также для устройства сезонных помещений, для плетения сидений стульев, дыновок, корзин. В прессованном виде, под названием „камышит“, употребляется в качестве строительного материала. Пригоден для выделки бумаги.

Род 95. *Diplachne* Р. В.—Змеевка—Иланоту

Соцветие—довольно рыхлая метелка. Колоски (1) 2—5-цветковые, обоеполые, ланцетные, сжатые с боков. Колосковые чешуи две, неравные, перепончатые, с одной жилкой. Нижние цветочные чешуи длиннее колосковых, узко-ланцетные, килеватые, с 5 жилками, на верхушке двузубчатые и с коротенькой остью, выходящей между зубцами. Верхняя цветочная чешуя с двумя киями, на верхушке двузубчатая. Тычинок 3. Рыльца темнофиолетовые, перистые. Зерновка удлиненная.

Из 14 видов, растущих в теплых и сухих странах обоих полушарий, на Кавказе—4, в Азербайджане 2 вида.

1. Стебли при основании с многочисленными короткими, толстоватыми, изогнутыми молодыми побегами, покрытыми чешуевидными листьями. Стеблевые листья плоские. Колоски голые, обычно темнофиолетовые.
1. *D. serotina* (L.) Link.

— Стебли при основании лишены побегов или они плохо развиты. Стеблевые листья б. или м. вдоль сложенные или свернутые. Колоски обычно зеленые или светлосерые.

2. *D. bulgarica* (Bornm.) Roshev.

1. *D. serotina* (L.) Link Hort. Berol. I, 155 (1827).—*Festuca serotina* L. Sp. pl. ed. 2, 111 (1762).—M. В., I, 69 p.p.—*Molinia serotina* M. et K., Griseb. in Ledeb., I, 396.—3. поздняя—Кечикэн и.

Многолетнее растение, с коротким ползучим корневищем, образующим рыхлые дерновины; на корневищах развиты б. или м. многочисленные короткие, толстоватые, белые побеги, покрытые чешуйками. Стебли (20) 30—50 (65) см выс., прямые, жесткие, гладкие, в верхней части иногда немного шероховатые. Листья плоские, жесткие, шершавые, оттянуто-заостренные, оттопыренные, (4) 5—10 (11) см дл., сизовато-зеленые; язычок очень короткий, густо-коротко-ресничатый. Метелка вначале сжатая, позже часто раскидистая, 4—12 см дл., с шероховатыми веточками, несущими по несколько колосков. Колоски (5) 6—9 (10) мм дл., (1) 3—5-цветковые, обычно б. или м. темнофиолетово-посатые. Колосковые чешуи ланцетные, неравные, 1,5—3 мм дл., по краям перепончатые, в средней части кожистые, с одной жилкой. Нижняя цветочная чешуя узко-ланцетная, с 5 жилками, при основании с короткими волосками, на верхушке с остью до 1 мм дл., выходящей

между двумя зубцами. Зерновка удлиненно-продолговатая, буроватая, полупрозрачная, 3—3,5 мм дл. (VI) VII—VIII (X).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубийск.)—Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК центр.—МК южн.—В нижнем и среднем горных поясах. На сухих степных и полустепных травянистых местах, среди зарослей держи-дерева, среди аридного редколесья.

Общее распр. Сев. часть Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Крым. Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Сев. Италии.

Хоз. знач.—Засухоустойчивый кормовой злак невысоких кормовых достоинств из-за жесткости стеблей и листьев. В молодом возрасте и летом удовлетворительно поедается скотом, позже сильно грубеет. По другим данным поедаемость плохая. Химический состав показывает значительную питательность этого злака: воды—11,49%, золы—6,98%, протеина—7,28%, азота—1,165%, жира—2,57%, клетчатки—23,87%, безазотистых экстрактивных веществ—41,81% (Гроссгейм). Заслуживают изучения менее жесткие расы на предмет введения на пастбища в сухих районах Азербайджана. Семена иногда употребляются в пищу. Корни могут быть использованы для изготовления щеток.

2. *D. bulgarica* (Bornm.) Roshev. во Фл. СССР, II, Addenda, 751 (1934).—*D. serotina* subsp. *bulgarica* Bornmüller, Bot. Centr. XXXVI, 156 (1888).—*Festuca serotina* M. B., I, 69 p.p.—*Molinia serotina* Griseb. in Ledeb., IV, 396 p.p.—*D. serotina* Boiss., V, 562 p.p.; Шмальгаузен, II, 623 p.p.; Гроссгейм, I, 94 p.p.—З. болгарская—Болгария и.

Многолетнее растение с коротким тонким ползучим корневищем, образующее рыхлые дерновины; корневища не имеют коротких белых побегов, покрытых чешуйками. Стебли до 60 (80) см выс., очень тонкие, гладкие, голые, обычно буровато-фиолетовые. Листья узко-ланцетные, оттянуто-заостренные, 6. или м. вдоль сложенные или свернутые, вместе с влагалищами и особенно по краям остро-шершавые; язычок очень короткий, коротко-ресничатый. Метелка 8—9 см дл., 6. или м. сжатая, с шероховатыми веточками, несущими по несколько колосков. Колоски 6—8 мм дл., 1—3-цветковые, обычно зеленые или сероватые, реже темносерые. Колосковые чешуи неравные, 2,5—4 (4,5) мм дл. Нижняя цветочная чешуя узко-ланцетная, тонко-заостренная, при основании и по краям голая или слабо волосистая, на верхушке с остью до 2 мм дл., выходящей между двумя зубцами. Зерновка продолговатая. VII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. МК (южн.).—От нижнего до среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебневатых склонах.

Общее распр. Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч. (Средн.-Днепр., Причерн., Нижн.-Дон.). Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Болгарии.

Хоз. знач.—Засухоустойчивый злак невысокого кормового достоинства. Удовлетворительно поедается скотом в молодом состоянии.

Род 96. *Molinia* Schrank—Молиния—Молиния

Соцветие в виде длинной, узкой, сжатой или иногда рыхлой метелки. Колоски сжатые с боков, узкие, 2—5-цветковые, с недоразвитыми верхними цветками. Колосковые чешуи немного неравные, с одной жил-

кой, короче цветочных. Нижняя цветочная чешуя на верхушке притупленная, без зубцов и остей. Верхняя цветочная чешуя немного короче нижней, с 2 жилками. Тычинок 3, с темнофиолетовыми пыльниками. Рыльца перистые.

Из 3—4 видов, распространенных по Евразии и Сев. Америке, на Кавказе—2, в Азербайджане 1 вид.

1. *M. coerulea* (L.) Moench Meth., 183 (1794).—*Aira coerulea* L. Sp. pl. 63 (1753).—*Melica coerulea* M. B., I, 69; III, 65.—М. голубая. Си-
нявка—Мави м.

Многолетнее растение, образующее небольшие плотные дерновины. Корневище твердое, довольно длинное. Стебли прямые, гладкие, 40—70 (150) см выс., олиственные лишь в нижней половине. Листья плоские, узко-линейные или линейно-ланцетные, длинно-заостренные, по краям шершавые; язычок ресничатый. Метелка сжатая, реже рыхлая, 10—25 (30) см дл., с короткими или б. или м. длинными веточками, несущими по несколько колосков. Колоски 6—8 мм дл., 2—4-цветковые, обычно темнофиолетовые, реже зеленые. Колосковые чешуи туповатые. Нижняя цветочная чешуя немного короче верхней. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Алаз.-Агрич.—От среднего до верхнего горного пояса. На влажных лугах, среди кустарников.—Очень редко.

Общее распр. Вся Европа, за исключением крайнего юга, Балк.-Малоаз. В СС СР: Евр. ч. (все районы), Зап. Сибирь. Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Европы.

var. *genuina* A. et G. Соцветие метельчатое с длинными веточками, несущими много колосков. Колоски темнокоричневые или фиолетовые.—Обычная форма.

var. *viridiflora* Lejeune. Колоски зеленые.

var. *subspicata* Fiebert. Метелка узкая, колосообразная. Колоски фиолетовые.

var. *robusta* Prah. Стебли 70—90 см выс.

var. *arundinacea* (Schrank) Asch. Стебли до 150 см выс. Метелка рыхлая с длинными веточками.

Из отмеченных вариаций три первые приводятся для Кавказа. В Азербайджане пока не найдены.

Хоз. знач.—Грубый малопитательный злак, поедается очень плохо. Есть указания, что для скота вреден и даже ядовит (Ларин). Корни пригодны для изготовления щеток.

Род 97. *Eragrostis* P. B.—Полевичка—Шэкэргамышы

Соцветие—сжатая или раскидистая метелка. Колоски сжатые с боков, 3—многоцветковые. Колосковые чешуи перепончатые, килеватые, с одной жилкой, немного неравные, короче цветочной чешуи ближайшего цветка. Цветочные чешуи перепончатые, нижняя цветочная чешуя с 3 жилками, на спинке выпуклая, опадающая вместе с зерновкой.

1. Многолетники. Ось колоска ломкая. 1. *E. arundinacea* (L.) Rosev.
= Однолетники. Ось колоска не ломкая 2

2. Колоски яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 3—4 мм шир. . . 3
 = Колоски линейно-продолговатые, 1—2 мм шир. 4
3. Метелка узкая, после цветения сильно сжатая. Колоски 5—12-цветковые.
 5. *E. Starosselskyi* Grossh.
 = Метелка раскидистая. Колоски (10) 20—40-цветковые.
 4. *E. megastachya* (Koel.) Link.
4. Нижние веточки метелки отходят по 3—5. 2. *E. pilosa* (L.) P. V.
 = Нижние веточки метелки одиночные, почти горизонтально отстоящие.
 3. *E. minor* Host.
1. *E. arundinacea* (L.) Roshev. во Фл. СССР, II, 319 (1934).—*Aira arundinacea* L. Sp. pl. 64 (1753); M. B., I, 57; III, 63.—*Poa tatarica* Fisch.; Griseb. in Ledeb., I, 381; Boiss., V, 609; Шмальгаузен, II, 633; Липский, 490; Фомин и Воронов, I, 119.—*Poa arundinacea* Link.; Гроссгейм, I, 104.—П. тростниковидная—Гамышвари ш.

Сильно сизое растение, образующее дерновины. Корневище короткое, толстое, ползучее, с короткими остатками старых стеблей, плотно окутанных кожистыми соломенно-желтыми, несколько блестящими остатками влагалищ старых листьев; придаточные корни шнуровидные, одетые белым чехлом. Стебли толстые, жесткие, цилиндрические, гладкие, прямые, (37) 43—90 (105) см выс. Листья жесткие, широко-линейные, длинно-заостренные, плоские или чаще свернутые, 4—6 (8) мм шир., по краям остро-шероховатые; язычок в виде ресничек. Метелка (8) 11—20 (30) см дл., узкая, сжатая или широкая, пирамидальная, с длинными жесткими одиночными гладкими веточками. Колоски на веточках скученные, мелкие, 2,5—3 мм дл., зеленые или грязно-фиолетовые, 3 (5)-цветковые. Колосковые чешуи пленчатые, яйцевидные, остро-оватые или туповатые, немного неравные, верхняя более длинная, ок. 1,5 мм дл. Нижняя цветочная чешуя ок. 2 мм дл., яйцевидная, тупая. Мн. VI—1/VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах равн.—На изменности и в нижнем горном поясе. В полынной полупустыне и на сухих каменистых склонах.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. В СССР: Евр. ч. (Заволж., Нижн.-Дон, Нижн.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (Арало-Касп., Сыр-Дар.). Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Вост. Средиземья.

2. *E. pilosa* (L.) P. V. Agrost., 162 (1812).—*Poa pilosa* L. Sp. pl. 68 (1753); M. B., I, 63; III, 67.—П. волосистая—Түклүчэ ш.

От основания ветвистое. Стебли тонкие, прямые или коленчато-приподнимающиеся, гладкие, (20) 30—60 (83) см выс. Листья узко-линейные, заостренные, плоские или свернутые, почти гладкие, по краю без бородавчатых железок, у основания пластинки с длинными прямыми волосками; язычок ресничатый. Метелка 9—17 (24) см дл., сжатая или после цветения раскидистая, с тонкими волосовидными шероховатыми веточками, самые нижние из которых по 3—5, у основания с длинными тонкими волосками. Колоски (3) 4—5 мм дл., узкие, линейно-ланцетные, 5—9-цветковые, б. или м. фиолетово-покрашенные. Колосковые чешуи пленчатые, яйцевидно-ланцетные, тупые, нижняя очень мелкая, верхняя ок. 1 мм дл. Нижняя цветочная чешуя ок. 1,5 мм дл., почти пленчатая, тупая. Зерновка продолговатая. Одр. VII—VIII (X).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура.-Ар. низм.—Кур. равн.—МК южн.—Нах. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе. По берегам рек, у дорог, на орошаемых полях.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гимал., Джунг.-Кашг., Монг., Японо-Кит., Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Даур.), Ср. Азия (вся). Кавказ (весь).—Описан из Италии.

3. *E. minor* Host Gram. austr. IV, 15 (1809).—*Poa Eragrostis* L. Sp. pl. 68 (1753); M. V., I, 68; III, 67.—*E. poeoides* P. B.; Griseb. in Ledeb., IV, 381; Boiss., V, 580; Шмальгаузен, II, 630; Липский, 480.—П. малая—Кичик ш.

От основания пучковато-ветвистое. Стебли прямые или чаще коленчато-приподнимающиеся, иногда из лежачего основания, голые, гладкие, (13) 20—45 (58) см выс. Листья линейные, плоские, 2—4 (5) мм шир., чаще завернутые, по краям усаженные, как и влагалища, редкими, длинными, отстоящими прямыми волосками и кроме того мелкими бородавчатыми железками, редко их нет; язычок волосистый, по бокам с бородкой длинных волосков. Метелка (6) 8—11 (16) см дл., продолговатая, раскидистая, с одиночными (или по 2) толстоватыми веточками, отходящими нередко под конец почти под прямым углом. Колоски 5—10 мм дл., 7—15-цветковые, продолговато-линейные, плосковатые, черновато-фиолетовые, зеленовато-серо-фиолетовые или коричневатые (на некоторых соцветиях той же особи или на нижних веточках того же соцветия нередко встречаются колоски обедненные, 1—5-цветковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 2—5 мм дл.). Колосковые чешуи короче цветочных, ок. 1,5 мм дл., почти равные, яйцевидные, острые или островатые. Нижняя цветочная чешуя 1,5—2 мм дл., широко-яйцевидная или почти округлая, тупая или округло-тупая. Верхние цветочные чешуи бело-пленчатые, остающиеся на оси колосков после опадания всех прочих чешуй. Зерновка округлая. Одр. VI—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. низм.—Апш.—Кура.-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—МК южн.—Нах. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе. В долинах и по берегам рек, в садах, у дорог, арыков, на полях.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим., Джунг.-Кашг., Сев. Амер. В СССР: Евр. ч. (ср. и южн. ч.), Крым, Сибирь (на юге), Ср. Азия, Дальний Восток (Уссур.). Кавказ (весь).—Описан из Италии.

var. *luxurians* Grossh. Растение 60—70 см выс. Метелка крупная, многоколосковая (Мильская степь).

4. *E. megastachya* (Koel.) Link Hort. Berol. I, 187 (1827).—*Poa megastachya* Koel., Descr. Gram. 181 (1902).—*Briza Eragrostis* L. Sp. pl. 70 (1753).—*E. cilianensis* All.; Гроссгейм, I, 95.—П. крупноколосковая—Ирисунбул ш.

От основания пучковато-ветвистое. Стебли прямые или чаще коленчато-приподнимающиеся, голые, гладкие, 30—40 см выс. Листья линейные, плоские или завернутые, голые, по краю с железистыми бородавками, при основании пластинки с бородкой длинных волосков; язычок волосистый. Веточки метелки одиночные, нижние при основании с пучком длинных волосков. Колоски линейно-продолговатые, до 2 см дл. и 2—3 мм шир., многоцветковые, с (10) 20—30 (40) цветками. Колоско-

вые чешуи ок. 2 мм дл., легко опадающие. Нижняя цветочная чешуя яйцевидно-продолговатая, тупая, часто с очень коротким острием. Одр. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Алаз.-Агр. (с. Чардахлар, Закатальского района)—Кур. равн. (с. Салаглы, Казахского района).—На изменности. На сорных местах.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим., Джунг.-Кашг., Японо-Кит. В СССР: Крым, Ср. Азия. Кавказ (редко, в Предкавказ. и Вост. Закавказ.).—Описан из Южн. Европы.

5. E. Starosselskyi Grossh. Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. IV, 18 (1923).—*E. megastachya* var. *compacta* Kryl. Фл. Зап. Сибири, II, 257 (1928).—П. Старосельского—Староселски ш.

От основания пучковато-ветвистое. Стебли прямые или коленчато-приподнимающиеся, голые, гладкие, в соцветии и узлах с железистыми бородавками, 60—80 см выс. Листья линейные, плоские или свернутые, 3—5 (6) мм шир., по краям и жилкам на нижней стороне с железистыми бородавками, как и влагалища листьев, усаженные редкими длинными волосками, у основания пластинки по бокам с бородкой длинных прямых волосков; на месте язычка густой ряд волосков. Метелка 9—18 (23) см дл., узкая, с мало расходящимися или прижатыми к главной оси недлинными одиночными веточками, с длинноватыми колосками у основания в их пазухах; веточки второго порядка очень короткие, прижатые, со сученными колосками, сидящими на очень коротких ножках. Колоски линейно-продолговатые, 5—10 (15) мм дл., 2—3 мм шир., 10—20 (33)-цветковые, дымчатые; случающиеся на отдельных соцветиях или ветвях малоцветковые колоски с 1—7 цветками яйцевидной формы, обычно продолговато-яйцевидные. Колосковые чешуи яйцевидные, островатые, чуть короче цветочных. Нижняя цветочная чешуя широко-яйцевидная, тупая или с очень коротким остроконечием, с сильными боковыми жилками. Все чешуи в колоске обычно по килю с одной или несколькими железистыми бородавками, как и листья по краю, влагалища и ветви метелки. Мн. 2/VI—VII (X).

Распр. в Азерб. ССР. Кура.-Ар. низм—Кур. равн.—На изменности. На сорных местах.

Общее распр. Иран, Джунг.-Кашг. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (Вост. Закавказ.).—Описан с Кавказа.

var. *pumila* Grossh. 15—20 см выс. Вместе с типичной формой.

Род 98. *Koeleria* Pers.—Тонконог—Назикбалдыр

Одно- или многолетние растения. Образуют рыхлые или плотные дерновины. Соцветие—густая колосовидная метелка с короткими веточками. Колоски 1—5-цветковые, яйцевидные, сжатые с боков. Колосковые чешуи с килем, с 1—5 жилками, короче цветков или почти равны им. Нижняя цветочная чешуя на верхушке цельная или двузубчатая, б. ч. немного длиннее колосковых, с тремя тонкими неясными жилками, ланцетная или овально-ланцетная, без ости или с короткой остью. Верхняя цветочная чешуя с двумя киями, равна нижней или немного короче и всегда уже ее, белопленчатая. Тычинок 3. Рыльца перистые. Зерновка продолговатая или линейно-продолговатая, на спинке выпуклая, на брюшной стороне вогнутая.

Из 80 видов, распространенных, главным образом, в умеренных странах Европы, а также в Южн. Америке, на Кавказе—9, в Азербайджане 3 вида.

1. Однолетник. 3. *K. phleoides* (Vill.) Pers.
 = Многолетники 2
 2. Стебли и колосковые чешуи голые. 2. *K. gracilis* Pers.
 = Стебли и колосковые чешуи пушистые. 1. *K. caucasica* (Trin.) Dom.

1. *K. caucasica* (Trin.) Domin Monogr. in Bibl. Bot. Н. 65, 161 (1907).—*K. cristata* = *hirsuta* Griseb. in Ledeb., IV, 402; Фомин и Воронов, I, 111.—*K. caucasica* ex Steud. Nomencl. ed II, 1,848(1840) пом. nudum.—*K. cristata* p.p.; Voiss., V, 574.—*K. cristata* с. *robusta* Paszowski p.p.; auct. cauc. nonn.—*K. cristata* var. *semiglabra* Trautv.; Липский, 487; Фомин и Воронов, I, 111.—*K. Degeni* var. *hirtiglumis* Е. Наск.; Гроссгейм, I, 96.—*K. Degeni* (non Dom.); Гончаров, Фл. СССР, II, 325 (1934) p.p.—Т. кавказский—Гафгаз н.

Довольно плотно-дернистое растение, 8—75 см выс. Стебли б. или м. грубые, тонкие, узко-бороздчатые, в верхней части или почти целиком густо мелко-пушистые. Листья большей частью прикорневые, иногда короче половины стебля или равны ему, мелко-пушистые или редко голые; листья бесплодных побегов обычно узко-линейные, зеленые или сизоватые, по краям большей частью свернутые, мелко-опушенные или редко голые. Влагалища стеблевых листьев мелко-опушенные. Метелка колосовидная, плотная или рыхловатая, зеленая или фиолетово-окрашенная, 1,5—10 см дл., 5—13 мм шир. Колоски 2—3-цветковые, 4,5—5 мм дл. Колосковые и нижняя цветочная чешуи б. или м. заостренные. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—В высокогорных районах. Сухолюбивое растение, встречающееся на лугах и пастбищах.

Общее распр. Арм.-Курд., Монг. В СССР: Евр. ч. (Волж.-Кам.), Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Тянь-Шан). Кавказ (весь).—Описан с Кавказа.

var. *denudata* Dom. Стебли и колоски голые.—Иногда.

Хоз. знач.—Является одним из распространенных кормовых⁶ растений на летних пастбищах Азербайджана. Хорошо поедается всеми видами скота, особенно крупным рогатым и лошадьми. Овцы охотно поедают, главным образом, до начала колошения.

2. *K. gracilis* Pers. Synopsis, I, 97 (1805), s. ampl.—*Dactylis cristata* M.B., I, 67 p.p.—*K. cristata* Pers.; Griseb. in Ledeb., IV, 401 p.p.; Voiss., V, 574 p.p.; Шмальгаузен, II, 629; Липский, 487 p.p.; Фомин и Воронов, I, 111 p.p.—Т. тонкий—Ичэ н.

Растение, образующее б. или м. плотные некрупные дерновины, 15—60 см выс. Стебли тонкие, голые или под метелкой слегка опушенные; нижние старые влагалища обычно бледные или буровато-коричневые. Листья бесплодных побегов узко-линейные, б. ч. свернутые, сизоватые или светлозеленые, гладкие или шероховатые, голые или редко опушенные, короткие или иногда длинные. Метелка колосовидная, плотная или рыхлая, бледнозеленая или слегка фиолетово-окрашенная, обычно голая, 2—8 (10) см дл., до 4 мм шир. Колоски 2—3-цветковые, б. ч. голые, узко-ланцетные. Колосковые и нижняя цветочная чешуи ланцетные или узко-ланцетные. Мн. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От предгорного пояса до субальпийского. Ксерофильное растение. Является основным элементом степных и горностепных ценозов в Азербайджане. Встречается также по опушкам леса, среди ксерофильных кустарников, на глинистых, каменистых и травянистых склонах.

Общее распр. Европа (кроме Скандинавии, большей части Пиренейского и Аппенинского п-вов), Балк.-Малоаз. (кроме б. ч. Балканского п-ва), Арм.-Курд., Иран (на сев.-востоке), Индо-Гим. (на сев.-западе и севере), Джунг.-Кашг., Монг., Японо-Кит., Сев. Амер. В СССР: Кавказ (весь).—Описан из Европы.

var. typica D o m. Нижние влагалища и листья мягко-опушенные. Образует обыкновенно плотные дерновины. Распространено до среднего горного пояса, на сухих склонах.

var. glabra D o m. (*K. cristata* ssp. *eucriata* var. *splendens* (P r e s l.) W e s t b. Листья и влагалища голые. Образует б. или м. крупные дерновины, главным образом в среднем горном и отчасти в субальпийском поясах. Встречается в особенности в более ксерофильных южных областях республики.

var. variegata T r a u t v. Как *var. glabra*, но листья более узкие и колоски б. или м. фиолетово-окрашенные. Главным образом в высокогорном поясе.

Хоз. знач.—Тонконог тонкий является одним из наиболее распространенных и доминирующих видов горно-степных, луго-степных и степных типов кормовых угодий Азербайджана. Является хорошим пастбищным растением и охотно поедается всеми видами скота, особенно крупным рогатым скотом и лошадьми. Овцы хорошо поедают главным образом до колошения. После стравливания дает хорошую отаву. Как перспективный ксерофитный злак заслуживает внимания при организации кормовой базы в условиях полупустынных и сухостепных районов республики.

3. *K. phleoides* (V i l l.) P e r s. Synops. I, 97 (1807).—*Festuca phleoides* V i l l a r s, Fl. Delph., 7 (1785); M. B., I, 419.—*F. cristata* M. B., III, 76.—*Lophochloa phleoides* (V i l l.) R c h b., Гончаров, Фл. СССР, II, 338 (1934).—Т. тимофеевковидный—Пишиксунбул н.

5—50 см выс. Корни мочковатые. Образует рыхлые дерновинки. Стебли от основания обыкновенно пучковато-ветвистые, иногда одиночные, тонкие, почти до верхушки олиственные. Нижняя часть стеблей обычно волосистая. Листья линейные, плоские, зеленые, мягкие, б. или м. волосисто-ресничатые, реже почти голые. Метелка колосовидная, плотная, овально-цилиндрическая, в нижней части б. или м. лопастичатая, 1—10 см дл. Колоски мелкие, сильно с боков сплюснутые, на коротких ножках, 3—5-цветковые, 2,5—5 мм дл. Колосковые чешуи заостренные, ланцетные, голые или рассеянно жестко-опушенные. Нижняя цветочная чешуя заостренная, с ясно заметными жилками, двузубчатая, шероховатая или волосистая, с тонкой остью равной чешуе или короче ее. Одр. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—В измененной и предгорной полосе, редко в среднем горном поясе. Встречается, главным образом, в полупустынных и степных районах. Является также сорняком в садах, на огородах и в других местах.

Общее распр. Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран, Арм.-Курд.

В СССР: Евр. ч., Крым, Ср. Азия. Кавказ (весь).—Описан из Южн. Франции.

var. *pubiflora* Trautv. Колосковые и цветочные чешуи б. или м. густо покрыты волосками.—Встречается часто.

var. *glabriflora* Trautv. Колосковые и цветочные чешуи почти голые.—Иногда.

Хоз. знач.—Входит в состав эфемеретума зимних пастбищ Азербайджана. Особенно хорошо развивается в полевых и полевно-соляных пастбищах. Является хорошим пастбищным растением. Заслуживает внимания при подсевах трав на изреженных травостоях пастбищных угодий.

Род 99. *Catabrosa* Р. В.—Поручейница—Чайоту

Соцветие—раскидистая метелка. Колоски 2—3-цветковые, продолговатые, сжатые с боков. Колосковые чешуи 2, перепончатые, на верхушке зубчатые, с 1—3 жилками, весьма неравные, короче цветка. Нижняя цветочная чешуя выпуклая, с 3 ясными жилками, на верхушке тупая, перепончатая. Зерновка продолговатая, свободная. Многолетники.

Монотипный род с видом, растущим в умеренной зоне Европы и Сев. Америки.

1. *C. aquatica* (L.) Р. В. *Agrost.*, 97 (1812).—*Aira aquatica* L. *Sp. pl.* 64 (1753).—П. водяная—Су ч.

С ползучими подземными побегами. Стебли голые, гладкие, прямые или чаще коленчато-приподнимающиеся, (15) 25—50 (70) см выс. Листья зеленые, плоские, 3—5 (10) мм шир., на верхушке с колпачком, гладкие, лишь по краям слабо шероховатые; язычок до 4 мм дл., тупой. Метелка прямая, вначале сжатая, позже раскидистая, с гладкими веточками, отходящими по 4—8. Колоски обычно коричневатые, буровато-коричневатые или б. или м. фиолетово-покрасненные, обычно двуцветковые, реже трех- или одноцветковые, 2—3 мм дл. Колосковые чешуи беловатые, нижняя с 1 жилкой, ок. 1 мм дл., верхняя крупнее и шире, ок. 2 мм дл., с 3 жилками. Нижняя цветочная чешуя ок. 2,5 мм дл., зеленовато-желтоватая, коричневатая или фиолетово-покрасненная, матовая, на верхушке пленчатая, с неясными зубчиками. Мн. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до высокогорий. На влажных местах по берегам рек, озер, арыков, родников и других водоемов, на влажных лугах.

Общее распр. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Индо-Гим., Тиб.-Монг., Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Крым, Зап. Сибирь (Верхн.-Тоб., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия. Кавказ (весь).—Описан из Европы.

Примечание. Иногда содержит глюкозид, дающий синильную кислоту (А. Гроссгейм).

Род 100. *Sphenopus* Trin.—Булавоножка—Санчагага

Соцветие—раскидистая метелка с мелкими колосками. Колоски 3—7-цветковые, сжатые с боков. Колосковые чешуи неравные, перепончатые, остающиеся. Цветочные чешуи перепончатые, тупые; нижняя с 3 жилками, верхняя на верхушке выемчатая, по киям шероховатая. Зерновка продолговатая, голая, свободная. Растения однолетние.

В роде один вид, распространенный в странах Средиземья.

1. *S. divaricatus* (Gouan) Rchb. Fl. germ. excurs. 45 (1830).—*Poa divaricata* Gouan; M. B., III, 66 (1819).—Б. растопыренная—Килкэшли с.

Корни тонкие, мочковатые. Стебли от основания пучком, коленчато-приподнимающиеся, гладкие, (6) 12—32 (40) см выс., в нижней половине, в особенности в узлах, фиолетово-покращенные. Листья очень узкие, ок. 1 мм шир., обычно свернутые, гладкие; язычок длинный, 4—7 мм дл., расщепленный. Метелка тонкая, прямая, сначала сжатая, позже растопыренно-ветвистая, с гладкими волосовидными веточками, вильчатой и тройственно-ветвящимися. Колоски 2—3 мм дл., 3—7-цветковые, яйцевидно-ланцетные, обычно 6. или м. фиолетово-покращенные, на длинных ножках, на конце булавовидно-утолщенных. Нижняя колосковая чешуя очень мелкая, ок. 0,5 мм дл., яйцевидная, тупая, верхняя почти втрое крупнее, тупая или зубчатая. Нижняя цветочная чешуя 1,5—2 мм дл., на верхушке пленчатая, прямоугольная. Одр. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Степ. пл.—Кура.-Ар. низм.—На низменности. На засоленных местах, в полупустынном галофильном афемеретуме, на приморских песках.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия (Кара-Кум, Горн. Туркм.). Кавказ (Даг., Вост. Закавказье).—Описан из Южн. Европы.

Род 101. *Standia* Willk.—Кутандия—Кутандия

Соцветие—метелка с короткими растопыренными гранистыми веточками. Колоски на очень коротких ножках, с членистой остью, малоцветковые. Колосковые чешуи неравные, узкие, заостренные, кожистые, с 1—3 жилками, короче цветочных чешуй. Нижняя цветочная чешуя с килем, на спинке с 3 выступающими жилками, на верхушке цельная или с короткой остью. Зерновка продолговатая, свободная. Однолетники с узкими листьями.

В роде 6 видов из Средиземья. На Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *S. memphitica* (Spreng.) Richter Pl. eur. I, 77 (1890).—*Dactylis memphitica* Spr., Hort. Hal. add. I, 20 (1799).—*Poa rigida* M. B. III, 67.—*Scleropoa rigida* Griseb. in Ledeb., IV, 347.—*S. memphitica* Boiss., V, 639.—К. мемфийская—Мемфик к.

Светлозеленое растение, в нижней половине, особенно в узлах, фиолетово-покращенное. Стебли пучками, прямые и коленчато-приподнимающиеся, голые, гладкие, (10) 16—30 (40) см выс. Листья длинные, узколинейные, обычно свернутые, гладкие; язычок 2—3 мм дл. Метелка (4) 6—9 (12) см дл., рыхло-ветвистая, с короткими угловатыми, шероховатыми, ломкими веточками, оттопыренными под прямым углом, окутанная при основании расширенным влагалищем верхнего листа. Колоски 7—10 мм дл., (2) 3-цветковые, узкие, продолговато-линейные, острые, на очень коротких ребристых ножках, сидящие оттопыренно. Колосковые чешуи ланцетные, килеватые, острые или заостренные, верхняя немного длиннее, 6—7 мм дл. Нижняя цветочная чешуя 6—8 мм дл., кожистая, длинно-ланцетная, заостренная, на верхушке с короткой остью 1—2 мм дл., с тремя жилками, по килю шероховатая. Одр. 2/IV—I/VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апшерон и все азербайджанское побережье Каспийского моря к югу от Апшерона.—На приморских песках.

Общее распр. Средиз. (зап. и юго-вост. Испания, Сев. Африка, Сирия, Палестина), Иран. В СССР: Ср. Азия (Кыз.-Кум., Горн. Туркм.), Кавказ (Даг., Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Сев. Африки.

Род 102. *Melica* L.—Перловник—Калышвэр

Соцветие—метелка с короткими веточками, иногда цилиндрическая. Колоски продолговатые, состоящие из 1—3 цветков и сидящего над ними булавовидного комочка, составленного недоразвитыми неплодущими цветками. Колосковые чешуи выпуклые, немного короче цветочных или почти равные им по длине. Нижняя цветочная чешуя выпуклая, при основании кожистая, 3—5 (7—9)-нервная. Зерновки (у наших видов) продолговатые, гладкие, блестящие, бурой, коричневой или желтоватой окраски. Многолетние травы, образующие б. или м. рыхлые дерновины.

Из 30—40 видов, распространенных по умеренным зонам всего земного шара кроме Австралии, на Кавказе—12, в Азербайджане 9 видов.

1. Нижняя цветочная чешуя голая 2
= Нижняя цветочная чешуя по всей поверхности или по краям волосистая 6
2. Метелка с короткими веточками, цилиндрическая, многоколосковая 8. *M. altissima* L.
= Метелка с б. или м. длинными веточками, рыхлая, немногokolосковая 3
3. Плодущий цветок в колоске один. Колоски прямостоячие. 9. *M. uniflora* Retz.
= Плодущих цветков в колоске два. Колоски обычно поникающие . 4
4. Нижняя цветочная чешуя с 7—9 сильно выдающимися жилками. С ползучим корневищем. 10. *M. nutans* L.
= Нижняя цветочная чешуя с мало выдающимися жилками. Образует дерновинки. 5
5. Колосковые чешуи зеленоватые. Язычок удлинённый, до 2,5 мм дл. 11. *M. picta* C. Koch.
= Колосковые чешуи темнопурпурные, с широкой белой каймой. Язычок очень короткий, часто почти незаметный. 12. *M. minor* E. Hack.
- 6(1). Комочек бесплодных цветков покрыт волосками. Колоски крупные, 10—15 мм дл. 1. *M. penicillaris* Boiss. et Bal.
= Комочек бесплодных цветков голый. Колоски обычно менее крупные 7
7. Нижняя цветочная чешуя по всей поверхности покрыта волосками. 8
= Нижняя цветочная чешуя только по краю покрыта длинными волосками, по спинке остро-шероховатая 11
8. Влагалища нижних листьев голые 9
= Влагалища нижних листьев покрыты мягкими волосками . . . 10
9. Колоски мелкие, 6—7 мм дл. Нижняя колосковая чешуя на одну треть короче верхней. 5. *M. Jacquemontii* Deen.
= Колоски крупнее, 8—10 мм дл. Нижняя колосковая чешуя втрое (реже вчетверо или вдвое) короче верхней. 3
3. *M. inaequiglumis* Boiss.

10. Колоски более мелкие, 6—7 мм дл. Нижняя колосковая чешуя на одну треть короче верхней. 4. *M. Hochenackeri* Boiss.
 = Колоски более крупные, 8—10 мм дл. Нижняя колосковая чешуя втрое или вчетверо (реже вдвое) короче верхней.

2. *M. atropatana* B. Schischk.

11. Метелка очень густая, равносторонняя, широкая, 10—15 мм шир. Нижняя колосковая чешуя на одну треть короче верхней.

6. *M. transsilvanica* Schur.

- = Метелка менее густая, 9—10 (12) мм шир. Нижняя колосковая чешуя почти равна верхней. Верхняя колосковая чешуя сразу заостренная, иногда с насаженным острием. Колоски мелкие, 4—6 мм дл.

7. *M. taurica* C. Koch.

1. *M. penicillaris* Boiss. et Bal. Diagn. sér. 2, IV, 132 (1859); Boiss., V, 591.—П. кисточковидный—Салхымвари к.

60—70 см выс., с коротким корневищем. Листья жесткие, часто вдоль свернутые, слабо шероховатые; язычок 2—4 мм дл., белый, притупленный. Метелка рыхлая, малоколосковая, односторонняя, до 25 см дл. Колоски крупные, 10—15 мм дл., сидящие на коротких мелкопушистых ножках. Плодущих цветков 2. Верхушечный комочек бесплодных цветков покрыт волосками. Колосковые чешуи неравные, бледно-фиолетовые или светложелтые, широко-продолговатые, тупые. Нижняя цветочная чешуя продолговатая, тупая, густо покрыта длинными желтоватыми волосками. Мн. VI.

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд. В СССР: Кавказ (Южн. Закавказье). По долине Аракса в б. Кагызм. окр.—Описан из Мал. Азии.

Может быть найдено в Нах. АССР и южных районах Азербайджана (Зангеланский и Джебраильский районы).

2. *M. atropatana* B. Schischk. в Бюлл. Муз. Грузии, I, 1 (1922).—П. атропатанский—Атропатан к.

(20) 40—50 (60) см выс., образует рыхлые дерновины. Стебли прямые или приподнимающиеся, в средней части шероховатые. Нижние влагалища листьев покрыты мягкими оттопыренными белыми волосками, верхние рассеянно-пушистые или почти голые, шероховатые. Листовые пластинки жесткие, часто в сторону отклоненные, снизу и по краям голые и шероховатые, сверху коротко-шерстисто-пушистые; язычок короткий, разорванный. Метелка рыхлая, почти односторонняя, прямая или слегка изогнутая, немногocolосковая, (5) 6—10 (12) см дл. Колосковые чешуи ланцетные, бледные, желтоватые или б. или м. темнофиолетово-покращенные. Нижняя колосковая чешуя в три—четыре раза, реже вдвое короче верхней. Нижняя цветочная чешуя по всей поверхности длинно-волосистая. Зерновка продолговатая, кверху более узкая, 1—1,5 мм дл., гладкая, блестящая, буроватая, прозрачная, с ясной бороздкой. Мн. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн. (редко).—Преимущественно в среднем горном поясе. На сухих скалисто-каменистых склонах и по каменистым долинам горных рек.

Общее распр. Арм.-Курд. В СССР: $\frac{1}{2}$ Кавказ (Южн. Закавказье).—Описан из Нах. АССР (Ордубад×Акулисы).

Хоз. знач.—Декоративное растение, особенно в момент полного цветения. Годно для оформления сухих каменистых участков и для сухих букетов.

3. *M. inaequiglumis* Boiss. Diagn. sér. 1, VII, 124 (1846).—*M. Surani* γ *inaequiglumis* Boiss., V, 509.—П. неравночешуйный—Тэнсиззарлы к.

(20) 30—60 см выс., образует рыхлые дерновины. Стебли прямые, многочисленные, жесткие, голые, б. или м. шероховатые. Влагалища листьев голые. Листовые пластинки жесткие, обычно отклоненные, шероховатые, снизу голые, сверху коротко-пушистые или голые; язычок туповатый, 1—2,5 мм дл. Метелка удлинённая, (5) 8—12 (14) см дл., часто односторонняя, немногokolосковая, густая или рыхловатая. Колоски обычно отклоненные, (7) 8—10 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, острые, бледные или реже б. или м. фиолетовые; нижняя колосковая чешуя в три—реже в два или четыре раза короче верхней. Нижняя цветочная чешуя по всей поверхности длинно-шелковисто-волосистая. Зерновка узко-продолговатая, к обоим концам одинаково суженная, коричневатая, слабо продольно-морщинистая, прозрачная, 2 мм дл. Мн. V—VII (таблица XXXVI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—МК южн.—Преимущественно в среднем, реже в нижнем и верхнем горных поясах. На скалистых и скалисто-каменистых, каменисто-щебнистых, обычно сухих склонах, часто в составе фриганоидных ценозов.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (Южн. Закавказье).—Описан из Южн. Ирана (г. Шираз).

var. *turcomanica* E. Lavrenko. Листья сверху шероховатые от коротких щетинок. Вместе с обычной формой (Нах. горн.—Нах. равн.—МК южн.).

Хоз. знач.—Декоративное растение, особенно в момент полного цветения. Годно для оформления каменистых участков и для сухих букетов.

4. *M. Hohenackeri* Boiss. Diagn. sér. 1, XIII, 54 (1853).—*M. Surani* ε *Hohenackeri* Boiss., V, 590.—*M. persica* β *caspica* Griseb. in Ledeb., IV, 398; Липский, 489; Фомин и Воронов, I, 114.—П. Гогенаккера—ногенакер к.

(25) 30—50 (60) см выс., образует рыхлые дерновины. Стебли многочисленные, прямые или у основания немного изогнутые, голые, гладкие. Влагалища нижних листьев густо покрыты легкими отпыренными и немного вниз отогнутыми волосками. Листовые пластинки отклоненные, обычно вдоль свернутые, сверху шероховато-пушистые, снизу голые. Метелка довольно рыхлая, односторонняя, многоколосковая, (6) 7—14 (20) см дл. Колоски отклоненные, 6—7 (8) мм дл. Колосковые чешуи широко-ланцетные, острые, бледные или б. или м. фиолетовые; нижняя на четверть или на треть короче верхней. Нижняя цветочная чешуя по всей поверхности покрыта длинными белыми волосками. Мн. V—VII (таблица XXXVI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. МК южн.—Нах. горн. (Абракунисский район, перевал Сисиан)—Диаб.—В среднем горном поясе. На скалистых и скалисто-каменистых склонах.

Общее распр. Ср. Азия (горн. Туркм.) Кавказ (Южн. Закавказье, Тал.).—Описан из Зуванда (Диабар).

Хоз. знач.—Декоративное растение для каменистых участков и сухих букетов.

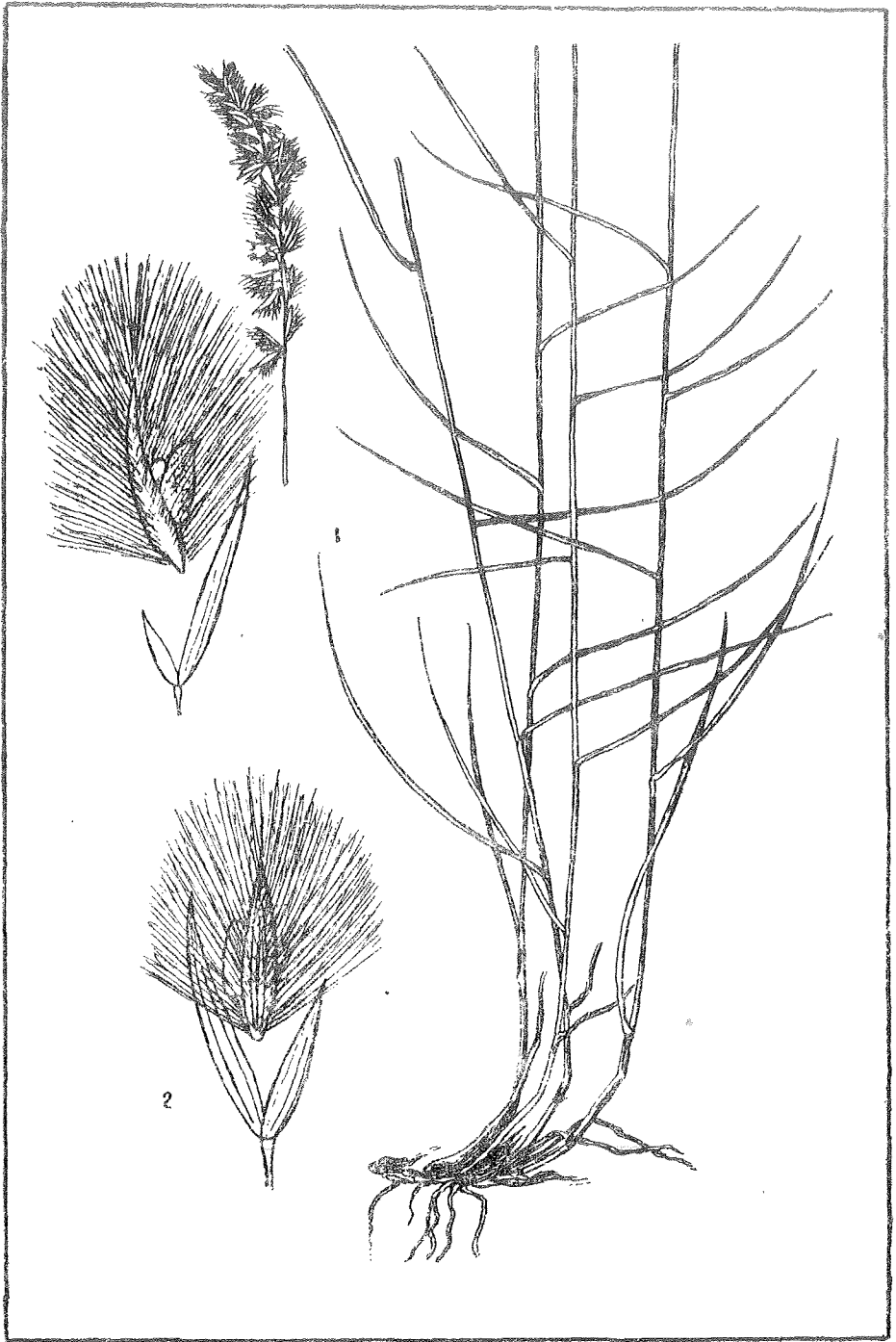


Таблица XXXVI

1—*Melica inaequiglumis* Boiss.: все растение и колосок;
2—*Melica Hohenackeri* Boiss.: колосок.

5. *M. Jacquemontii* Decaisne in Jacquemont Voy. dans l'Inde, IV, 174, t. 175 (1844).—*M. breviflora* Boiss.; Е. Лавренко, Фл. СССР, II, 344 (1934); Гроссгейм, I, 100.—*M. Cypari* δ *breviflora* Boiss., V, 590 et auct. sauc. nonn.—П. Жакмона-Жакмон к.

(20) 30—50 (60) см выс., образует рыхлые дерновины. Стебли прямые, у основания часто слегка приподнимающиеся, жесткие, тонкие, голые. Влагалища листьев голые, шероховатые. Листья щетиновидно-свернутые, жесткие, оттопыренные, голые или сверху коротко-пушистые; язычок продолговатый, до 2—1,5 мм дл., часто расщепленный. Метелка малоколосковая, почти односторонняя, рыхлая. Колоски 6—7 (8) мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, острые, бледные или чаще б. или м. фиолетовые; нижняя колосковая чешуя на одну треть или реже вдвое короче верхней. Нижняя цветочная чешуя по всей поверхности покрыта длинными волосками. Комочек бесплодных цветков шероховатый, голый. Зерновка продолговатая, буроватая, блестящая, прозрачная, до 2 мм дл. Мн. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК южн.—Нах. горн.—Нах. равн.—Преимущественно в среднем горном поясе. На сухих каменистых и скалистых склонах и среди кустарников.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (Южн. Закавказ., Даг.).—Описан из Южн. Ирана (гора Ку-Дагна).

Хоз. знач.—Декоративное растение для каменистых участков и сухих букетов.

6. *M. transsilvanica* Schur Enum. Transs., 764 (1866).—*M. ciliata* M. B., I, 58 p.p.; Griseb. in Ledeb., IV, 397 ex parte; Boiss., V, 589; Липский, 488.—*M. ciliata* var. *transsilvanica* Наск.; Фомини и Воронов, I, 114.—П. трансильванский—Трансилван к.

30—70 (90) см выс., образует рыхлый дерн. Стебли прямые, иногда у основания слегка приподнимающиеся, крепкие. Листья вдоль свернутые, реже плоские, узкие. Метелка очень густая, крупная, равносторонняя, многоколосковая, (5) 6—10 (21) см дл. и 10—15 мм шир. Колоски (4) 5—6 (7) мм дл., бледные или б. или м. фиолетовые. Нижняя колосковая чешуя на одну треть короче верхней. Зерновка овальная, к обоим концам островатая, бурая, гладкая, блестящая, до 2 мм дл. Мн. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Диаб.—От низменности до высокогорного пояса. На каменистых, сухих травянистых склонах, среди кустарников, в редколесье (арчевом, дубовом и др.).

Общее распр. Ср. и Атл. Европа (вост. ч.), Балк.-Малоаз. (Болгария). В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Трансильвании.

var. *glabrata* Celak. Нижние влагалища голые, шероховатые. БК (кубинск.)—Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—Часто.

var. *Burgaei* Griseb. Нижние влагалища мягко-волосистые. БК (кубинск.)—БК зап.—Кур. равн.—Изредка.

var. *lobata* Schur Метелка лопастинчатая. Может быть найдена в Азербайджане.

Хоз. знач.—Декоративное растение. Пригодно для оформления каменных участков и для сухих букетов.

7. *M. taurica* C. Koch in Linnaea, XXI, 395 (1848).—*M. ciliata* γ *taurica* Griseb. in Ledeb., IV, 398 (1853).—*M. ciliata* β *micrantha* Boiss., V, 589 (1884); Шмалъгаузен, II, 625; Липский, 488.—*M. ciliata* v. *nebrodensis* Фомин и Воронов, I, 114.—*M. micrantha* Boiss.; Гроссгейм, I, 101.—П. крымский — Крым к.

(30) 40—60 (75) см выс., образует рыхлый дерн. Листья узко-линейные, обычно свернутые, реже почти плоские, жесткие, шероховатые. Влагалища листьев голые, шероховатые. Метелка узкая, (4—6) 9—10 (12) см дл., (5) 9—10 (12) мм шир., рыхловатая (значительно рыхлее чем у *M. transilvanica*), реже густая, односторонняя, в нижней части нередко прерывистая. Колоски 4—6 (7) мм дл., в начале бледные, зрелые золотистые, иногда слегка фиолетовые. Нижняя колосковая чешуя почти равна верхней или немного, на одну четверть короче ее; верхняя колосковая чешуя 5—6 мм дл., продолговатая, коротко-заостренная или с насаженным коротким остроконечием. Зерновка овальная, к верхнему концу более заостренная, бурая, гладкая, блестящая, до 1.5—2 мм дл., с ясною брюшной бороздкой. Мн. V—VII (таблица XXXVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От изменности до высокогорий. На сухих каменистых, скалистых и травянистых склонах, среди кустарников, в ценозах аридного редколесья.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран (сев. ч.). В СССР: Евр. ч. (Нижн.-Дон). Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.).—Описан из Крыма.

var. *scabridula* L. Prilipko. Листья сверху сильно шероховатые от коротких щетинок, сидящих рядами по жилкам.—Обычная форма.

var. *glabrata* L. Prilipko. Листья сверху голые, гладкие (МК центр.)—Изредка.

var. *colorata* L. Prilipko. Колосковые чешуи по всей поверхности темнофиолетовые, по краю в зрелости золотистые (МК южн.).

Хоз. знач.—Пригодно для сухих букетов и озеленения каменистых участков.

8. *M. altissima* L. Sp. pl. 66 (1753).—П. высокий—Узун к.

90—150 см выс., с ползучим корневищем. Стебли прямые, вверху шероховатые. Листья широко-линейные, темнозеленые, шероховатые; язычок продолговатый, часто разорванный. Метелка многоколосковая, цилиндрическая, 10—25 см дл., внизу часто прерванная, с короткими под колосками пушистыми веточками. Колоски ок. 10 мм дл., с двумя плодущими цветками и грушевидным верхушечным комочком недоразвитых цветков. Колосковые чешуи короче цветковых, туповатые, бледные или темнофиолетовые с бледным краем или реже по всей поверхности фиолетовые. Нижняя цветочная чешуя бледная, зеленоватая, реже по краю б. или м. фиолетовая, голая, с 7 жилками. Мн. VI—VII.

Обще распр. Ср. Европа (юго-вост. ч.), Балк.-Малоаз. (сев. ч.),

Джунг.-Кашг. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.).

Может быть найдено в западных и южных районах Азербайджана.

9. *M. uniflora* Retzius Obs. I, 10 (1779).—П. одноцветковый—Бирчичек к.

20—45 (65) см выс., образует рыхлые дерновины. Корневище ползучее. Стебли тонкие, слабые. Листья плоские, линейные, (3) 4—5 мм шир., шероховатые; язычок короткий, цилиндрический, с шиловидным придатком на противояещащей листовой пластинке стороне. Метелка рыхлая, малокословая, с длинными, тонкими, вверх направленными веточками, заканчивающимися одиночными колосками. Колоски вверх стоящие, (4) 5—6 (7) мм дл., с одним обоеполым плодущим цветком. Колосковые чешуи неравные, туповатые или реже заостренные, с буроватой или буровато-фиолетовой, иногда бледной окраской, к моменту плодоношения растопыренные, остающиеся на веточках метелки. Нижняя цветочная чешуя кожистая, бледная, с 5 неясными жилками. Зерновка продолговатая, 5 (4) мм дл., бледножелтая. Мн. V—IX (таблица XXXVII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах, реже на низменности. В тенистых буковых, грабовых, дубовых, смешанных лесах и в зарослях кустарников.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч. (Среди.-Днепр.). Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Скандинавии.

10. *M. nutans* L. Sp. pl. 66 (1753).—П. поникающий—Саллаг к.

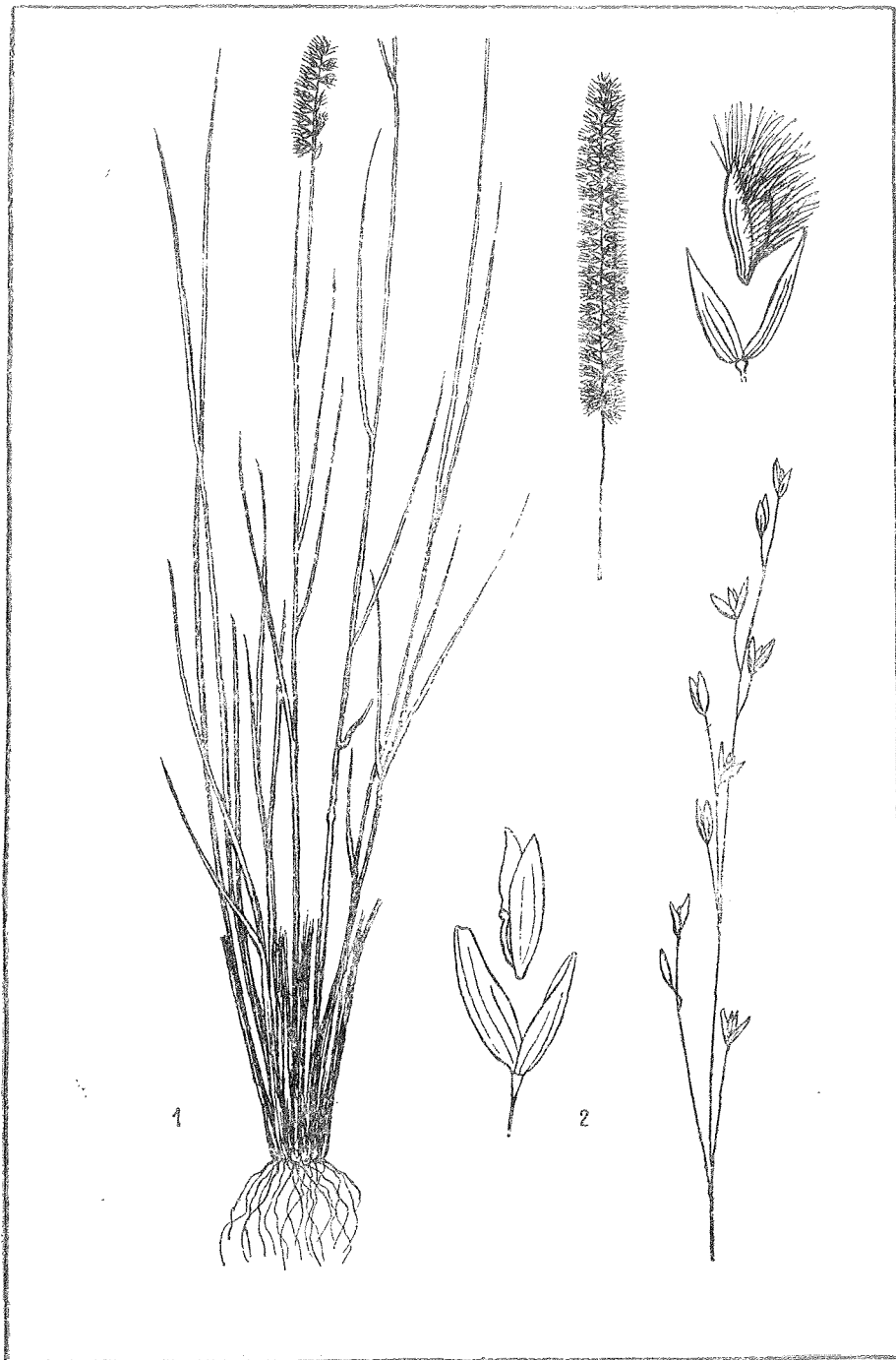
20—50 (60) см выс., с тонкими стеблями и ползучим укореняющимся корневищем. Стебли под соцветием и влагиалия листьев шероховатые. Язычок до 1 мм дл., тупой, буроватый. Метелка однобокая, кистевидная, рыхлая, с немногочисленными расставленными поникающими колосками. Колоски 5—6 мм дл., с двумя плодущими цветками. Колосковые чешуи неравные, туповатые, красновато-фиолетовые или реже бледные, по краю бело-перепончатые. Нижняя цветочная чешуя зеленая, по спинке остро-шероховатая, сверху по краю узко-пленчатая, с 7—9 ясно выступающими жилками. Мн. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—В нижнем и чаще в среднем лесных горных поясах. В тенистых буковых, грабовых и смешанных лесах и в зарослях кустарников.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Зап. Средиз. (сев. ч.), Балк.-Малоаз. (зап. ч.), Японо-Кит. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток, Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Европы.

11. *M. picta* C. Koch in Linnaea, XXI, 395 (1848).—*M. nutans* β *picta* Griseb. in Ledeb., IV, 400.—П. пестрый—Ала к.

(20) 30—50 (60) см выс., образует рыхлые дернинки с коротким подземным корневищем. Листья плоские, линейные, (2—3) 4—5 (6—7) мм шир., шероховатые; язычок до 2,5 мм дл., пленчатый, беловатый. Метелка однобокая, сжатая, кистевидная, с немногочисленными отстоящими колосками, наверху немного поникающая. Колоски 4—5 (6) мм



Т а б л и ц а XXXVII

1—*Melica taurica* С. Коч.: все растение, соцветие и колосок; 2—*Melica uniflora* Ret'z.: соцветие и колосок.

дл.; плодущих цветков 2. Колосковые чешуи неравные, островатые, внизу зеленоватые, вверху с красновато-фиолетовой каймой и беловатым пленчатый краем. Нижняя цветочная чешуя нижнего цветка тусклая, верхнего—блестящая, гладкая, кожистая, с 5 неясными жилками. Пыльники 1,5 мм дл. Мн. V—VII. Сам.—Див. низм.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—От нижнего до верхнего горного пояса. В светлых дубовых, грабовых, буковых и смешанных лесах, на прогалинах и среди кустарников.

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч. Кавказ (Предкавк., Вост. и Южн. Закавк.).—Описан с Кавказа (Мингрелия).

var. viridiflora v. Seemen. Колосковые чешуи зеленоватые или только по краю с буровато-фиолетовой полоской. Обычная форма.—БК (кубинск.).

var. rubriflora v. Seemen. Колосковые чешуи по всей спинке красновато- или буровато-фиолетовые.—Изредка. БК (кубинск.).

12. *M. minor* E. Hack. in Boiss., V, 586 (1879).—П. малый—Кичик к.

(10) 20—30 (40) см выс., образует дерновинки. Стебли многочисленные, тонкие, нередко коленчатые, гладкие. Листья отклоненные, узколинейные, острые, шероховатые; язычок почти незаметный. Метелка малоколосковая, кистевидная, обычно прерванная. Колоски трехцветковые, сначала прямостоящие, позже при созревании плодов поникающие; верхний цветок стерильный. Колосковые чешуи туповатые, буроватые, с широкой краевой белой каймой. Нижняя цветочная чешуя блестящая, голая, с 5—7 неясными жилками. Мн.

В СССР: Кавказ. [Предкавк., БК (Ларс и др.), Даг. (южн.)].—Описан из Дагестана.—*Эндем.*

Может быть найден в пределах Азербайджана в высокогорьях Б. Кавказа.

Род 103. *Griza* L.—Трясунка—Титрэк

Соцветие в виде раскидистой или сжатой метелки. Колоски обыкновенно многоцветковые, широко-яйцевидные, сжатые с боков. Цветочные чешуи черепичато покрывают друг друга, продолговатые, туповатые, многонервные. Тычинок 3. Завязь голая. Столбик короткий. Рыльца перистые.

Из 12 видов, распространенных в Европе, Сев. и Южн. Америке, умеренной Азии, на Кавказе—6, в Азербайджане 3 вида.

1. Однолетники.

1. *B. minor* L.

= Многолетники 2

2. Метелка с вверх стоячими веточками. Колоски 9—12-цветковые

2. *B. elatior* Sibth. et Sm.

= Метелка с б. или м. горизонтальными веточками. Колоски 5—9-цветковые.

3. *B. media* L.

1. *B. minor* L. Sp. pl. 70 (1753).—Т. малая—Кичик т.

Рыхло-кустистое растение. 10—50 см выс. Корни мочковатые. Стебли тонкие, б. или м. шершавые, обычно от основания пучковидно-вет-

вистые. Листья зеленые, линейно-ланцетные, 6. или м. шершавые, плоские, обыкновенно голые. Соцветие в виде раскидистой метелки, с длинными, тонкими, дважды и трижды раздельными веточками. Колоски на тонких нитевидных ножках, маленькие, ок. 3—5 мм дл., треугольные или треугольно-яйцевидные, тупые, беловато-зеленые, 5—7-цветковые. Колосковые чешуи 6. или м. вздутые, слегка покрашенные, округлые или ланцетовидные; нижняя цветочная чешуя голая, блестящая. Одр. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. Муг.—Ленк. низм.—Диаб.—Встречается, главным образом, в низменных и предгорных районах, редко также в среднем горном поясе. На песчаных и сорных местах, по опушкам, в кустарниках, на каменистых местах, по ручьям.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Швейцарии.

2. *V. elatior* Sibth. et Sm. Fl. graeca I, 57 (1806).—*V. media* β *elatior* Griseb. in Ledeb., IV, 366.—*V. media* var. *viridiflora* M. V., III, 70.—Т. высокая—Узун т.

Рыхло-дернистое растение. 20—100 см выс. Корневище ползучее, в верхней части обычно покрытое сухими коричневыми листьями. Стебли прямые или слегка приподнимающиеся, голые, гладкие, иногда под соцветием 6. или м. шершавые. Листья линейно-ланцетные, плоские, голые, шершавые; стеблевые листья с длинными влагалищами. Метелка 15—20 см дл., 6. или м. раскидистая, обычно с вверх стоячими ветками. Колоски 9—12-цветковые, 6—8 мм дл., яйцевидно-округлые. Колосковые чешуи почти одинаковые. Нижняя цветочная чешуя у основания спинки с сильной горбинкой, обычно зеленая или слегка фиолетовая. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК центр.—В среднем и высокогорном поясах. Встречается на мезофильных лугах и местами на пастбищах.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. В СССР: Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ.).—Описан из Греции.

Хоз. знач.—Хорошее кормовое растение, особенно для крупного рогатого скота. Входит в состав сенокосных угодий. Может служить для залужения склонов вместе с другими злаково-бобово-разнотравными растениями.

3. *V. media* L. Sp. pl. 70 (1753).—Т. средняя—Орта т.

Рыхло-дернистое растение. 25—75 см выс. Корневище с короткими побегами, 6. или м. ползучее. Стебли прямостоячие или слегка приподнимающиеся, одиночные или иногда немного пучковато-ветвистые, голые, гладкие, в соцветии особенно тонкие, в основании часто покрытые старыми коричнево-бурыми листьями или влагалищами. Листья плоские, узко-линейные, прикорневые длинные, стеблевые короткие, зеленые, голые, 6. или м. шероховатые. Метелка до 15 см дл., в начале колосения сжатая, позже раскидистая, с вверх стоячими тонкими, нитевидными, гладкими веточками. Колоски треугольно- или яйцевидно-округлые, 5—9-цветковые, 4—7 мм дл., беловато-зеленые или несколько лиловатые. Колосковые чешуи обратно-яйцевидные. Нижняя цветочная чешуя голая, у основания на спинке со слабой горбинкой или почти без горбинки. Мн. VI—VIII (таблица XXXVIII).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От нижнего горного пояса до альпийских высот. На лугах, в лесах, по опушкам леса, главным образом, в мезофильных условиях.

Общее распр. Сканд. (южн. ч.), Ср. и Атл. Европа, сев. ч. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. В СССР: Евр. ч. (почти вся кроме Нижне-Волж.). К а в к а з (весь).—Описан из Европы.

var. typica A. et G. Метелка менее крупная, не особенно ветвистая. Колоски обыкновенно с фиолетовой окраской. Является более распространенной формой в Азербайджане.

var. albida Lejeune. Как *var. typica*, но колоски светлозеленые, беловатые. Встречается также часто.

Хоз. знач.—Является одним из важных элементов горных мезофильных лугов республики. Входит в состав сенокосных угодий в горных районах. Хорошее кормовое растение, особенно для крупного рогатого скота. Может рекомендоваться для создания искусственных лугов в горных районах в смеси с другими травами.

Род 104. *Aeluropus* Trin.—Прибрежница—Гачанчайыр

Многолетние травы с длинными ползучими побегами, сильно ветвистые, б. или м. жесткие. Стебли приподнимающиеся, олиственные. Соцветие в виде колосовидной метелки с короткими веточками или почти головчатое. Колоски многоцветковые, сжатые с боков, сидящие на веточках черепичато в 2 ряда, яйцевидно-ланцетные. Колосковые чешуи короче цветочных, с килем. Нижняя цветочная чешуя с 7—9 жилками, в верхней части с килем, оканчивающимся остроконечием. Верхняя цветочная чешуя тупая, с 2 килеями. Тычинок 3. Рыльца перистые, на длинных столбиках.

Из 4 видов, распространенных в Средиземьи, Центр. Азии, Аравии и Пер. Индии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Колоски голые, 4—5 мм дл., 5—10-цветковые.

1. *Ae. littoralis* (Gouan) Parl.

= Колоски б. или м. густо-опушенные или шерстистые, 3—4 мм дл., 8—5-цветковые.

2. *Ae. repens* (Dsf.) Parl.

1. *Ae. littoralis* (Gouan) Parlatores Fl. Ital. I, 461 (1848).—*Poa littoralis* Gouan Fl. monsp., 470 (1765).—*P. pungens* M. B., I, 65; III, 68.—II. солобчковая—Шоран г.

Травянистое серо-зеленое растение, с длинными ползучими побегами, разветвляющимися и укореняющимися в узлах. Стебли лежащие, приподнимающиеся, олиственные, 15—60 см выс., в верхней части б. или м. острошершавые. Листья узко-линейные, двурядные, жесткие, плоские или б. или м. свернутые, голые или покрыты тонкими длинными волосками; влагалища голые или усажены длинными волосками; язычок очень короткий, волосистый. Метелка колосовидная, реже почти головчатая, до 7 см дл., с короткими остро-шершавыми веточками. Колоски голые, 4—5 мм дл., 5—10-цветковые. Колосковые чешуи с 7—9 жилками, по краю пленчатые. Нижняя цветочная чешуя килеватая, с хорошо заметными жилками, большей частью на верхушке с коротким острием. Мн. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Ашш.—Коб.—Кура. Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—Нах. равн.—Ленк. Муг.—В низменных и местами предгор-

ных районах республики. На мокрых глинистых солончаках, засоленных песчаных местах и на сухих солонцеватых почвах.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим., Джунг.-Кашг. В С С С Р: Евр. ч. (Причерн., Нижне-Дон., Нижне-Волж.), Крым, Зап. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Южн. Франции.

Хоз. знач.—В условиях зимних пастбищ Азербайджана прибрежница солончаковая, особенно в Муганской, Сальянской и Ширванской степях, образует иногда большие заросли, которые считаются хорошими пастбищами для скота. Трава лучше поедается с осени, особенно лошадьми, крупным рогатым скотом и не очень охотно овцами и козами. В некоторых пастбищных районах, где имеются большие заросли, иногда скашивается как страховой корм на зиму для животных. Дает до 8—10 центнеров сена с га. Как весьма солевывоспособное кормовое растение, заслуживает особого внимания при освоении солончаков и введении в культуру в наименее продуктивных засоленных пастбищных угодьях республики.

2. *Ae. repens* (Desf.) Parl. Fl. Ital. I, 462 (1848).—*Dactylis repens* Desf. Fl. atl. I, 79 (1798).—*Poa repens* Stev.; M. B., III, 69.—*Ae. littoralis* β *repens* Boiss., V, 594.—*Ae. villosus* Trin.; Липский, 489; Фомин и Воронов, I, 116.—П. ползучая—Сүрүнэн г.

Травянистое серо-зеленое растение с длинными ползучими побегами, разветвляющимися и укореняющимися в узлах. Стебли приподнимающиеся, тонкие, олиственные, мелко-опушенные, 10—15 см выс. Листья узко-линейные, двурядные, жесткие, свернутые, как и влагалища, густо-волосистые; язычок очень короткий, покрытый длинными волосками. Соцветие короткое, густое, продолговатое или оловчатое, до 2 см дл., с очень короткими веточками. Колоски густо-опушенные, короткие, 3—5-цветковые, 3—4 мм дл. Колосковые чешуи с 7—9 жилками, по краю перепончатые, усаженные волосками. Нижняя цветочная чешуя также с 7—9 жилками, туповатая или б. или м. с ясным остроконечием, опушенная. Мн. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура.-Ар. низм.—Ленк. Муг.—На мокрых глинистых солончаках, песчаных засоленных почвах и редко, как сорное, в посевах.

Общее распр. Вост. Средиз., Иран. В С С С Р: Зап. Сибирь (Ирт.) Ср. Азия. Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Сев. Америки.

Хоз. знач.—Вследствие опушенности, по сравнению с прибрежницей солончаковой, поедаемость очень низкая. Б. или м. хорошо стравливается, главным образом, осенью.

Род 105. *Dactylis* L.—Ежа—Чобантохмагы

Растения средней величины или высокие, с замкнутыми сжатыми влагалищами и листьями, в почкосложении сложенными. Соцветие метельчатое, лопастинчатое, однобокое, с трехгранной осью и веточками, отходящими лишь по двум сторонам ее. Колоски 3—5-цветковые, сученные плотными пучками на концах ветвей и веточек. Колосковые чешуи короче цветочных, килеватые, острые. Нижняя цветочная чешуя с 5 жилками, килеватая, заостренная в короткую ость; верхняя с 2 киями, на верхушке 2—3-зубчатая. Цветочные пленки 2-зубчатые. Тычинок 3.

Завязь с удлинненным столбиком и перистыми рыльцами. Зерновка продолговатая, с внутренней стороны желобчатая.

Из 3 видов, растущих в Европе, Сев. Африке и умеренной Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

D. glomerata L. Sp. pl. 71 (1753), П. Овчинников, Фл. СССР, 361 (1934); А. А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 250 (1939).—Е. сборная—Чобантохмагы.

Многолетнее рыхлокустовое растение, образующее рыхлые дерновины, 30—60 (120) см выс. Корневище коротко-ползучее, толстое, с обильными мочковатыми тонкими корнями. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, 6. или м. гладкие. Листья линейные, плоские, до 5—6 мм шир., по жилкам остро-шершавые; влагалища листьев обычно короче междоузлий, как и пластинка листьев. Листья снизу покрыты очень короткими ресничатыми волосками или голые; язычок до 6 мм дл., продолговато-яйцевидный, наверху бахромчато-надрезанный. Метелка до 20 см дл., вначале сжатая, позже раскидистая, однобокая, с остро-шершавыми веточками. Колоски продолговато-яйцевидные, 8—11 мм дл., зеленые, реже окрашенные в фиолетовый цвет, собраны плотными пучками. Нижняя цветочная чешуя 6—6,5 мм дл., с 4 жилками, продолговато-ланцетная, вверху по килу коротко-ресничатая, наверху переходящая в короткую (до 1 мм) ость, по краю с очень короткими ресничками; верхняя цветочная чешуя пленчатая, по киям с очень короткими ресничками, кверху суженная, ланцетно-эллиптическая. V—VIII (таблица XXXVIII, рис. 2).

var. *typica* A. et G. Влагалища и колосковые чешуи голые.—Обычная форма.

var. *pubescens* Or. Нижние влагалища волосистые.—Встречается редко.

var. *ciliata* Peterm. Нижние влагалища листьев и колосковые чешуи густоволосистые.—Встречается редко.

var. *abbreviata* Dreyer (= *D. Woronowii* Ovcz., Фл. СССР, II, 362 (1934); А. А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 251 (1939).—Нижние веточки метелки равны или значительно короче сидящих на них пучков колосков, так что вся метелка узкая, колосообразная. Все растение меньше ростом. Листья более узкие, большей частью свернутые.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану от низменности до субальпийских лугов. Наибольшее распространение имеет в среднем горном поясе. Является основным элементом горно-луговых и горно-степных формаций Азербайджана. Помимо того встречается в лесах, среди кустарников, по опушкам леса, в шибляке и фригане. В Азербайджане засухоустойчивые расы в особенности встречаются в Нах. АССР и в Степном плоскогорьи на сухих глинистых и глинисто-каменистых склонах.

Общее распр. Европа кроме Арктики, Сев. Амер. В СССР Евр. ч., Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян), Ср. Азия (Джунг-Тарб., Тянь-Шан, Пам.-Ал., Аму-Дар., Сыр-Дар.). Кавказ (весь).—Описан из Европы.

Хоз. знач.—Является одним из лучших кормовых растений луговых и горно-степных фитоценозов Азербайджана. До начала плодоношения образует хорошую зеленую массу для скармливания и сенокосения. Хорошо поедается особенно крупным рогатым скотом и лошадьми.



Таблица XXXVIII

1—*Briza media* L.: 1a—колосок; 2—*Dactylis glomerata* L.: a—веточка, б—колосок.

Заслуживает особого внимания при введении в культуру в низменных сухих районах республики. Высев семян ежи и размножение ее вегетативным делением в коллекционных питомниках на Алшероне в Бот. саду и Ширванском опорном пункте в Керраре на богаре дали хорошие результаты.

Род 106. *Cynosurus* L.—Гребенник—Итгуйругу

Соцветие густое, одностороннее, колосообразное. Колоски некрупные, сжатые с боков, на коротких ножках, собранные пучками, 2-многоцветковые; одни колоски плодущие, 3—5-цветковые, окружающие их бесплодные, состоящие из одних пустых колосковых чешуй. Колосковые чешуи плодущих цветков б. или м. одинаковые, по килю шероховатые. Нижняя цветочная чешуя с 3—5 жилками, перепончатая, на верхушке двузубчатая, с острием или тонкою остью. Верхняя цветочная чешуя с двумя ресничатыми киями. Тычинок 3. Завязь голая. Рыльца перистые. Одно- или многолетние травы.

Из 5—6 видов, распространенных в умеренной зоне Европы и Сев. Америки, на Кавказе—2, в Азербайджане 1 вид.

1. *C. echinatus* L. Sp. pl. 72 (1753).—Г. шиповатый—Тиканлы и.

Корни мочковатые. Стебли обыкновенно от основания пучковидно-ветвистые или одиночные, тонкие, гладкие, голые, 15—60 см выс. Листья линейные, б. или м. широкие, плоские, зеленые, голые, б. или м. шероховатые; язычок продолговатый, до 7 мм дл. Соцветие плотное, продолговатое или головчатое, однобокое, с короткими веточками. Бесплодные колоски состоят из гребенчато-расположенных в два ряда длинно-остистых чешуй. Плодущие колоски 2—3-цветковые, до 10 мм дл. Колосковые чешуи тонко-пленчатые, шиловидно-заостренные; нижняя цветочная чешуя с длинной остью до 15 мм дл. Оди. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса. На лугах, в лесах, в кустарниках, по опушкам, на сухих глинистых и каменистых склонах, по речным наносам, в садах и, как сорное, в посевах.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. В СССР: Евр. ч. (Кар.-Лапл.), Крым. Кавказ (весь).—Описан из Южн. Европы.

Хоз. знач.—Удовлетворительное кормовое растение. Поедается, главным образом, до начала колошения. Считается хорошей травой, в особенности в смеси в сенокосных угодьях.

Род 107. *Sclerochloa* P. V.—Жесткоколосница—Сэртсунбүл

Невысокие однолетние растения. Соцветие—колосовидная, однобокая, маловетвистая метелка, кверху переходящая в колос. Колоски продолговатые, 3—5-цветковые, на коротких ножках, б. или м. сжатые с боков. Колосковые чешуи неодинаковые, тупые, по краю широко-пленчатые. Нижняя цветочная чешуя длиннее колосковых, твердая, с пятью выраженными жилками. Верхняя цветочная чешуя пленчатая, с двумя киями. Тычинок 3. Столбиков 2, с длинными, коротко-перистыми рыльцами.

Из 2 видов, распространенных в Сред. и Южн. Европе, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *S. dura* (L.) P. B. *Agrost.*, 177 (1812).—*Cynosurus durus* L. Sp. pl. 72 (1753).—*Poa dura* Trin.; M. B., I, 64.—Ж. твердая—Бэрк с.

Рыхло-кустистое растение. Корни мочковатые. Стебли обычно от основания пучковато-ветвистые, коленчато-приподнимающиеся или с расползшимися лежачими побегами, редко прямостоячие, сплюснутые, олиственные, голые, 4—25 см выс. Листья линейно-ланцетные, голые, коротко-заостренные, по краю б. или м. шершавые, сизоватые, с острым коротким язычком. Метелка до 5 см дл., густая, голая, сжатая, б. или м. однобокая, с короткими толстоватыми веточками. Колоски зеленоватые, линейно-ланцетные, до 1 см дл., 3—5-цветковые, на коротких толстых ножках. Колосковые чешуи неодинаковые; нижняя с 3 жилками, яйцевидная, вдвое короче верхней. Нижняя цветочная чешуя кожистая, с килем и пятью жилками, пригнутая. Оди. IV—VII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса, главным образом, в низменных районах. На сухих солонцеватых местах, на сухих глинистых истоптанных почвах, на каменистых местообитаниях и, как сорное, в посевах.

Общее распр. Средиз., Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Евр. ч., Ср. Азия. Кавказ (весь).—Описан из Южн. Европы.

Хоз. знач.—Удовлетворительное кормовое растение на зимних пастбищах.

Род 108. *Schismus* P. B.—Схисмус—Схисмус

Метелка многоколосковая, ломкая, короткая, сжатая. Колоски 5—8-цветковые, мелкие, сжатые с боков, обоюпоые, с ломкою осью. Колосковые чешуи длиннее цветочных, с килем по краю, перепончатые. Нижняя цветочная чешуя маленькая, с выразенными жилками, на верхушке двулопастная, с острием в выемке. Верхняя цветочная чешуя с двумя киями. Тычинок 3. Завязь голая. Столбики длинные, с коротко-перистыми рыльцами. Невысокие однолетние травянистые растения, образующие небольшие дерновинки.

Из 5 видов, распространенных в Южн. Африке и в Средиземноморской области, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Нижняя цветочная чешуя ок. 3 мм дл., длинно-волосистая.

1. *S. arabicus* Nees.

— Нижняя цветочная чешуя ок. 2 мм дл., б. или м. коротко-волосистая.

2. *S. calycinus* (L.) Duv.-Jouve.

1. *S. arabicus* Nees Fl. Afr. austr., 422 (1841).—С. арабский—Эрб с.

Образует небольшие дерновинки. Корни мочковатые. Стебли многочисленные, от основания пучковато-ветвистые или одиночные, прямые или слегка приподнимающиеся, тонкие, голые, 5—20 см выс. Листья узко-линейные, свернутые или желобчатые, зеленые; влагалища голые; язычок волосистый. Метелка до 3 см дл., продолговато-яйцевидная, сжатая. Колоски на б. или м. коротких ножках, 5—8-цветковые, 6—7 мм дл., бледнозеленые. Колосковые чешуи почти одинаковые, ланцетные, длинно-заостренные, с тремя жилками, с килем, по краю широко-пленчатые. Нижняя цветочная чешуя ок. 3 мм дл., длинно-волосистая, на верхушке до $\frac{1}{3}$ своей длины надрезанная, с расходящимися лопастями. Оди. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—На изменности. Главным образом на сухих солонцеватых местах.

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Джунг.-Кашг. В С С С Р: Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия. Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Африки.

Хоз. знач.—Удовлетворительное кормовое растение, встречающееся на соляноквых или полынно-соляноквых пастбищах.

2. *S. calycinus* (L.) Duv.-Jouve in Billot. Annot., 289 (1855).—*Festuca calycina* L., Moen. acad. III, 400 (1756).—*S. marginatus* P. B. Griseb. in Ledeb., IV, 403.—*Festuca minuta* Hoffm.; M. B., I, 70; III 77.—*S. minutus* R. et Sch.; Griseb. in Ledeb., IV, 403; Липский, 489; Фомин и Воронов, I, 119; Гроссгейм, I, 104; Рожевиц, Фл. СССР, II, 366.—*S. arabicus* β *minutus* Boiss., V, 598.—С. чашечный—Каспий с.

Растение, образующее небольшие рыхловатые дерновинки. Корни тонкие, мочковатые. Стебли от основания обыкновенно многочисленны, прямостоячие, иногда лучисто-лежащие, голые, тонкие, 3—22 см выс. Листья узко-линейные, большей частью свернутые или желобчатые; язычок длинно-ресничатый или волосистый. Метелка до 3,5 см дл., продолговатая, сжатая. Колоски 5—8-цветковые, на коротких ножках, бледнозеленые или иногда слегка фиолетово- или грязно-красновато-окрашенные, ок. 6 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные, почти одинаковые, с килем, по краю светло-пленчатые или иногда слегка фиолетово-окрашенные. Нижняя цветочная чешуя ок. 2 мм дл., б. или м. коротко-волосистая, на верхушке до $\frac{1}{5}$ длины двунадрезанная, с нерасходящимися лопастями и коротким острием в выемке или без него. Одр. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—На изменности и в предгорном поясе. Главным образом на сухих глинистых слабо засоленных, местами песчаных почвах.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз. В С С С Р: Ср. Азия. Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Испании.

Хоз. знач.—Кормовое значение, как у *Schismus arabicus*.

Род 109. Роа L.—Мятлик—Дишэ. Гыртыч

Соцветие—метелка. Колоски обоеполые, 2—10-цветковые, ланцетные, яйцевидно-ланцетные или яйцевидные. Колосковые чешуи острые, заостренные или с очень коротким острием, с 1—3 жилками и килем. Нижняя цветочная чешуя по краю перепончатая, без ости или с короткой остью, с килем и тремя, реже пятью жилками, голая или по килю и боковым жилкам мелко-опушенная, с б. или м. многочисленными соединительными волосками у основания (шерстка) или без них. Верхняя цветочная чешуя пленчато-перепончатая, с двумя килями. Цветочные пленки тупые или немного зазубренные. Пыльники 1—2 мм дл. Зерновка продолговатая, отпадающая вместе с цветочными чешуями. Преимущественно многолетние травы.

Из 100 видов, распространенных в умеренных и холодных зонах обоих полушарий, на Кавказе—22, в Азербайджане 16 видов.

1. Нижняя цветочная чешуя с ясно выраженным острием или короткой остью 1 мм дл.

18. *P. polychroa* (Trautv.) Grossh.

- = Нижняя цветочная чешуя без ости 2
2. Стебель по всей длине сплюснутый. 16. *P. compressa* L.
- = Стебель цилиндрический 3
3. Основание стебля луковичеобразно утолщено 4
- = Основание стебля не бывает луковичеобразно утолщено 6
4. Нижняя цветочная чешуя голая, по спинке с плохо выраженным килем. 3. *P. densa* Troitzky
- = Нижняя цветочная чешуя по килю и боковым жилкам мелко-пушистая. Киль хорошо выражен 5
5. Колоски 2—4-цветковые, у основания яйцевидные, часто превращенные в выводковые почки. 1. *P. bulbosa* L.
- = Колоски 3—6-цветковые, у основания клиновидные, иногда превращены в выводковые почки. 2. *P. sinaica* Steud.
6. Однолетники. 4. *P. annua* L.
- = Многолетники 7
7. Боковые жилки на нижней цветочной чешуе хорошо выражены . 8
- = Боковые жилки на нижней цветочной чешуе неясные 13
8. Растение альпийского пояса, 5—30 см выс., очень похожее на *P. annua* L. 5. *P. supina* Schrad.
- = Растения обычно более высокие, обычно с прямым стеблем . . . 9
9. Нижняя цветочная чешуя по килю и боковым жилкам голая . . . 10
- = Нижняя цветочная чешуя по килю и боковым жилкам мелко-пушистая 12
10. Листья более широкие, плоские, 6—9 мм шир. 6. *P. iberica* F. et M.
- = Листья узкие, плоские или свернутые, 1—3 мм шир 11
11. Растение, образующее плотные дерновины. Метелка обычно зеленая, менее сжатая. Листья свернутые, 1—2 мм шир. 7. *P. longifolia* Trin.
- = Растение, не образующее дерновин, сползучими побегами. Метелка обычно черноватая, сильно сжатая. 8. *P. Meyeri* (Trin.) Roshev.
12. Язычок продолговатый до 5 мм дл. 9. *P. trivialis* L.
- = Язычок незаметный или короткий, не длиннее 2,5 мм. 10. *P. pratensis* L.
- 13(7). Колосковые чешуи с ясно насаженным на верхушке острием. 17. *P. alpina* L.
- = Колосковые чешуи без насаженного острия 14
14. Метелка узкая, сжатая, с короткими ветвями 15
- = Метелка пирамидальная или раскидистая 16
15. Нижняя цветочная чешуя при основании без соединительных волокон. Растения Главного Кавказского хребта, 15. *P. caucasica* Trin.
- = Нижняя цветочная чешуя при основании с б. или м. ясно заметными соединительными волокнами. Растения Мал. Кавказа. 14. *P. araratica* Trautv.
16. Язычок очень короткий, незаметный. 13. *P. nemoralis* L.
- = Язычок 1—3 мм дл. 17

17. Метелка не поникающая. Стебли прямые. 11. *P. palustris* L.

= Метелка поникающая. Стебли слабые.

12. *P. masenderana* Freyn et Sint.

1. *P. bulbosa* L. Sp. pl. 70 (1753)—М. луковичный—Соғанағлы д.

Образует небольшие, быстро пересыхающие дерновины, 3—8 см в диам. Стебли 10—40 см выс., на разрезе круглые, гладкие, голые, под соцветием безлистные, у основания луковичеобразно-утолщенные; утолщения образованы расширенными толстоватыми влагалищами прикорневых листьев. Прикорневые листья многочисленные, зеленые, узко-линейные или нитевидные, плоские или б. м. свернутые, на верхушке острые, голые, по краю слегка шероховатые, 4—10 см дл.; язычок продолговатый, до 3,5 мм дл.; стеблевые листья плоские, более короткие, с язычком 1,5—2 мм дл. Метелка (2) 3—6 см дл., продолговатая, густая с б. или м. короткими прямыми веточками; самые нижние веточки метелки иногда несколько отдалены. Колоски яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 2—4-цветковые, зеленые или реже фиолетово-красные. Колосковые чешуи широко-яйцевидные, постепенно заостренные, килеватые, по краю слегка перепончатые. Нижняя цветочная чешуя с пятью слабо заметными жилками и резким килем, по килю и жилкам опушенная, у основания с пучком соединительных волокон, реже без них. Зерновка 1 мм дл., плоско-выпуклая, продолговатая, к обоим концам заостренная, на спинке с неглубоким желобком, у основания часто с остающимся пучком соединительных волокон. Мн. Цв. III—IV, пл. IV (таблица XXXIX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—На изменности, в нижнем, среднем и верхнем горных поясах. На изменности произрастает на сухих поверхностно-солонцеватых почвах, являясь почти постоянным компонентом полынной полупустыни. Сильного засоления и переувлажнения почвы не выносит. Сравнительно редко переходит на вторичные местообитания. В нижнем и среднем горных поясах приурочен преимущественно к более сухим южным склонам, часто глинистым и слабо каменистым, встречается однако и в составе сухого горного луга. В верхнем горном поясе входит в состав злаковых и разнотравно-злаковых лугов, встречаясь на склонах всех экспозиций.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим., Джунг.-Кашг. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия. К а в к а з (весь).—Описан из Южн. Европы.

var. vivipara Koel.—М. жизнородящий (таблица XXXIX, рис. 16). Все колоски или некоторые из них превращены в выводковые почки, которые представляют собой видоизменение одного или нескольких колосков, превратившихся в удлиненные луковички, зеленые или фиолетовые, биологически заменяющие семена.—Весьма обычно. Встречается вместе с типичной формой, на изменности преобладает над ней.

Биология. Годовой цикл развития луковичного мятлика на изменности начинается с осени, когда после первых дождей в конце сентября или в октябре появляются всходы его, развивающиеся из семян или из луковичек. В это же время пересохшие за лето дерновинки начинают производить новые побеги, развивающиеся из луковичеобразных утолщений нижней части стеблей. Происходит усиленное развитие укороченных побегов с многочисленными листьями, которое продолжается до ранней весны, т. е. до начала марта, после чего даль-

нейшее развитие резко ускоряется; появляются плодущие побеги, зацветающие в конце марта или в начале апреля. К концу апреля заканчивается образование семян и вегетативных выводковых почек — „луковичек“ (у мятлика живородящего) и начинается их осыпание. Дерновинки пересыхают и в состоянии покоя переживают лето. В горных поясах развитие отодвигается на более поздний срок: всходы и новые побеги от дерновин появляются в конце апреля и в мае, цветение и плодоношение наступают в середине лета.

Хоз. знач.—Луковичный мятлик является хорошей кормовой травой, охотно поедаемой всеми видами скота. Вместе с однолетними злаками м. луковичный составляет основной кормовой фонд зимних пастбищ республики, т. к. является здесь почти единственным многолетним злаком, образующим зачаточный дерн. Довольно хорошо выносит стравливание и обладает высокой стойкостью. В благоприятные по влажности годы развивается большими массами и скашивается на сено. Средний валовой урожай сырой зеленой массы с 1 га колеблется в зависимости от условий погоды от 3 до 8 центнеров.

2. *P. sinaica* Steud. Syn. pl. gram. 256 (1855).—М. синайский—Синай д.

Образует мелкие, быстро пересыхающие дерновинки, 2—4 см в диам. Стебли 5—10 (15) см выс., на разрезе круглые, гладкие, голые, почти безлистные, у основания луковицеобразно-утолщенные, окутанные расширенными влагалищами прикорневых листьев. Листья прикорневые узко-линейные, часто свернутые, острые, по краю шероховатые, сизоватые; язычок до 5 мм дл., продолговатый, бело-пленчатый, на вершине раздвоенный или острый. Метелка короткая, 2—3 см дл., продолговатая или яйцевидно-продолговатая, густая или с немного отстоящими веточками. Колоски 3—6-цветковые, продолговатые или эллиптические, у основания клиновидные, реже продолговато-яйцевидные, зеленые или лиловатые. Колосковые чешуи ланцетные, к основанию часто суженные, килеватые, по краю слегка перепончатые, острые. Нижняя цветочная чешуя со слабо заметными жилками и килем, с мелким и редким по ним опушением, или голая без соединительных волокон. Мн. Цв. IV, пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. гори.—Нах. равн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах. На сухих глинистых и каменистых склонах б. ч. южной экспозиции. Входит в состав формации нагорных ксерофитов; участвует нередко в начальных формах задернения подвижных осыпей.

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Кавказ (Южн. Закавказье, Тал.).—Описан с г. Синай.

var. vivipara. Все колоски или некоторые из них превращены в выводковые почки („луковички“), которые представляют собой видоизменение одного или нескольких колосков и биологически заменяют семена.—Изредка вместе с типичной формой.

Биология. Развитие *P. sinaica* напоминает цикл развития м. луковичного в среднем горном поясе. Всходы и молодые побеги от оживающих дерновин появляются в начале апреля. К концу месяца начинается цветение; плодоношение или образование „луковичек“ заканчивается в мае. Дерновинки переживают остальную часть года в состоянии покоя.

Хоз. знач.—В кормовом отношении напоминает м. луковичный, но производственного значения не имеет ввиду небольших размеров растения и малого распространения.

3. *P. densa* N. Troitzky в Изв. Главн. бот. сада, XXVII, 5—6, 619 (1928).—*Festuca conferta* Troitzky, Гроссгейм, I, 115 (1928).—М. густой—Сух д.

Образует большие круглые дерновины с многочисленными бесплодными побегами и сравнительно немногими плодущими стеблями. Основания побегов луковичеобразно-утолщены. Стебли тонкие, прямые, круглые, (10) 20—40 (60) см выс. Листья бесплодных побегов с короткими бледными или красноватыми влагалищами, сильно вздутыми и утолщенными, образующими упомянутые луковичеобразные утолщения; пластинки 5—8 см дл., 1—1,5 мм шир., плоские, в молодом состоянии вдоль сложенные, голые, по краю мелко шероховатые, с коротким усеченным язычком. Стеблевые листья почти вдвое шире прикорневых, в числе 2—3, 4—6 см дл.; влагалища их длинные, не вздутые. Метелка удлинненно-эллиптическая, сжатая, густая; веточки ее довольно короткие, слегка шероховатые, расположенные по 2—4, очень неодинаковые, с 1—5 колосками. Колоски 2—4-цветковые, 3—5 мм дл., 2—3 мм шир. Колосковые чешуи яйцевидно-ланцетные, заостренные, голые, по килю шероховатые; ось колоска голая. Нижняя цветочная чешуя яйцевидно-ланцетная, с пятью жилками, с неясным килем, вдоль киля и крайних жилок голая, слегка шероховатая; боковые крайние жилки выдающиеся, промежуточные две менее заметные. Верхняя цветочная чешуя немного короче нижней. Мн. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—МК сев.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и верхнем горных поясах. На травянистых и сухих склонах, реже на осыпях. Участвует в образовании злаковых и разнотравно-злаковых сухих лугов.

В СССР: Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье).—Описан из Гареджийской степи. *Эндем.*

var. vivipara. Все колоски или некоторые из них превращены в выводковые почки („луковички“), которые представляют собой видоизменение одного или нескольких колосков и биологически заменяют семена.—Изредка вместе с типичной формой.

Биология. Развитие начинается весной из семян или луковичеобразных утолщений стеблей. Взрослые растения образуют крупные дерновины 20—30 см в диам. Старая дерновина начинает отмирать в середине, представляя тогда кольцо зелени вокруг темной середины.

Хоз. знач.—Хорошее кормовое растение, охотно поедаемое всеми видами скота. Пригодно для сенокосения. После стравливания на пастбище отрастает медленно.

4. *P. annua* L. Sp. pl. 68 (1753).—М. однолетний—Бириллик д.

От основания кустистое. Корни многочисленные, тонко-нитевидные. Стебли многочисленные, часто коленчато-приподнимающиеся или прямые, 5—20 (30) см выс., тонкие, гладкие, голые, в верхней части бороздчатые, редко олиственные. Нижние листья многочисленные, узко-линейные, 2—10 см дл., 1,5—2,5 мм шир., туповатые, светлозеленые, голые, с хорошо заметной средней жилкой; язычок короткий, тупой, широ-

кий, грязновато бело-пленчатый; верхние стеблевые листья до 7 мм дл., с более длинным продолговатым язычком. Метелка 3—8 см дл., пирамидальная, рыхло-раскидистая с почти горизонтальными малоколосковыми боковыми веточками. Колоски овально-продолговатые, 3—7 мм дл., светлозеленые, реже с фиолетовым оттенком, 3—7-цветковые. Колосковые чешуи неравные, нижняя более короткая, узко-ланцетная, к вершине суженная, островатая, с 1 жилкой, верхняя обратно-яйцевидно-ромбическая, притупленная, по краю слегка перепончатая, с тремя жилками. Нижняя цветочная чешуя с пятью выдающимися более светлыми жилками, в нижней половине опушенными, без соединительных волокон. Одр., редко переннирующее. Цв. V—VII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—На низменности, в нижнем и среднем горных поясах. На влажных местах, преимущественно по берегам речек, ручьев, озер, прудов и др. водоемов. На влажных лугах. Как сорное, по обочинам дорог, в садах, сорно-рудеральное растение во дворах, под заборами и стенами, на улицах в расщелинах мостовой и т. п.

Общее распр. По всему земному шару, исключая полярные и альпийские области и пустыни. В СССР: по всему Советскому Союзу.—Описан из Европы.

var. aquatica A s c h. Стебли слабые, удлиненные. Метелка рыхлая с удлиненными веточками, малоколосковая.—Изредка на более влажных местах.

var. pauciflora F i s c h. Колоски 1—3-цветковые.—Изредка вместе с типичной формой.

var. reptans H a u s s k n. Образует укореняющиеся ползучие побеги.—На иловатых избыточно увлажненных почвах.

Биология. Развивается весной из семян, перезимовавших в почве. Цветение и плодоношение продолжается в течение всего лета. Иногда осенью можно встретить отдельные цветущие экземпляры. Семена распространяются ветром и водой. Крайняя неприхотливость растения обеспечивает его широкое распространение.

Хоз. знач.—Поедается всеми видами скота. Кормового значения не имеет ввиду того, что не образует больших зарослей. В садах и огородах часто является докучным сорняком.

5. *P. supina* S c h r a d. Fl. germ. I, 289 (1806.)—*P. annua* v. *varia* G a u d.; Ф о м и н и В о р о н о в, I, 121.—М. приземистый—Ятыг д.

Зеленое, от основания кустисто-ветвистое, образующее дерновинки. Стебли прямые или из лежачего основания коленчато-восходящие, 5—30 см выс. Листья линейные, плоские, 2—3 мм шир., оканчивающиеся на верхушке колпачком, голые; язычок 1—1,5 мм дл. Метелка сжатая, короткая, ок. 2 см дл. Колоски более широкие и тупые, чем у предыдущего вида, 4—5-цветковые, ок. 4 мм дл., обычно фиолетово-окрашенные. Колосковые чешуи мелкие, нижняя с 1, верхняя с 3 жилками. Нижняя цветочная чешуя с резкими жилками, опушенными при основании, по краю широко-пленчатая. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—г. Шах-дар).—В высокогорном поясе. На лугах.

Общее распр. Европа. В СССР: Кавказ (спорадически в Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ.).

6. *P. iberica* F. et M. in Delect. Sem. Hort. Petrop., IX Suppl., 15 (1843).—*P. hybrida* (поп Gaud.); Рожевиц, Фл. СССР, II, 386 (1934).—М. грузинский—Журчү д.

Образует небольшие дерновины 5—12 см в диам., с многочисленными пожелтевшими остатками старых влагалищ прикорневых листьев, часто разрывающихся на длинные волокна. Корни толстоватые, многочисленные, образующие густое сплетение. Стебли 60—120 (150) см выс., крепкие, прямые, в нижней части иногда до 8 мм толщины, слегка сплюснутые, голые, гладкие, в одной дерновине немногочисленные. Прикорневые листья рано желтеющие, стеблевые зеленые или сизоватые, все плоские, с пластинкой 4—8 (10) мм шир., голые, по краям остро-шероховатые, с ясным жилкованием; язычок 1—3 мм дл., тупой. Метелка 3—12 см дл., до 4 см шир., продолговатая, рыхлая, во время цветения раскидистая, с веточками до 8 см дл.; ось и веточки метелки остро-шероховатые. Колоски 3—4-цветковые, 6—9 мм дл., продолговато-овальные, к основанию клиновидные, зеленые, реже слегка фиолетовые. Колосковые чешуи неодинаковые, нижняя узко-ланцетная, туповатая, верхняя более широкая, острая. Нижняя цветочная чешуя с выдающимися жилками, совершенно голая. Пыльники 1 мм дл., светлоричневые. Мн. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В среднем и высокогорном поясах. Часто встречается по опушкам у верхней лесной границы и входит в состав травостоя злаково-разнотравных послелесных лугов. Обычно в составе субальпийских злаковых и разнотравно-злаковых лугов. Предпочитает увлажненные перегнойные луговые почвы. В среднем горном поясе на более сухих и каменистых склонах образует более плотные дерновины с меньшим количеством плодущих побегов и менее крупной метелкой.

В СССР: Кавказ (кроме Тал.).—Описан с горы Кадиян (Закавказье). Эндем.

Хоз. знач.—Кормовой злак хорошего качества, поедается всеми видами скота. Скашивается на сено вместе с другими травами горных лугов, на которых произрастает массами. Растение перспективное для разведения на горных лугах. Необходимы опыты по введению его в культуру.

7. *P. longifolia* Trin. in Bull. Sc. Acad. Petersb., I, 69 (1836).—*P. hybrida*; Voiss.; V, 599, pl. sauc.—М. длиннолистный—Узунярпаг д.

Корневище ползучее. Плотное дернистое. Стебли прямые, крепкие, сплюснутые, высокие, 60—120 см выс. Листья узко-линейные, 1—2 мм шир., свернутые, заостренные; язычок ок. 1 мм дл. Метелка узкая, сжатая, до 12—15 см дл. Колоски 5—7 мм дл., часто яйцевидно-продолговатые, 2—3-цветковые, шероховатые, обычно зеленые, реже немного фиолетовые. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные, неравные. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, острая, голая, с ясными жилками. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В высокогорном поясе. На лугах.

В СССР: Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказье).—Описан с Кавказа. Эндем.

8. *P. Meyeri* (Trin.) Rosh. во Фл. СССР, II, Addenda, 753 (1934).—*P. Meyeri* Trin. in schedis—*P. longifolia* var. *nigrescens* Rosh. in Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 108 (1928).—М. Мейера—Мейер д.

Образует небольшие рыхлые дерновины с ползучими побегами во-

зобновления. Корни тонкие, многочисленные, под дерновиной сильно спутанные. Стебли 40—80 см выс., прямые, крепкие, тонкие, цилиндрические или слабо сплюснутые, от одной дерновины немногочисленные, почти безлистные. Листья узко-линейные, 40—10 см дл., ок. 2 мм шир., редко до 4 мм шир., плоские, на побегах возобновления почти щетиновидные, голые, гладкие; влагалища их килеватые; язычок до 1 мм дл., тупой. Метелка продолговатая, 3—9 см дл., 1—1,5 см шир., густая, сжатая, с несколько отдаленными и слегка отстоящими нижними веточками, во время цветения более рыхлая; веточки и ось соцветия слабо шероховатые. Колоски 3—5-цветковые, 5—7 мм дл., к основанию клиновидные, фиолетово-покрашенные или черноватые, реже зеленые, матовые. Колосковые чешуи неравные: нижняя более короткая, узко-ланцетная, острая, верхняя несколько более широкая, оттянуто-заостренная, обе с резким килем. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, тонко заостренная, с ясными жилками, совершенно голая. Верхняя цветочная чешуя более узкая, слегка перепончатая, острая. Пыльники светлокоричневые, до 2 мм дл. Мн. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В верхнем горном поясе. На влажных злаковых и злаково-разнотравных лугах. Размножается семенами и вегетативным путем при помощи укореняющихся ползучих побегов.

В СССР: Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Талыша. *Эндем.*

Хоз. знач.—Сходен по кормовому значению с предыдущим злаком.

9. *P. trivialis* L. Sp. pl. 67 (1753).—М. обыкновенный—Ади д.

Образует рыхлые дерновины с короткими ползучими побегами, укореняющимися в узлах и несущими многочисленные листья. Корни тонкие, многочисленные, с большим количеством вторичных спутанных веточек, образующих основание дерновины. Стебли прямые, тонкие, цилиндрические, голые или немного шероховатые, 20—80 (100) см выс. Листья узко-линейные, тонко-заостренные, 2—4 (7) мм шир., до 20 см дл., зеленые, голые или по краю шероховатые. Влагалища с резкими многочисленными жилками, шероховатые или гладкие, голые. Язычок 2—5 мм дл., острый или усеченный, продолговатый или лопатчатый. Метелка 3—20 см дл., продолговатая, раскидистая или пирамидальная, реже сжатая; ось соцветия и веточки остро-шероховатые. Колоски 2—3, реже 4—5-цветковые, 2—3,5 мм дл., овально-клиновидные, зеленые, реже с фиолетовым оттенком. Колосковые чешуи неодинаковые: нижняя более короткая, линейная, острая, верхняя более длинная, линейно-ланцетная, тонко-заостренная. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, острая, с килем и хорошо выраженными боковыми жилками, по которым имеется небольшое опушение, в остальном голая со многими соединительными волокнами. Верхняя цветочная чешуя более узкая, островатая, тонкая, по жилкам мелко-опушенная или голая. Мн. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—На низменности, на влажных незаиленных местах, по берегам рек, озер и каналов оросительной системы, на послелесных лугах и по опушкам низовых лесов, на поливных полях; изредка, как сорное. В нижнем и среднем горных поясах в составе горных злаковых и злаково-разнотравных лугов, в лесах, на порубках и в составе послелесных лугов, на влажных и сырых местах, преимущественно на северных склонах.

Общее распр. Европа, Мал. Азия, Иран, Япония, Китай. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь (Обск.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Ср. Азия, Дальний Восток (заносное). Кавказ (весь).—Описан из Швейцарии.

var. vulgaris Rchb. Метелка б. или м. сжатая, с зелеными 2—3-цветковыми колосками.—Обычная форма.

var. latifolia Schur. Листья более 5 мм шир.—Изредка на более влажных местах.

var. stricta Döll. Влагалища листьев и колоски фиолетовые.—Изредка.

var. silvicola (Guss.) Roshev. (= *P. silvicola* Guss. Enum pl. 271 (1854); Рожевиц, Фл. СССР, II, 387 (1934).—Подземные побеги возобновления четковидно-перетянутые, стебли слабые, тонкие. Преимущественно в лесах и кустарниках.

var. glabra Döll. Влагалища листьев и стебли гладкие.—Изредка.

var. multiflora Rchb. Колоски 4—5-цветковые, многочисленные; метелка крупная.—Изредка.

Хоз. знач.—Кормовой злак прекрасного качества, разводимый как в СССР, так и за границей. Хорошо поедается всеми видами скота в сене и на пастбище. Плохо отрастает после стравливания.

10. *P. pratensis* L. Sp. pl. 67 (1753).—*P. angustifolia* L. Sp. pl. 99 (1753); Рожевиц, Фл. СССР, II, 388 (1934).—М. луговой—Чэмэн д.

Образует рыхлые, реже более плотные дерновины. Корни тонкие, почти нитевидные, со многими мелкими ответвлениями второго порядка. Подземные побеги короткие, с многочисленными тонкими придаточными корнями. От основания стеблей отходят немногочисленные надземные ползучие побеги, укореняющиеся в узлах и дающие начало новым растениям. Стебли прямые, тонкие, цилиндрические, (20) 30—90 (110) см выс., голые, гладкие, иногда у основания сплюснутые. Листья плоские, линейные, туповатые, до 4 мм шир., иногда узко-линейные или щетиновидно-свернутые, голые, гладкие или слегка шершавые. Влагалища их с более резко выраженными жилками. Язычок незаметный или короткий, не длиннее 2 мм, тупой или усеченный. Метелка 5—20 см дл., продолговатая, слегка сжатая или раскидистая, реже пирамидальная, многоколосковая, с гладкими или слегка шероховатыми веточками и осью соцветия; веточки в соцветии располагаются по 3—5 из одной точки. Колоски продолговато-овальные, 3—6 мм дл., 2—5-цветковые, зеленые, реже фиолетово-черноватые, матовые. Колосковые чешуи почти одинаковые, ланцетные, острые. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, острая, с резко выдающимися жилками, по ним и по килю мелко-пушистая. Верхняя цветочная чешуя более короткая и узкая, острая. Мн. Цв. V, пл. VI—VII (таблица XXXIX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—На низменности в районах распространения низовых лесов, в составе послелесных и поемных лугов. В нижнем и среднем горных поясах на травянистых склонах всех экспозиций в составе сухих и влажных горных лугов. В верхнем горном поясе на субальпийских и альпийских злаковых лугах. Медленно развивается и созревает только на третий год.

Общее распр. Почти весь северный умеренный пояс земного шара и Аркт. Европа. В СССР: по всему Советскому Союзу.—Описан из Европы.

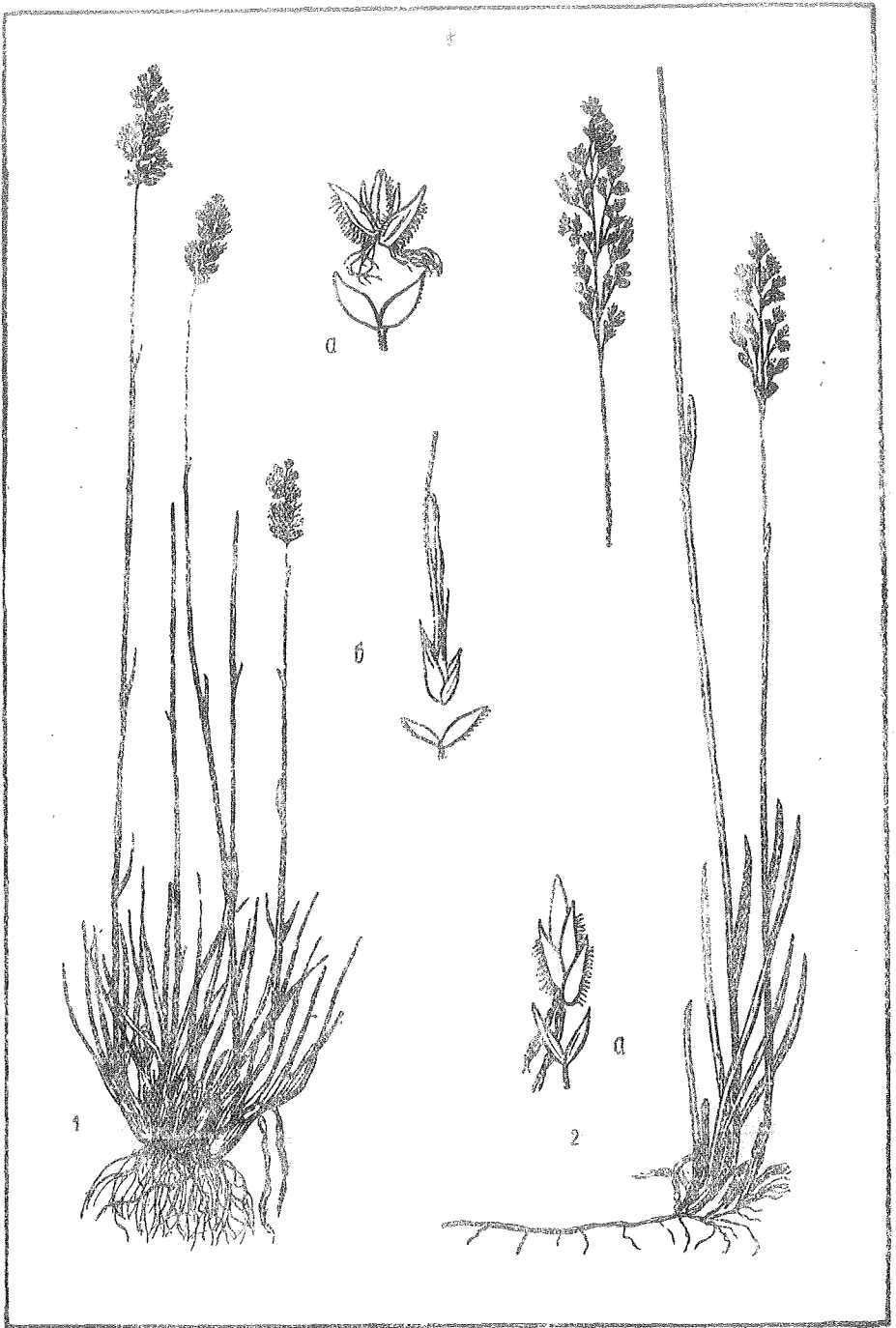


Таблица XXXIV

1—*Poa bulbosa* L.: а—колосок, б—проросший колосок живородящего мятлика;
 2—*Poa pratensis* L.: а—колосок.

var. *vulgaris* Gaud. Все листья плоские, зеленые или сизоватые.— Обычная форма.

var. *anceps* Gaud. Стебли, по крайней мере, внизу сплюснутые. Отличается от *P. compressa* выдающимися жилками на нижней цветочной чешуе.—Изредка.

var. *macrostachya* Schur. Колоски 5—13-цветковые. Листья плоские, широкие. Метелка крупная, раскидистая, часто немного фиолетово-окрашенная.—Изредка.

var. *humilis* Griseb. 10—20 см выс.—Изредка в верхнем горном поясе.

var. *angustifolia* L. Листья более узкие, по крайней мере, прикорневые щетиновидно-свернутые.—Обычно.

var. *variegata* Roshev. Метелка фиолетово-окрашенная.—Изредка. Вместе с обычной формой.

var. *setacea* Hoffm. Все листья щетиновидно-свернутые, длиннее половины стебля.—Изредка.

var. *collina* (Schur) Roshev. До 30 см выс., образует густой дерн.— В верхнем горном поясе.

Хоз. знач.—Обладает очень высокими кормовыми качествами. Поедается всеми видами скота в сене и на пастбище. На последних держится, не выпадая из травостоя, много лет. Цветение продолжается ок. 15 дней. После стравливания отрастает очень быстро. Широко культивируется в СССР и за границей.

11. *P. palustris* L. Syst. ed. 10, 874 (1759).—*P. serotina* Ehrh.; Griseb. in Ledeb., Fl. ross. IV, 375; Шмальгаузен, II, 636.—*P. fertilis* Host; Boiss., V, 608; Липский, 490.—М. болотный—Багдад д.

Образует небольшие рыхлые дерновины вследствие сплетения коротких укореняющихся ползучих побегов. Корни многочисленные, нитевидные, почти без вторичных боковых ответвлений. Стебли 20—60 (80) см выс., тонкие, прямостоячие или у основания полуприподнимающиеся, цилиндрические, вместе с влагалищами листьев гладкие или слегка шероховатые, олиственные. Листья плоские, линейные, 2—4 мм шир., острые, зеленые или сизоватые, шершавые или гладкие; язычок 1—3 мм дл., тупой. Метелка многоколосковая, раскидистая, 8—20 см дл., не поникающая; веточки метелки отходят от оси соцветия группами по 3—5, остро-шероховатые. Колоски 2—3-цветковые, реже 1—2-цветковые, до 5 мм дл., ланцетные, зеленые или б. или м. пестрые. Колосковые чешуи почти равные, ланцетные, острые, нижняя несколько уже верхней. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, туповатая с мало заметными боковыми жилками, по ним и по килю очень слабо ворсинчатая. Верхняя цветочная чешуя более узкая, пленчатая. Пыльники 0,8 мм дл., светлокорицевые. Мн. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. низм.—На низменности, в районах распространения низовых лесов, на небольших и избыточно увлажненных местах. В нижнем и среднем горных поясах преимущественно в составе болотистых и влажных лугов, по берегам рек, ручьев, озер, болот. Часто образует большие заросли вместе с осоками и ситниками.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Балк.-Малоаз., Джунг.-Кашг., Японо-Кит., Сев. Амер. В СССР: по всему Советскому Союзу.—Описан из Швейцарии.

var. effusa A. et G. Стебли и влагалища гладкие. Колоски 3-цветковые. Метелка редкая.—Вместе с обычной формой.

var. scabriuscula A. Sch. Стебли и влагалища шероховатые.—Нередко.

var. depauperata A. et G. Колоски 1—2-цветковые.—Изредка.

Хоз. знач.—Хорошо поедается всеми видами животных, даже в перестойком состоянии. Быстро отрастает после стравливания и сенокосения. Дает сено питательное и не грубое.

12. *P. masenderana* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss., sér. 2, II, 915) 1902).—М. мазендеранский—Мазандаран д.

Образует мелкие, очень рыхлые дерновины с немногочисленными короткими ползучими побегами. Корни немногочисленные, тонко-нитевидные. Стебли слабые, тонкие, простертые или приподнимающиеся, цилиндрические, голые, гладкие, 20—45 см выс., по всей длине олиственные. Листья плоские, 2—4 мм шир., острые, тонкие, светлозеленые, иногда сизоватые, голые, по краям остро-шероховатые; язычок ок. 1 мм дл., тупой. Метелка поникающая, слабая, продолговатая, раскидистая, малоколосковая, 4—20 см дл.; веточки ее расположены группами по 2—3, гладкие. Колоски яйцевидно-ланцетные, 5—7 мм дл., 3—4-цветковые, светлозеленые. Колосковые чешуи узко-ланцетные, острые, неодинаковой длины; нижняя почти вдвое короче верхней. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, тупая, с малозаметными боковыми жилками, голая, только по килю и жилкам слабо ворсинчато-опушенная. Пыльники 0,8 мм дл., светлые. Зерновка продолговатая. Мн. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Ленк. горн.—Диаб.—На низменности, в нижнем и среднем горных поясах. В тенистых лесах.

Общее распр. Сев. Иран. В СССР: Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Астрабадского окр.

Хоз. знач.—Почти не имеет ввиду малого распространения. Кормовое.

13. *P. nemoralis* L. Sp. pl. 69 (1753).—М. лесной—Мещэ д.

Образует рыхлые, иногда довольно крупные дерновины до 25 см в диам., с немногочисленными короткими побегами. Корни очень тонкие, нитевидные, многочисленные, образующие густую войлокообразную сеть. Стебли 30—80 (100) см выс., очень слабые, тонкие, приподнимающиеся, иногда у основания простертые и тогда в узлах укореняющиеся, реже более крепкие, прямостоячие, цилиндрические, голые, гладкие, олиственные. Листья узко-линейные, плоские, ок. 2 мм шир., иногда щетиновидно-свернутые, острые, по краю шероховатые, в остальном голые, гладкие, отклоняющиеся от стебля, на живом растении часто горизонтальные. Влагалища гладкие или иногда б. или м. шершавые. Язычок незаметный, не длиннее 0,5 мм. Метелка длинная, 8—18 см дл., многоколосковая, продолговатая, раскидистая с тонкими шероховатыми веточками, реже несколько сжатая. Колоски 2—5-цветковые, редко одноцветковые, 3—4 мм дл., ланцетно-клиновидные, светлозеленые, иногда на верхушке с золотистым оттенком, с мелко-ворсинчатой осью. Колосковые чешуи неодинаковые, узко-ланцетные, острые. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, туповатая, с неясными боковыми жилками; по жилкам и по килю мелко-опушенная, в

остальном голая. Верхняя цветочная чешуя узко-ланцетная, почти линейная. Пыльники ок. 1 мм дл. Мл. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану кроме полупустынных районов низменности и предгорий, где только в оазисах.—На низменности преимущественно в районах распространения низовых лесов, в лесах, садах, тенистых местах, кустарниках. В нижнем и среднем горных поясах в лесах, кустарниках, по опушкам, на влажных лугах, в садах, в тенистых ущельях. В верхнем горном поясе в составе субальпийских и альпийских мезофильных лугов.

Общее распр. Европа, Мал. Азия, Иран, Индо-Гим., Японо-Кит., Сев. Америка. В СССР: почти по всему Советскому Союзу.—Описан из Европы.

var. vulgaris Gaud. Стебли слабые, тонкие. Колоски 4 мм дл., 1—2-цветковые. Метелка длинная, на верхушке часто поникающая. Вместе с основной формой.—Нередко.

var. coarctata Gaud. Метелка сжатая.—Редко.

var. uniflora M. et. K. Колоски одноцветковые.—Редко.

var. montana Gaud. (= *P. montana* All.). Стебли крепкие, прямые, голые. Листья узкие, плоские. Метелка многоколосковая с длинными до 3 см дл. тонкими веточками. Колоски 5—6 мм дл., 3—5-цветковые, блестящие. Чешуи темнофиолетовые, с белой оторочкой в верхней части. На субальпийских лугах.

var. rigidula Koch. Стебли крепкие, прямые. Пластинка листа узко-щетиновидно-свернутая. Метелка прямая, малоколосковая. Колоски 6 мм дл., 4—6-цветковые, часто фиолетовые.—На лугах и травянистых склонах.

var. firmula Gaud. Стебель прямостоячий. Метелка многоколосковая, почти прямая или на верхушке поникающая. Колоски крупные, ок. 5 мм дл.—Изредка вместе с основной формой.

var. glauca Gaud. Сизое. Стебли невысокие, прямые, гладкие. Листья узкие, часто щетиновидно-сложенные. Метелка короткая. Колоски часто фиолетовые.—В альпийском поясе.

Хоз. знач.—Прекрасного качества кормовой злак, охотно поедаемый всеми видами скота в сене и на пастбище. После стравливания медленно отрастает. При произрастании на открытых местах дает более грубый корм.

14. *P. araratica* Trautv. in A. N. P. II, 486 (1873). — *P. attenuata* Boiss, V, 608, non Trin.; Липский, 490; Фомин и Воронов, 124.—*P. versicolor* (non Bess.); Гроссгейм, I, 109;—*P. versicolor* var. *araratica* Grossh. in Гроссгейм, I, 109.—М. араратский—Арарат д.

Образует густые хорошо обособленные дерновины, 4—7 см в диам. Корни толстоватые, очень многочисленные, с мелким очень хорошо заметным опушением, с большим количеством нитевидных, коротких, спутанных между собой боковых ответвлений. Стебли крепкие, прямые, многочисленные, 15—25 см выс., иногда удлиненные, до 40 см выс., по всей длине, особенно под соцветием, шероховатые, цилиндрические, при основании густо окутанные влагалищами отмерших листьев и прикорневыми листьями. Листья узко-линейные, 1—2 мм шир., туповатые, зеленые или сизоватые, шершавые; язычок до 2 мм дл., тупой. Метелка короткая, 3—5 см дл., 5—8 мм шир., сжатая, с короткими почти прямыми шершавыми веточками, сидящими группами по 2—3. Колоски

ланцетные, к основанию клиновидные, к вершине слегка расширенные, зеленые или пестрые, 2—4-цветковые. Колосковые чешуи слегка неравные, ланцетные, острые. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, туповатая, с слегка перепончатой вершиной, с неясными боковыми жилками, по ним и по килю мелко-пушистая, в остальном голая. Верхняя цветочная чешуя узко-ланцетная. Мн. Цв. VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В альпийском поясе. На сухих лугах и каменистых местах.

Общее распр. Арм.-Курд. В СССР: Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан с Б. Арарата.

var. elongata Rosh. Стебли 35—40 см выс. Метелка узкая, удлиненная. На сухих местах.—Изредка.

Хоз. знач.—Поедается скотом на альпийских пастбищах. Большого значения не имеет.

15. *P. caucasica* Trin. in Mém. Acad. Sc. Petersb., sér. 6, I, 378 (1831).—*P. altaica* (non Trin.); Липский, 490; Фомин и Воронцов, I, 122; Гроссгейм, I, 110.—*P. cenisia* β *depauperata* Boiss., V, 603.—М. кавказский—Гафгаз д.

Образует б. или м. густые дерновины с короткими побегами. Стебли 10—30 см выс., немногочисленные, прямые или от основания приподнимающиеся, цилиндрические, голые, гладкие, мало олиственные. Листья узко-линейные, прикорневые более длинные, ок. 2 мм шир., стеблевые несколько более короткие, до 2,5 мм шир., все заостренные, голые, по краю шероховатые; язычок продолговатый, 1—1,5 мм дл. Метелка короткая, 2—8 (10) см дл., малоколосковая, сжатая или пирамидальная, с гладкими тонкими веточками разной длины, сидящими вместе по 2—3. Колоски 3—4-цветковые, ланцето-овальные, 4—8 мм дл., зеленые или пестрые. Колосковые чешуи неравные, нижняя более короткая и узкая, тонко-заостренная, верхняя ланцетная, острая, обе с хорошо заметными килем и боковыми жилками, по ним мелко-шероховатая. Нижняя цветочная чешуя широко-ланцетная, тупая, в верхней половине по краю и на верхушке светло-перепончатая с неясными боковыми жилками, по ним и по килю мелко-опушенная, с соединительными волокнами у основания; верхняя цветочная чешуя узко-ланцетная, зеленоватая. Пыльники 1,2 мм дл. Зерновка продолговатая, коричневая. Мн. Цв. VII, пл. VIII.

Кавказ (Предкавказ., Вост. Закавказ.).—Описан с г. Юнгуши, Эндем.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В альпийском поясе Большого Кавказа. На альпийских лугах и каменистых местах.

Хоз. знач.—Хорошая кормовая пастбищная трава, Ввиду небольшого распространения хозяйственного значения не имеет.

16. *P. compressa* L. Sp. pl. 69 (1753).—М. сплюснутый—Басыг д.

Образует небольшие рыхлые дерновины с многочисленными ползучими и укореняющимися в узлах побегами. Корни тонкие, почти нитевидные, многочисленные. Стебли 15—40 (50) см выс., крепкие, прямые или коленчато-приподнимающиеся, по всей длине с боков сильно сплюснутые, голые, гладкие, мало олиственные. Листья плоские, узко-линейные, иногда б. м. щетиновидно-свернутые; влагалища сплюснутые, б. ч. шершавые. Язычок до 1 мм дл., тупой. Метелка густая, сжатая,

2—10 см дл., до 1 см шир. (редко рыхлая, более широкая), с короткими шершавыми веточками неравной длины, располагающимися группами по 2—3. Колоски яйцевидно-продолговатые, 3—5 мм дл., 3—8-реже 7—11-цветковые, зеленые, реже слегка фиолетовые, легко распадающиеся. Колосковые чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, почти одинаковые. Нижняя цветочная чешуя широко-ланцетная, тупая, на верхушке часто золотисто-перепончатая, голая, с неясными мелко-опушенными жилками и килем. Верхняя цветочная чешуя узко-ланцетная, почти пленчатая. Пыльники светлобурые, до 0,8 мм дл. Мн. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Көб.—БК вост.—БК зап.—Алаз.—Агрич.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—На низменности, главным образом в районах распространения низовых лесов: по канавам, по берегам ручьев, рек и другим избыточно увлажненным местам. В нижнем и среднем горных поясах на глинистых склонах в составе горных злаковых и разнотравно-злаковых средневлажных лугов, у родников, по берегам рек, ручьев, озер, во влажных безлесных ущельях и среди кустарниковых зарослей.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Сев. Амер. (введено). В СССР: Евр. ч. Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ.).—Описан из Европы.

var. typica A. et G. Стебли 20—40 см выс. Метелка ок. 5 см дл. Колоски 5—8-цветковые.—Обычная форма.

var. umbrosa Beck. Метелка более широкая, рыхлая, с тонкими веточками.—В кустарниках.

var. Langeana (Rchb.) Kosh. Более крупные и мощные растения до 80 см выс. Метелка 10—15 см дл. Колоски 7—11-цветковые.—Иногда по берегам на влажных местах.

Хоз. знач.—Хорошо поедается всеми видами скота. Сено дает грубоватое. Отрастает довольно быстро после стравливания.

17. *P. alpina* L. Sp. pl. 67 (1753).—*P. alpina* β *badensis* (non Haenke) Griseb. in Ledeb., IV, 370.—М. альпийский—Алп д.

Образует густые, иногда очень плотные дерновины вследствие скопления коротких побегов возобновления. Корни очень многочисленные, нитевидные, часто образующие густое войлокообразное сплетение. Стебли 5—30 (50) см выс., прямые, крепкие, редко от основания коленчато-поднимающиеся, цилиндрические, голые, гладкие, мало олиственные. Листья плоские, толстоватые, линейные, коротко-заостренные, 2—4 мм, иногда до 5 мм шир., часто вдоль сложенные, но не свернутые, светлозеленые, голые, гладкие, прикорневые обычно многочисленные. Влагилица короткая, у основания стебля образует небольшое утолщение. Язычок продолговатый, до 4 мм дл. Метелка многоколосковая, пирамидальная или густая, яйцевидная, иногда продолговатая, несколько сжатая, (3) 6—8 см дл., с короткими гладкими веточками. Колоски 3—5 (7)-цветковые, широко-яйцевидные, 5—7 (10) мм дл., зеленые, фиолетово-окрашенные или чаще б. или м. пестрые. Колосковые чешуи почти одинаковые, яйцевидные, на верхушке с коротким насаженным острием, голые. Нижняя цветочная чешуя широко-яйцевидная, с внешним коротким заострением на вершине, обычно в верхней части слабо перепончатая, с неясными боковыми жилками, по килю и вдоль боковых жилок мелко-опушенная; верхняя цветочная чешуя более ко-

роткая и узкая, ланцетная, острая. Пыльники светлые, 2,2 мм дл. Мн. Цв. VI—VII, пл. VIII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В верхнем горном поясе. На альпийских лугах, каменистых местах, на мелкоземме между скал, среди несомкнутого растительного покрова на осыпях и россыпях.

Общее распр. Аркт. Сканд., Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Джунг.-Кашг., Тибет., Сев. Амер. В СССР: Арктика, Евр. ч., Зап. Сибирь (Обск, Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Ср. Азия (высокогорная). Кавказ (весь кроме Талыша).—Описан из Лапландии.

var. typica Веск. Листья средней длины. Метелка рыхло-пирамидальная. Колоски ок. 9 мм дл.—Обычная форма.

var. divaricata Schur. Колоски 9—12 мм дл.—Изредка.

var. contracta A. et G. Метелка сжатая, веточки ее очень короткие.—Изредка.

var. brevifolia Gaud. Пластинка листа короткая. Метелка короткая, сжатая. Все растение большей частью не выше 10—12 см. Очень обычно в альпийском поясе на более сухих склонах.

var. gelida (Schur) A. et G. Стебли внизу почти луковицеобразно утолщены вследствие скопления влагалищ отмерших листьев. На альпийских лугах.—Изредка.

var. vivipara L. Колоски превращены в выводковые почки („луковички“).—Редко.

Хоз. знач.—Хорошая кормовая трава альпийских пастбищ. Скот поедает главным образом листья, часто не трогая соцветий. Хорошо отрастает после стравливания. Для сенокосения непригодно.

18. *P. polychroa* (Trautv.) Grossh. во Фл. Кавк., 2 изд., I, 267 (1939).—*Festuca polychroa* Trautv. A. Н. Р., II, 485 (1873).—*P. violacea* v. *contracta* E. Hack.; Гроссгейм, I, 105.—*P. violacea* var. *polychroa* Roshev. in Гроссгейм, I, 105.—*Bellardiachloa polychroa* Roshev. во Фл. СССР, II, 426.—М. многокрасочный—Чохрэнкли д.

Образует густые, очень плотные дерновины до 25 см в диам. Корни многочисленные, толсто-нитевидные, б. ч. темного цвета, почти без боковых ответвлений, спутанные. Стебли одной дерновины многочисленные, очень тонкие, прямые, 8—20 (30) см выс., цилиндрические, гладкие, голые. Листья нитевидные, крепкие, щетиновидно-свернутые, острые, 3—8 см дл., 1 мм шир., прикорневые очень многочисленные, вместе с влагалищами голые, гладкие, светлозеленые или сизоватые; язычок до 3 мм дл. Метелка немногokolосковая, с короткими шершавыми веточками, продолговатая, узкая, сжатая 1,5—4 (5) см дл., прямая. Колоски 2—5-цветковые, 3,5—4,5 мм дл., фиолетовые или пестрые. Колосковые чешуи б. или м. неравные: нижняя более короткая, ланцетная, острая, верхняя длиннее, иногда почти вдвое длиннее нижней колосковой чешуи, широко-ланцетная, заостренная. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, острая, с неясными жилками, по спинке зеленая, по краям обычно фиолетовая, по жилкам слабо опушенная; средняя жилка продолжена в короткое остроконечие или ость 1 мм дл.; верхняя цветочная чешуя более короткая, узко-ланцетная. Пыльники светлобурые, 2 мм дл. Мн. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. гори.—В высокогорном поясе. На альпийских лугах, щебнистых и каменистых склонах, на осыпях и подвижных каменных россыпях.

В СССР: Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан с г. Б. Арарат. *Эндем.*

Хоз. знач.—Небольшое, т. к. встречается не часто. Поедается скотом на альпийских пастбищах, но корм получается грубый из-за жесткости тонких свернутых листьев.

Род 110. Егешорса *Roshev.*—Пустынномятлик.
Эрэмопоа—Сәһра дишәси

Соцветие—метелка с длинными тонкими веточками, расположенными полумутовками. Колоски 2—многоцветковые. Колосковые чешуи неравные, нижняя с одной, верхняя с тремя жилками. Нижняя цветочная чешуя с неясным килем, ланцетная, голая, с тремя жилками, верху пленчатая. Зерновка сросшаяся с чешуйками.

Из 3—4 видов, распространенных в Средиземье, Пер. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *E. persica* (Trin.) Roshevitz во Фл. СССР, II, 430 (1934).—*Poa persica* Trin., Мém. Ac. Sc. Pétersb., sér. 6, I, 373 (1831); Boiss., V, 610; Липский et auct. fl. cauc.—*Nephelochloa persica* Griseb. in Ledeb., IV, 366.—П. иранский—Иран с.

От основания пучковато-ветвистое. Стебли прямые и коленчато-приподнимающиеся, голые, гладкие, (16) 18—35 (52) см выс. Листья линейные, заостренные, плоские или б. или м. свернутые, по краям остро-шероховатые; язычок 2—4 мм дл. Метелка (6) 10—20 см дл., сначала сжатая, позже рыхлая, яйцевидная или продолговатая, с тонкими, волосовидными, остро-шероховатыми веточками, отходящими полумутовками по 7—10. Колоски 4—6 (8) мм дл., зеленоватые, золотисто-желтоватые или пестрые (нижняя цветочная чешуя в нижней части фиолетовая, выше золотисто-коричневая, в верхней части белопленчатая), (1) 3—7-цветковые. Колосковые чешуи ланцетные, острые, нижняя 1—2 мм дл., верхняя 2—3 мм. Нижняя цветочная 2,5—3,5 мм дл., продолговато-эллиптическая, в верхней части бело-пленчатая, закругленно-тупая или почти прямо-усеченная, зубчатая или с острием, внизу по жилкам коротко-прижато-волосистая. Одр. (V) VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—МК центр.—МК южн.—Нах. гори.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. гори.—От нижнего до среднего горного пояса. На галечниках, по скалистым и каменистым склонам, в тени скал и кустарников, на осыпях.

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Ирана.

var. typica Grossh. (*E. persica* Roshev., Фл. СССР, II, 430 (1934)). Нижняя цветочная чешуя на вершине туповатая или кососрезанная.—Обычная форма.

var. oxyglumis Boiss. (*E. oxyglumis* Roshev., там же, 430). Нижняя цветочная чешуя постепенно заостренная, на вершине с коротким острием.—Нередко.

var. major Boiss. (*E. multiradiata* (Trautv.) Roshev., Фл. СССР, II, 430). Метелка многоколосковая, густая. Колоски удлинненные, 12—16-цветковые.

Род 111. *Colpodium* Trin.—Кольподиум—Гыртыч

Соцветие—раскидистая или сжатая метелка. Колоски сжатые с боков, 1—2 (4)-цветковые. Колосковые чешуи пленчатые, почти одинаковые. Нижняя цветочная чешуя без кия, в верхней части пленчатая и по верхнему краю б. или м. зубчатая, в нижней половине с 3—5 жилками. Верхняя цветочная чешуя по киям волосистая. Зерновка эллиптическая, без бороздки. Многолетники.

Из 18 видов, распространенных в горах Пер. и Центр. Азии, на Кавказе—8, в Азербайджане 4 вида.

1. Стебли у основания луковичеобразно утолщены. Колоски 2—3-цветковые. Растения сухих низменностей и предгорий.

4. *C. humile* (M. B.) Griseb.

= Стебли внизу без луковичеобразного утолщения. Высокогорные растения 2

2. Колоски одноцветковые. Метелка короткая, пирамидальная, с очень тонкими волосовидными веточками.

3. *C. versicolor* (Stev.) Schmalh.

= Колоски 2—3 (4)-цветковые. Веточки метелки тонкие, но не волосовидные 3

3. Корневище с ползучими побегами. Влагалища старых листьев сетчато-волокнистые. Колоски 5—8 мм дл. Метелка узкая, длинная.

1. *C. fibrosum* Trautv.

= Растения дернистые, не образующие ползучих побегов. Старые листья не образуют сетчатого влагалища. Метелка широкая, овальная.

2. *C. variegatum* Boiss.

1. *C. fibrosum* Trautv. А.Н.Р., II, fasc. 2, 486 (1873).—*C. araraticum* (Lipsky) G. Woronow in Фомин и Воронов, I, 126 (1907); Гроссгейм, Фл. Кавк., 2 изд., I, 269 (1939).—*Catabrosa araratica* Lipsky in А. Н. Р. XIII, fasc. 2, 358 (1894).—К, волокнистый—Лифли г.

Голое, гладкое растение. Корневище с тонкими ползучими побегами. Стебли прямые, 20—42 см выс., плотно одетые в нижней части тонким, сетчато-волокнистым, трубчатым влагалищем из отмерших листьев. Листья плоские или сложенные, до 3 мм шир., на верхушке треугольно-суженные, почти с колючеватым окончанием; язычок короткий, до 3 мм дл. Метелка узкая, сжатая, почти линейная, 6—10 см дл., 1—1,5 см шир., с короткими обращенными вверх и прижатыми к оси веточками. Колоски 7—8 мм дл., двуцветковые. Колосковые чешуи фиолетовые, ланцетные, тупые, почти равные, ок. 5 мм дл., нижняя с 1, верхняя с 3 жилками. Нижняя цветочная чешуя ок. 6 мм дл., опушенная, фиолетовая, в верхней части б. или м. золотистая или коричневатозолотистая, по верхнему краю б. или м. зубчатая; верхняя цветочная чешуя более узкая, на верхушке двузубчатая. Мн. 2/VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—В высокогорном поясе. На лугах.

Общее распр. Арм.-Курд. В СССР: Кавказ (Южн. Закавказье).—Описан с г. Арабат.

2. *C. variegatum* Boiss. Diagn., sér. I, V, 72 (1844).—*Catabrosa variegata* Boiss., V, 577; Липский, 488.—*C. Balansae* Boiss., V, 577; Липский, 488.—*Colpodium Balansae* G. Woron.; Фомин и Воронов, I, 125.—К, пестрый—Ала г.

Образующее небольшие дерновинки. Стебли прямые или коленча-

то-приподнимающиеся, голые, гладкие, (16) 20—32 см выс., при основании окутанные остатками старых влагалищ, обычно б. или м. разделенными на отдельные волокна, но не образующие ясного сетчатого влагалища. Листья прикорневые многочисленные, стеблевые в числе 2—3 (4), короткие, плоские, на верхушке заостренные, по краям слегка шероховатые; язычок короткий, тупой, 2—3 мм дл. Метелка короткая, пирамидальная, 3,5—5 (8) см дл., с тонкими нитевидными веточками, по 2—4, отгибающимися иногда книзу. Колоски 3,5—5 мм дл., двухцветковые. Колосковые чешуи фиолетовые, широко-ланцетные, немного неравные, нижняя 3—4 мм дл., с одной жилкой, верхняя более широкая и тупая, с тремя жилками. Нижняя цветочная чешуя продолговато-эллиптическая, опушенная, в нижней половине фиолетовая, в верхней коричневатая, блестящая, по верхнему краю зазубренная, верхняя уже, продолговатая, прямоусеченная или зубчатая. Мн. (2/VI) VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—В высокогорном поясе. На альпийских лугах.

Общее распр. Балк.-Малоаз. В СССР: Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Вифинского Олимпа.

var. leianthum (E. Hack.) Nevski. Нижняя цветочная чешуя голая. На Б. Кавказе.

3. *C. versicolor* (Stev.) Schmalhausен во Фл. Ср. и Южн. России, II, 638 (1897).—*Agrostis versicolor* Stev. in Мém. Soc. Nat. Mosc. III, 252 (1812); М. В., III, 62.—*C. Steveni* Trin.; Griseb. in Ledeb., IV, 384.—*Catabrosa versicolor* Voiss., V, 579; Липский, 488.—К, разноцветный—Бэзэкли г.

Образующее небольшие густые дерновины. Стебли прямые, иногда коленчато-приподнимающиеся, голые, гладкие, (5) 15—30 (45) см выс., при основании окутанные светлокорицево-красноватыми влагалищами старых листьев, не разделенными или слабо разделенными на волокна. Листья узко-линейные, плоские, 1—2 мм шир., иногда почти щетиновидные, стеблевые короткие, в числе 1—3; язычок острый, 1,5—3 мм дл. Метелка короткая, пирамидальная, (3) 4—6 (8) см дл., (3) 4—5 (6) см шир., с тонкими волосовидными, гладкими, горизонтальными веточками, отходящими по (2) 3—4. Колоски ок. 3 (4) мм дл., одноцветковые. Колосковые чешуи продолговато-ланцетные, туповатые, почти равные, фиолетовые, зеленовато-фиолетовые или почти зеленые. Нижняя цветочная чешуя почти равная колосковым, по жилкам опушенная, на спинке слегка фиолетовая, в верхней половине бело-пленчатая, на верхушке зазубренная; верхняя цветочная чешуя бело-пленчатая, более узкая, продолговатая, на верхушке двузубчатая. Мн. (VI) VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В высокогорном поясе. На субальпийских и альпийских лугах.

В СССР: Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавказ.).—Описан из Азербайджана (с гг. Шах-даг и Тфан-даг). Эндем.

var. viride Trautv. (*C. Schelkownikowii* Grossh., Фл. Кавк., I, 277 (1928), 2 изд., I, 271 (1939). Колоски зеленые.—Нередко.

var. biradiatum Trautv. Веточки метелки по 2.—Изредка.

var. pluriradiatum Trautv. Веточки метелки по 3—4.—Обычно.

4. *C. humile* (M. B.) Griseb. in Ledeb., IV, 384 (1853).—*Aira humilis* M. B., I, 57 (1808).—*Catabrosa humilis* Trin.; Boiss., V, 578; Липский, 488.—*C. parviflorum* (non Boiss. et Buhse); Невский, Фл. СССР, II, 445 (1934) pl. саус., Гроссгейм, Фл. Кавк., 2 изд., I, 272 (1939)—*C. Woronowii* E. Hack., В. Т. Б. С., в. 32, 8 (1919).—К. приземистый—Ятыг г.

Растение, образующее дерновинки. Стебли (10) 15—25 (30) см выс., прямые или коленчато-приподнимающиеся, гладкие, при основании луковичеобразно-утолщенные и окутанные светлокоричневыми, несколько волосистыми влагалищами старых листьев, выше светлыми пленчатыми влагалищами прикорневых листьев. Стебель в нижней половине (особенно в узлах) и влагалища нижних листьев обычно покрашены в фиолетовый цвет. Листья узко-линейные, плоские или сложенные, ок. 1 мм (до 2 мм) шир., коротко- и колючевато-заостренные, по краю слегка шероховатые, стеблевые 2—3, короткие; язычок 1—3 мм дл. Метелка широко-пирамидальная, 4—7 (9) см дл., 4,5—7 (9) см шир., с тонкими волосовидными, гладкими, горизонтальными веточками, отходящими по 2—4. Колосковые чешуи обычно фиолетовые, нижняя меньшая 1,5—2 мм дл., яйцевидная, заостренная, верхняя крупнее, 2—3 мм дл., широкая, яйцевидная, овальная или обратно-яйцевидная, на верхушке неравно острозубчатая. Нижняя цветочная чешуя ок. 3 мм дл., в нижней части обычно фиолетовая, в средней коричневато-золотистая, в верхней бело-пленчатая, широко-овальная, на верхушке прямо-усеченная и зазубренная, по жилкам б. или м. мохнато-волосистая; верхняя цветочная чешуя продолговатая, двузубчатая, по киялям мохнато-волосистая. Мн. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Ленк. Муг.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса. В полупустынной области, на сухих глинистых и каменистых склонах.

Общее распр. Джунг.-Кашг., Арм.-Курд. В С С С Р: Евр. ч. (Нижне-Волж., Заволж., Нижне-Дон.), Зап. Сибирь (Ирт., Верхн.-Тоб.), Ср. Азия (Прибалх., Сыр-Дар., Арал.-Касп.). Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан с Кавказа (г. Бештау).

Род 112. *Glyceria* R. Вг.—Манник—Ширинтум

Соцветие—сжатая или раскидистая метелка. Колоски сжатые с боков, 3—многочетковые, продолговатые или цилиндрические. Колосковые чешуи неравные, короче цветочных, с 1—3 жилками. Нижняя цветочная чешуя с 5—7 жилками, на спинке выпуклая, на верхушке перепончато-окаймленная, тупая. Зерновка овальная или продолговатая, на внутренней стороне с бороздкой. Многолетники. Листья с замкнутыми по всей длине влагалищами и сложенной вдоль пластинкой в почкосложении.

Около 40 видов Евразии, Сев. Америки и Австралии. На Кавказе—6, в Азербайджане 3 вида.

1. Колоски более крупные, цилиндрические, 12—22 мм дл. 2
= Колоски 5—6 мм дл., сжатые с боков, многочисленные 3
2. Колоски 15—22 мм дл. Веточки метелки односторонние по 2, малоколосковые. Колосковые и цветочные чешуи продолговатые, верхняя колосковая чешуя ок. 4 мм дл., нижняя цветочная чешуя 5—6 (7) мм дл.
1. *G. fluitans* (L.) R. Вг.

- = Колоски обычно 12—15 мм дл., редко до 20 мм. Веточки метелки обращены в разные стороны, обычно по 3—2, с большим числом колосков. Колосковые и цветочные чешуи широкие, широко-яйцевидные или широко-овальные, тупые, верхняя колосковая чешуя 2,5—3 мм дл., нижняя цветочная чешуя 5—6 мм дл. 2. *G. plicata* Fr.
3. Метелка с тонкими б. или м. поникающими веточками. Стебель тонкий, прямой. Мелкие растения. 3. *G. caspica* Trin.
- = Метелка не поникающая, обычно крупная и с весьма многими колосками. Растения открытых влажных мест.
4. *G. arundinacea* (M. B.) Kunth.

1. *G. fluitans* (L.) R. Brown Prodr. I, 179 (1810).—*Festuca fluitans* L. Sp. pl. 75 (1783).—*G. plicata* (non Fries); Гроссгейм, Фл. Кавк., 2 изд., I, 277 (1939) (азерб. растения).—М. наплывающий—Узкэн ш,

Корневище с ползучими подземными побегами. Стебель из лежащего укореняющегося основания приподнимающийся, прямой, довольно толстый, до 1 м выс. Листья зеленые, линейные, острые, плоские, 4—5 мм шир., сверху и по краям шероховатые; язычок длинный, надрезанный, до 5 мм дл. Метелка длинная, узкая, 15—30 см дл., почти односторонняя, до и после цветения сжатая; нижние веточки метелки обычно по 2, редко по 3, малоколосковые (с 3—4, реже с большим числом колосков), меньше из них с одним колоском. Колоски цилиндрические, (15) 17—20 (22) мм дл., беловато-зеленоватые, с (5) 7—11 цветками. Колосковые чешуи широко-продолговатые, островатые, тупые или верхняя зубчатая, с одной жилкой, верхняя ок. 3 мм и нижняя ок. 4 мм дл. Нижняя цветочная чешуя продолговато-ланцетная, иногда островатая, 5—6 (7) мм дл., с 7 жилками, шершавая; верхняя более узкая, пленчатая, на верхушке с 2 острыми зубцами. Мн. V—VII.

Общее распр. Европа (кроме Арктики), Балк.-Малоаз. (редко), Сев. Амер., Австралия. В СССР: Евр. ч., Крым, Зап. Сибирь (Обск.). Кавказ (Предкавказ., Зап. и зап. ч. Вост. Закавказ.).—Описан из Европы.

Ошибочно приводился для Азербайджана вместо следующего вида *G. plicata*. Однако нахождение *G. fluitans* возможно, особенно в западной части республики.

2. *G. plicata* Fries Mantissa. III, 176 (1842).—*G. fluitans* β *plicata* Fr.; Griseb. in Ledeb., IV, 391.—М. складчатый—Гыргынлы ш.

Корневище ползучее. Стебель прямой или часто из лежащего основания приподнимающийся, (28) 42—70 (100) см выс. Листья зеленые, линейные, плоские, (3) 5—6 (8) мм шир., острые, сверху и по краям шероховатые; влагалища листьев в верхней части их расщепленные; язычок 5 мм дл., тупой или б. или м. расщепленный. Метелка прямая, несколько поникающая, с обращенными в разные стороны веточками или иногда односторонняя; нижние веточки ее по 2—3 (4), более длинная из них обычно с 3—5, более короткие с 1—3 колосками. Колоски беловато-зеленоватые, цилиндрические, 10—15 (20) мм дл., с 7—11 (15) цветками. Цветки в колосках более сближенные чем у предыдущего вида. Колосковые чешуи перепончатые, с 1 жилкой, часто очень широкие, тупые, иногда зубчатые, верхняя вдвое крупнее и шире, 2,5—3 мм дл. Нижняя цветочная чешуя с тремя выдающимися жилками, широко-овальная, по верхнему краю пленчатая и обычно зубчатая, 3,5—4 мм дл. Мн. 2/V—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От изменности до субальпийского пояса, главным образом в горных лесных районах. Во влажных местах—у родников, по берегам ручьев и рек, по краю болот и озер.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Балк.-Малоаз., Джунг.-Кашг. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия. Кавказ (почти весь).—Описан из Южн. Скандинавии.

3. *G. caspica* Trin. in Mém. Acad. Pétersb. sér. 16, I (1831). Suppl. 57.—М. каспийский—Каспи ш.

С корневищем. Стебли слабые, прямые, гладкие, 50—67 см выс. Листья зеленые, тонкие, мягкие, линейные, плоские, ок. 5 мм шир., острые, почти гладкие; язычок тупой, 1—1,5 мм дл. Метелка рыхловатая, немного сжатая, 15—28 см выс., с извилистыми тонкими веточками, отходящими полумутовками по (1) 2—5, более длинная со многими колосками, остальные малоколосковые. Колоски зеленые, эллиптически-продолговатые, 5—7 мм дл., 5—7-цветковые. Колосковые чешуи очень мелкие, 1—1,5 мм дл., бело-пленчатые, неравные, более крупная верхняя широко-яйцевидная или широко-обратно-яйцевидная, зубчатая. Нижняя цветочная чешуя 2—2,5 мм дл., широко-яйцевидная, по краю пленчатая, тупая, с 7 выдающимися жилками; верхняя цветочная чешуя пленчатая, на верхушке двузубчатая. Мн. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Тал.—В среднем горном поясе. В тенистых лесах.

В СССР: Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Азербайджана (между Ленкоранью и Зувандом). *Эндем.*

4. *G. arundinacea* (M. V.) Kunth Enum. pl. 367 (1833).—*Poa arundinacea* M. V., I, 60—*G. remota* (non Fr.); Griseb. in Ledeb., IV, 391 p.p.; Boiss., V, 613.—М. тростниковый—Гамышвари ш.

Корневище с ползучими подземными побегами. Стебель прямой, до 1 м выс. и выше. Листья линейные, заостренные, плоские, широкие, 5—10 мм шир., сверху и по краям шероховатые, верхние более чем вдвое длиннее своих влагалищ; язычок длинный. Метелка крупная, раскидистая, с гладкой осью, 15—50 см дл. Колоски б. или м. многочисленные, 3—6-цветковые, до 8 мм дл., обычно зеленовато-фиолетовые. Колосковые чешуи пленчатые, неравные, верхняя не достигающая середины цветочной чешуи ближайшего цветка. Нижняя цветочная чешуя с 5—7 жилками, на верхушке и по краям пленчатая, островатая, на спинке гладкая. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе. По берегам рек и водоемов.—Редко.

Общее распр. Ср. Европа (Венгрия, Галиция), Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч. (Причерн., Нижне-Дон., Нижне-Волж, Заволж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.). Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан с Кавказа.

Род 113. *Atropis* Rupr.—Бескильница—Пазоту

Соцветие—сжатая или раскидистая метелка. Колоски сжатые с бочков, продолговато-линейные, 3—9-цветковые. Колосковые чешуи неравные, короче цветочных чешуй, нижняя с одной жилкой, верхняя с тре-

мя. Нижняя цветочная чешуя с пятью неясными жилками, на спинке выпуклая или слегка килеватая, тупая или островатая. Зерновка продолговатая, без бороздки, опадающая вместе с цветочными чешуями. Многолетники, образующие густые дерновины.

Из 24 видов умеренного и холодного поясов обоих полушарий на Кавказе—6, в Азербайджане 4 вида.

1. Листья плоские или полусвернутые, иногда до 3—5 мм шир. . 2
= Листья щетиновидно-свернутые 3
2. Высокогорные растения, растущие на незасоленных местах. Колоски более мелкие, фиолетовые.
2. *A. sevagensis* (Grossh.) V. Krecz.
= Растения низменности, растущие на засоленных местах. Колоски более крупные, обычно зеленоватые. 1. *A. gigantea* Grossh.
3. Стебли при основании луковичеобразно-утолщенные.
4. *A. bulbosa* Grossh.
= Стебли при основании не имеют луковичеобразного утолщения
3. *A. poecilantha* (C. Koch) V. Krecz.

1. *A. gigantea* Grossh. в Вестн. Тифл. бот. сада, 46—47, 35 (1913).—*A. distans* et *A. convoluta* Griseb. in Ledeb., IV, 388—89 p.p.—*A. festucaeformis* (non Host); Boiss., V, 615 p.p.; Липский, 491 p.p.—*A. distans* non (L.) Griseb; Фомин и Воронов, I, 128 p.p.—*Puccinellia gigantea* Grossh., I, 114.—*P. palustris* Grossh., I, 115 p.p.—Б. крупная—Ири п.

Высокое сизое растение, образующее дерновины. Стебли обычно прямые или иногда коленчато-приподнимающиеся, гладкие, 50—100 см выс. Листья довольно жесткие, длинные, линейные, заостренные, плоские, 3 (5) мм шир., сверху и по краям остро-шероховатые; язычок 2—3 мм дл. Метелка 20—30 см дл., прямая или несколько поникающая, сжатая, с полумутовками из нескольких неравной длины тонких шероховатых веточек. Колоски зеленоватые, узко-ланцетные, ок. 5 мм дл., (3) 5 (7)-цветковые. Колосковые чешуи продолговато-яйцевидные, туповатые, нижняя ок. 1 мм дл., верхняя ок. 2 мм. Нижняя цветочная чешуя ок. 2,5 мм дл., широко-продолговатая, с очень тупой треугольной верхушкой или с выдающимся слегка кончиком; верхняя цветочная чешуя на верхушке с выемкой, по киям коротко-ресничатая. Мн. V.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности. На засоленных влажных местах.

В СССР: Ср. Азия (Кара-Кум). Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Азербайджана (Кумбаши, Ленкор. р.)

2. *A. sevagensis* (Grossh.) V. Krecz. Фл. СССР, II, Add., 762 (1934).—*Puccinellia sevagensis* Grossh., I, 114 и Журн. Русск. бот. общ. XIV, 30 (1929).—*A. Grossheimiana* V. Krecz., Фл. СССР, II, 477 и Addenda, 760 (1934).—Б. севангская—Севанг п.

Малодернистое растение. Стебли прямые, гладкие, 60—80 см выс. Листья узко-линейные, заостренные, плоские или свернутые, 2 (3) мм шир., сверху и по краям шероховатые; язычок 2—3 мм дл. Метелка прямая, 10—20 см дл., сначала узкая, сжатая, позже пирамидальная с длинными, тонкими, шероховатыми, б. или м. горизонтально отклоненными веточками. Колоски 3—5 мм дл., ланцетные, 3—5-цветковые,

редкие, голые, сначала зеленые, позже фиолетово-окрашенные. Колосковые чешуи неравные, яйцевидные, тупые или туповатые, фиолетовые, нижняя ок. 1 мм дл., верхняя 2 мм. Нижняя цветочная чешуя ок. 2,5 мм дл., широко-овальная или обратно яйцевидная, на верхушке почти прямо усеченная, мелко зубчатая или округло-тупая, по спинке голая. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (ок. оз. Алагель).—На влажных местах около пресных водоемов в горах.—Редко.

В СССР: Кавказ (Южн. Закавказье).—Описан с о-ва Севанг. *Эндем.*

3. *A. poëcilantha* (C. Koch) V. Kresz. во Фл. СССР II, 472 (1934).—*Festuca poëcilantha* C. Koch in Linnaea, XXI, 411 (1848).—*Puccinellia palustris* Grossh., I, 115 р.р.—Б. пестроцветная—Ала п.

Сизое плотно-дернистое растение. Стебли у основания утолщенные, гладкие, 25—40 см выс. Листья жесткие, свернутые или полусвернутые, до 3 мм шир. Метелка 10—15 см дл., сжатая, позже с отклоненными шероховатыми веточками. Колоски 6—8 мм дл., продолговатые, 6—9-цветковые. Колосковые чешуи яйцевидные, неравные, нижняя 1—1,5 мм дл., острая, верхняя 2—3 мм дл., тупая. Нижняя цветочная чешуя 2,5—3,5 мм дл., наверху срезанная, с заостренным кончиком, фиолетовая, по краю коричневато-золотистая. Мн. V.

В СССР: Кавказ (Дж., Вост. Закавказье).—Описан с Апшерона. На низменности. На засоленных влажных местах. *Эндем.*

4. *A. bulbosa* A. Grossh. в Вестн. Тифл. бот. сада, в. 46—47, 36 (1919).—*Puccinellia bulbosa* Grossh., I, 114—Б. луковичная—Сога наглы п.

Стебли при основании луковичеобразно-утолщенные, 20—40 см выс. Листья свернутые, 1,5—2 мм шир.; язычок ок. 2 мм дл. Метелка узкая, сжатая, 6—15 см дл., с шероховатыми, позже горизонтально отклоненными веточками. Колоски 4—6 мм дл., ланцетные, 4—6-цветковые. Колосковые чешуи яйцевидные, туповатые, нижняя ок. 1 мм дл., верхняя ок. 1,5 мм дл. Нижняя цветочная чешуя широко-овальная или обратно-яйцевидная, на верхушке почти прямо усеченная, мелко-зубчатая или с выступающим кончиком, внизу волосистая, фиолетовая с коричневато-золотистым краем. Мн. V.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе. На влажных засоленных местах.

В СССР: Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье).—Описан из Груз. ССР (ок. Тбилиси). *Эндем.*

Род 114. *Festuca* L.—Овсяница—Топал

Многолетники с раскидистым или сжатым метельчатым или кистеобразным соцветием. Колоски на ножках, 3—многоцветковые, двупольные, ланцетно-линейные, сжатые с боков, безостные или с небольшими остями. Колосковые чешуи неравные, б. ч. килеватые, нижняя короче и уже, с одной жилкой, верхняя с тремя жилками. Нижняя цветочная чешуя б. или м. ланцетная, с пятью жилками, острая, без ости или с б. или м. шероховатой остью. Верхняя цветочная чешуя на верхушке двузубчатая, с 2 мелко ресничатыми киями. Цветочные пленки неравные, двулопастные. Тычинок 3. Завязь обратно-яйцевидная, наверху

голая или б. или м. волосистая, с 2 перистыми рыльцами, в 2—3 раза превышающими завязь. Зерновка продолговатая, со спинки выпуклая, спереди желобчатая, срастающаяся с чешуей или свободная.

Из 100 видов, распространенных по всему земному шару преимущественно в умеренной зоне, на Кавказе—20, в Азербайджане 14 видов.

1. Колосковые чешуи беловатые, перепончатые. Метелка крупная, раскидистая, с крупными колосками ок. 50 мм дл. Высокие растения до 150 см выс. и выше. 14. *F. sclerophylla* Boiss. et Hoch.
= Колосковые чешуи зелёные, травянистые. Растения менее высокие, с более мелкими колосками 2
2. Листья плоские, 4—15 мм шир. 3
= Листья узкие, до 2 мм шир., обычно щетиновидно-свернутые, реже плоские 6
3. Нижняя цветочная чешуя с длиной (10—16 мм дл.) извилистой тонкой остью на верхушке. 13. *F. gigantea* (L.) Vill.
= Нижняя цветочная чешуя без ости или со значительно более короткой прямой остью. 4
4. Листья пушистые, 5—12 (15) мм шир.; язычок хорошо выраженный. 12. *F. montana* M. V.
= Листья менее широкие, 3—5 (6) мм шир.; язычок очень короткий, часто совсем незаметный, только в виде узкой зубчатой оторочки 5
5. Нижние веточки метелки с 2—3 колосками. Соцветие сравнительно малоколосковое. 10. *F. pratensis* Huds.
= Нижние веточки метелки с 3—8 колосками. Соцветие многоколосковое. 11. *F. arundinacea* Schreb.
- 6(2). Метелка с б. или м. удлинёнными гладкими нижними веточками, б. или м. раскидистая. Колоски крупные, 10—15 мм дл. 9. *F. varia* Haenke.
= Метелка с короткими шероховатыми веточками, почти равными по длине верхним, сжатая. Колоски менее крупные, 4—8 мм дл. . . 7
7. Все или только верхние листья плоские, до 2,5 мм шир., реже свернутые или сложенные 8
= Все листья очень тонкие, щетиновидно-сложенные 9
8. Нижние листья и на бесплодных побегах щетиновидно-свернутые, стеблевые обычно плоские. Завязь и зерновка голые. 8. *F. rubra* L.
= Все листья б. или м. плоские. Колоски эллиптические, обычно черно-фиолетовые. 7. *F. violacea* Gaud.
9. Листья без продольных боковых борозд, на разрезе овальные или округлые 10
= Листья с продольными боковыми бороздками 13
10. Листья очень тонкие, до 0,5 мм в диам. 11
= Листья более толстые, до 1 мм в диам. 12
11. Высокогорные растения до 10—15 см выс., с малоколосковой метелкой 3—7 см дл. 2. *F. supina* Schur.
= Растения всех горных поясов, 30—60 см выс. Метелка обычно более крупная. 1. *F. ovina* L.

12. Стебли и влагалища листьев в молодости опушенные.

3. *F. Beckeri* Наск.

= Влагалища листьев гладкие, стебли сверху шероховатые.

4. *F. Kotshyi* Наск.

13. Пластинка листьев остро-шероховатая. Влагалища листьев замкнутые лишь при основании.

5. *F. sulcata* Наск.

= Пластинка листьев совершенно гладкая. Влагалища замкнуты почти до половины своей длины.

6. *F. laevis* Наск.

1. *F. ovina* L. Sp. pl. 73 (1753); В. Кречетович и Е. Бобров во Фл. СССР, II, 503 (1934); Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 286 (1934).—Овечья—Гоюн т.

Многолетнее плотно-дернистое растение, 30—60 см выс. Стебли б. или м. тонкие, сверху б. или м. трехгранные, шероховатые или гладкие. Листья щетиновидные, сплюснуто-цилиндрические, длинные, извилистые, тонкие, 0,4—0,5 мм в диам., б. или м. мягкие, шероховатые; влагалища листьев гладкие или шероховатые. Метелка продолговатая, б. или м. редкая, с отклоненными веточками, часто поникающая. Колоски эллиптические или продолговатые, 4—6 мм дл., 3—6-цветковые, светлозеленые. Нижняя цветочная чешуя 3—4 мм дл., сверху голая или несколько шероховатая, с остью не превышающей половины длины чешуи. V—VIII.

var. *vulgaris* Koch. До 60—70 см выс. Метелка удлиненная, 2—12 см дл. Колоски обычно 5—7 мм дл., зеленые или слегка фиолетовые.—Обычно.

var. *Jaroschenkoi* S.-У ves. 25—35 см выс. Влагалища до $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ замкнутые. Пластинка листьев 0,7—0,8 мм в диам. Метелка 5—7 см дл. Колоски эллиптически-продолговатые, короткие, 5,5—6,5 мм дл.—В субальпийском поясе в БК зап. (Нухинский район).

var. *glauca* (Lam.) E. Наск. 20—40 см выс. Покрыто сизым налетом. Листья ок. 0,7 мм в диам. Метелка 5—9 см дл., сжатая, густая. Колоски 5—8 мм дл. Ость нижней цветочной чешуи короткая.—На более сухих местах, особенно в нижнем горном поясе.

var. *stricta* E. Наск. 30—40 см выс. Стебли крепкие, сверху шероховатые. Листья 0,7—0,9 мм в диам., слабо бороздчатые. Метелка густая, 4—7 см дл. Колоски 7—8 мм дл.—Редко. Главным образом в Нах. АССР.

var. *gypsophila* S.-У ves. Стебли прямые, 25—30 см выс. Влагалища бесплодных листьев на $\frac{1}{3}$ замкнутые. Пластинка листа 0,6 мм в диам. Колоски 7—9 мм дл.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК зап.—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. гори.—Диаб.—Во всех горных районах Азербайджана. На пастбищах, сухих глинистых и глинисто-каменистых местах.

Общее распр. Зап. Европа. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь (Обск.). Кавказ (почти весь).

Хоз. знач.—Является хорошим пастбищным растением, особенно для мелкого рогатого скота. Хорошо поедается, главным образом в стадии начала колошения. Благодаря своей засухоустойчивости может быть предметом культуры на богаре в условиях зимних пастбищ.

2. *F. supina* Schur Enum. pl. Transs., 784 (1866).—*F. ovina* v. *supina* (Schur) E. Наск.; Гроссгейм, I, 286 (1939).—О. приземистая—Япалаг т.

Многолетнее густо-дернистое растение, 5—15 (20) см выс. Стебли вверху трехгранные, опушенные или шероховатые. Листья волосовидные, ок. 0,5 мм в диам., щетиновидно-свернутые, гладкие, достигающие половины длины стеблей, дуговидные, в разрезе эллиптические, с выпуклыми сторонами. Метелка 2—4 см дл., с прямой, реже извилистой осью, узкая, сжатая, с короткими веточками. Колоски 6—8 мм дл., 3—5-цветковые, фиолетовые или зеленовато-буроватые. Нижняя цветочная чешуя 3,5—4 мм дл., с остью, достигающей $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ длины чешуи. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК (кубинск.)—БК зап.—БК вост.—МК сев.—МК центр.—В высокогорном поясе. На альпийских лугах и в высокогорных степях.

Общее распр. Зап. Европа, Азия, Сев. Амер. В СССР: Арктика, Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Дальний Восток. Кавказ (во всех высокогорных районах).—Описан с Карпат Трансильвании.

Хоз. знач.—Является ценным кормовым растением на летних пастбищах. Особенно хорошо поедается мелким скотом.

3. *F. Beckeri* E. Наск. Monogr. Fest., 210 (1882).—*F. ovina* var. *Beckeri* Schmalh. II, 642 (1897).—О. Беккера—Беккер т.

Серо-зеленое растение, образующее плотные дерновины. Стебли в верхней части опушенные, 30—60 см выс. Листья ок. 1 мм шир., шиловидные, обычно гладкие; влагалища гладкие. Метелка 3—10 см дл., сжатая, с шероховатыми веточками. Колоски серо-зеленые, 4—6-цветковые, 5—6 мм дл. Нижняя цветочная чешуя шероховатая, с короткой остью. Мн. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) (Крыз, *teste* S. Yves).—На песчаных и солоноватых почвах.

Общее распр. Евр. ч. (юг), Зап. Сибирь (Ирт.), Ср. Азия (Ар.-Касп.).—Описан из Красноармейска (Сарепта).

Примечание. Повидимому указано ошибочно.

4. *F. Kotschyi* E. Наск.—*F. ovina* ssp. *Kotschyi* E. Наск.; Boiss., V, 619 (1884) s. l.—*F. ovina* ssp. *vallesiaca* auct. cauc. p.p.—*F. Bornmülleri* V. Kresz. et E. Vobr. во Фл. СССР, II, 510 (1934).—О. Кочи—Кочи т.

Серо-зеленое, густо-дернистое растение. Стебли крепкие, прямые, 40—80 см выс., одетые у основания светлобурными влагалищами отмерших листьев. Листья щетиновидные, 1—1,2 мм в диам., с выпуклыми сторонами, шероховатые, в сечении овальные. Метелка кистевидная, рыхлая, 10—15 см дл. Колоски продолговатые, светлозеленые, 4—8-цветковые, 8—12 мм дл. Колосковые чешуи неодинаковые: нижняя узко-ланцетная, до 3 мм дл., верхняя обратно-ланцетная, заостренная, ресничатая, до 4—5 мм дл. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, с короткой остью. Мн. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб (Лерик—Бузачар).—В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах.

Общее распр. Иран. В СССР: Ср. Азия (Горн. Туркм.). Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из сев.-вост. Ирана.

5. *F. sulcata* E. Наск. Monogr. Fest., 215 (1882).—О. бороздчатая. Типчак—Шырымлы т.

Многолетнее растение, образующее густые дерновины. Стебли многочисленные, прямые, 30—50 см выс., гладкие или слегка шероховатые. Влагалища листьев только в нижней части замкнутые, выше разорванные, обыкновенно голые, реже опушенные. Листья ланцетовидные, 0,5 мм в диам., в сечении бисквитообразные (с двумя б. или м. глубокими бороздками по сторонам сложенного листа), сильно шероховатые, длинные (достигающие соцветия), б. или м. извилистые. Метелка сжатая, 3—6 (10) см дл., с короткими, несколько остро-шероховатыми веточками. Колоски крупные, 7—8 мм дл., эллиптические или продолговато-эллиптические, 5—6-цветковые. Колосковые чешуи широко-ланцетные, заостренные, зеленые. Нижняя цветочная чешуя 4—5 мм дл., вверху шероховатая, коротко-остистая (ось около трети длины чешуи). IV—VIII (таблица XL).

var. *pseudoovina* E. Наск. (= *F. pseudoovina* E. Наск.; В. Кречетович и Е. Бобров во Фл. СССР, II, 508 (1934)). Листья сильно укороченные, торчащие. Колоски мелкие, 3—5 мм дл., эллиптические, зеленые или несколько фиолетовые.

var. *dalmatica* E. Наск. (= *F. taurica* Kern.; В. Кречетович и Е. Бобров во Фл. СССР, II, 510 (1934)). Пластинка листьев 0,7—0,8 мм диам. Колоски 7—9 мм дл. Цветочные чешуи широко-ланцетные.

var. *typica* E. Наск. Пластинка листьев 0,7—0,8 мм в диам. Колоски 7—9 мм дл. Чешуи шиловидно-ланцетные.

var. *Callieri* E. Наск. Листья ок. 0,5—0,9 мм в диам., с хорошо заметной бороздкой на той и другой стороне сложенного листа. Колоски 6—8 мм дл. Помимо склеренхимных пучков, расположенных по килу листа и его краям, имеются еще добавочные пучки в промежутке между ними.—Обычно.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От предгорного пояса до высокогорий. В степных и горностепных формациях. Встречается, главным образом, на пастбищах. Засухоустойчивое растение.

Общее распр. Румыния, Венгрия, Польша. В СССР: Евр. ч. (Причерн., Нижне-Дон., Нижне-Волж., Заволж.), Крым, Зап. Сибирь (Верхн.-Тоб.). Кавказ (почти весь).—Описан из Сарепты (Красноармейск).

Хоз. знач.—Является одним из основных кормовых растений летних пастбищ Азербайджана. Хорошо поедается мелким рогатым скотом и лошадьми. Как засухоустойчивое кормовое растение, имеет большие перспективы для введения в культуру на богаре в условиях полупустынь республики.

6. *F. laevis* E. Наск. Monogr. Fest., 107 (1882).—О. гладкая—Намар т.

Серо-зеленое, густо-дернистое растение, 20—50 см выс. Влагалища листьев гладкие, до середины и выше замкнутые. Листья голые, гладкие, сложенные, с плоскими сторонами, тупые, с 7 жилками, 0,6—1,2 мм в диам. Метелка б. или м. сжатая, продолговатая или линейно-пре-

долговатая, 5—6 см дл. Колоски 3—6-цветковые, 5—7 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, неравные. Нижняя цветочная чешуя ок. 4 мм дл., ланцетная, с остью равной $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ ее длины. Мн. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе. На сухих скалистых и щебнистых склонах.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).

var. genuina E. Наск. Листья 0,7 мм в диам. Цветочные чешуи ланцетные или линейно-ланцетные.—Обычно.

var. marginata S. Yves Листья 0,6—0,8 мм в диам. Колоски продолговато-ланцетные, 7—8 мм дл. Цветочные чешуи узко-линейно-ланцетные.—Иногда.

7. *F. violacea* Schleicher apud Gaudin, *Agrost. Helv.*, I, 231 (1811); Гроссгейм, Фл. Кавк., 2 изд., I, 289 (1939).—*F. rubra* 2 *violacea* E. Наск. in Boiss., V, 621.—О, фиолетовая—Бэнэвшэйи т.

Многолетнее растение, образующее густые дерновины, 20—40 (50) см выс. Влагалища листьев голые. Прикорневые листья тонко-щетиновидные, ок. 0,5 мм в диам., стеблевые или похожи на прикорневые или узко-линейные, до 3 мм шир., плоские или полусвернутые. Метелка рыхлая, до 10—12 см дл. Колоски 2—7-цветковые, 5—10 мм дл., фиолетовые, реже зеленые, эллиптические. Нижняя цветочная чешуя коротко-заостренная. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК зап.—БК вост.—МК сев.—Нах. горн.—В высокогорных степных и луго-степных формациях.

Общее распр. Европа (Пиренеи, Альпы, Апеннины, Балк.), Тур. Арм., Иран. В СССР: Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).

var. genuina E. Наск. 15—25 см выс. Метелка короткая, 3—6 см дл. Колоски 7 мм дл. Нижняя цветочная чешуя с очень короткой остью или безостная.

Хоз. знач.—Является хорошим кормовым растением на летних пастбищах. Охотно поедается мелким скотом и лошадьми.

8. *F. rubra* L. Sp. pl. 74 (1753); В. Кречетович и Е. Бобров во Фл. СССР, II, 517 (1934); Гроссгейм, I, 290 (1939).—О, красная—Гырмызы т.

Многолетнее растение, 20—70 см выс., с ползучими побегами, образующее рыхлые дерновины. Стебли прямые или при основании приподнимающиеся, гладкие или вверху шероховатые; нижние влагалища красно-бурые, опушенные, верхние голые. Листья до 2,5 мм шир., линейные, прикорневые вдоль сложенные, в разрезе ромбические, с пучками механической ткани в углах ромба; язычок в виде узкой оторочки. Метелка до 10 см дл., рыхлая, во время цветения раскидистая, позже сжатая, с нижними веточками, сидящими обычно по 2. Колоски зеленоватые или буроватые, 5—12 мм дл., ланцетные, с 4—7 (10) цветками, ось колосков щетинистая. Колосковые чешуи острые, ланцетные, кверху по килю шероховатые, верхняя 4,5 мм дл., с тремя жилками, нижняя до 3—3,5 мм дл., клиновидно-ланцетная. Нижняя цветочная чешуя узко-ланцетная, 5—6 мм дл., с пятью неясными жилками, голая или наверху к краям б. или м. шероховатая или рассеянно тонко-волосистая, с остью, равной ей по длине или короче. V—VIII.

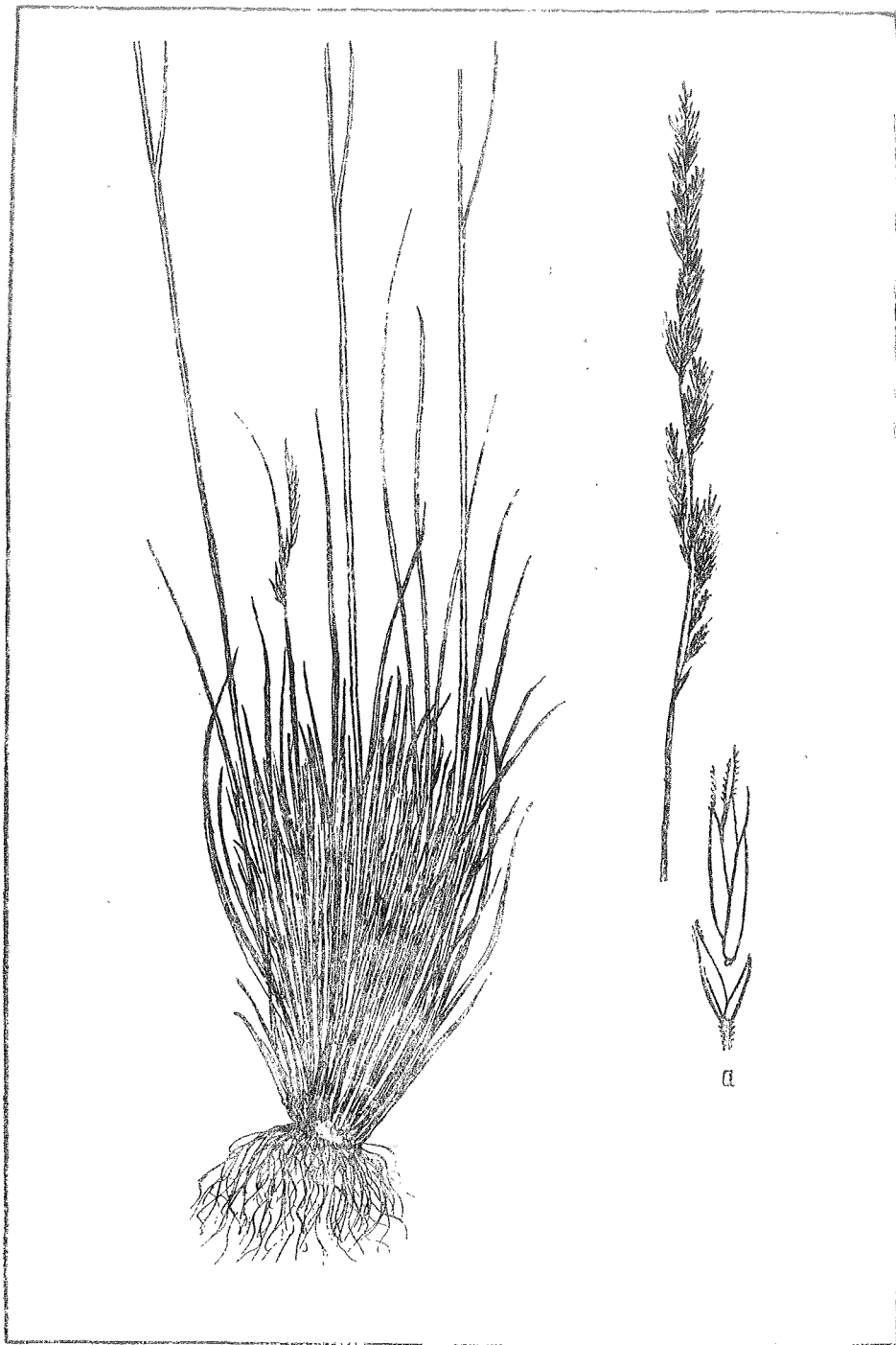


Таблица XL
Festuca sulcata E. Наск.: а—кодосок.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Диаб.—В высокогорной области. На лугах, пастбищах, по опушкам лесов и в кустарниках.

Общее распр. Зап. Европа, Мал. и Центр. Азия, Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Сибирь, Ср. Азия и Дальний Восток. Кавказ (весь).—Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач.—Является хорошим кормовым растением на лугах и пастбищах.

9. *F. varia* Haenke in Jacquin Collect. II, 94 (1788).—О. пестрая—Ала т.

Многолетнее растение, 40—80 см выс., образующее крупные рыхлые дерновины. Влагалища голые. Листья жесткие, свернутые, гладкие, ок. 0,7—1 мм в диам., до 20 см дл., стеблевые до 8 см дл. Метелка до 10 см дл., б. или м. раскидистая, поникающая. Колоски 4—6-цветковые, 8—10 мм дл., обычно с фиолетовым оттенком. Колосковые чешуи неравные, нижняя 3—4 мм дл., с одной жилкой, верхняя ок. 5 мм дл., с тремя жилками, островатые или притупленные, гладкие или вверху опушенные. Цветочные чешуи 4,5—6 мм дл., ланцетные, нижняя заостренная, иногда слабо остистая, голая или вверху слабо шероховатая, верхняя очень коротко-двузубчатая, по килю слабо ресничатая. VI—VIII (таблица XLI).

var. typica E. Nаск. Колоски интенсивно окрашенные, фиолетово-полосатые.

var. acuminata E. Nаск. Колоски беловато-зеленые.

var. graeca E. Nаск. Листья и колоски тонко-сизоватые. Чешуи бледно-окрашенные.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—В высокогорном поясе. На лугах и в горно-степных формациях. Большею частью встречается на крутых южных и юго-западных склонах. Местами образует *Festucetum variae*.

Общее распр. Зап. Средиз., Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. В СССР: Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавказье).—Описан из Австрии.

Хоз. знач.—Поедается скотом, главным образом до колошения. Является засухоустойчивым кормовым растением.

10. *F. pratensis* Nuds. Fl. angl., ed. I, 37 (1762).—О. луговая—Чэмэн т.

Многолетнее растение, 30—100 см выс., образующее небольшие рыхлые дерновины; корневище коротко-ползучее. Стебли приподнимающиеся, голые, олиственные. Влагалища листьев гладкие, открытые. Листья узко-линейные, по краю слегка шероховатые, плоские, до 6 мм шир. Метелка до 20 см дл., б. или м. односторонняя, сжатая, во время цветения раскидистая; веточки укороченные, из нижних более короткая несет 1—2 колоска. Колоски зеленые или слабо фиолетовые, линейно-продолговатые, до 15 мм дл., 3—10-цветковые. Колосковые чешуи ланцетные, в верхней части пленчатые, нижняя из них коротче верхней. Нижняя цветочная чешуя 5—7 мм дл., с мало заметными жилками, тупая или несколько заостренная. Зерновка яйцевидная, до 3 мм дл., буроватая. V—VIII.



Таблица ХLI
Festuca varia Haenke: a—колосок.

var. *aristata* T r a u t v. Цветочная чешуя на вершине с остью до 3 мм дл. Колоски обычно фиолетовые. Нижняя веточка метелки часто одиночная.

var. *colorata* E. Н а с к. Колоски темнофиолетовые.—Редко.

var. *subspicata* G. М е у е r (=var. *simplex* В о i s s.). Метелка линейная; все веточки ее с 1—2 колосками.—Встречается редко.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до альпийского пояса. На лугах, пастбищах, в лесах и в других местах в мезофильных условиях.

Общее распр. Зап. Европа, Мал. Азия, Сев. Иран, Сев. Амер. (занесено). В СССР: Евр. ч. Кавказ (весь).—Описан из Англии.

Хоз. знач.—Овсяница луговая является одним из лучших кормовых растений сенокосов и пастбищ горных районов Азербайджана. После скашивания дает хорошую отаву для скармливания. Особенно ценным кормовым растением является для крупного рогатого скота и лошадей. Заслуживает внимания введение ее в культуру при создании высокопродуктивной кормовой базы в республике.

11. *F. arundinacea* Schreb. Specil. Fl. Lips., 57 (1771).—*F. orientalis* (non Kern.); В. Кречетович и Е. Бобров во Фл. СССР, II, 531 (1934).—О. тростниковая—Гамыш т.

Многолетнее растение, 50—100 см выс., образует небольшие дерновины; корневище ползучее. Стебли высокие, крепкие, голые, иногда под метелкой несколько шероховатые. Листья линейные, плоские, до 7 мм шир., сверху шероховатые; язычок короткий в виде оторочки. Метелка до 30 см дл., раскидистая, немного односторонняя, на верхушке несколько поникающая; веточки длинные, остро-шершавые, в нижней части соцветия отходящие по 2, более короткая из них с 3—8 колосками, а более длинная с 5—12 колосками. Колоски ланцетные, светлофиолетовые, до 18 мм дл., 4—6-цветковые. Колосковые чешуи длинно-заостренные, килеватые, гладкие, нижняя чуть короче верхней. Нижняя цветочная чешуя ок. 6—8 мм дл., ланцетная, с короткой, остро-шершавой остью, длина которой меньше половины чешуи, редко без ости. Зерновка продолговатая, ок. 6 мм дл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—Кур. равн.—Курз-Ар. низм.—МК сев.—От низменности до верхнего горного пояса. В садах, на влажных лугах и других местах в мезофильных условиях.

Общее распр. Европа. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.).

Хоз. знач.—Является хорошим кормовым растением, особенно для крупного рогатого скота и лошадей. Ценное сенокосное растение. По своим кормовым качествам ниже, чем овсяница луговая.

12. *F. montana* M. В. Fl. taur.-cauc., III, 75 (1819).—*F. Drymeja*. Griseb. (поп М. et K.); Гроссгейм, I, 118.—*Poa bakuensis* Litw. во Фл. СССР, II, 1383.—О. горная—Даг т.

Многолетнее растение, 70—100 (150) см выс.; корневище с длинными ползучими побегами. Образует рыхлые дерновины. Нижние влагалища чешуевидные. Листья до 12 мм шир., плоские, длинные, вверху длинно-заостренные, со многими жилками, ребристые, сверху и по краям



Таблица XLII
Festuca montana M. B.: а—колосок.

ресничато-шероховатые; язычок коротко-бахромчатый. Метелка до 25 см дл., широко-раскидистая, поникающая, с длинными, нитевидными, шероховатыми веточками. Колоски сидят почти на концах веточек, эллиптически-ланцетные, 4—6-цветковые, до 7 мм дл., зеленые или бледно-зеленые. Колосковые чешуи узко-ланцетные, заостренные, по краю перепончатые, верхние 3,5—4 мм, нижние 2,5—3 мм дл. Нижняя цветочная чешуя ок. 5 мм дл., б. или м. линейно-ланцетная, вверху заостренная, несколько килеватая, на спинке голая, гладкая. V—VII (таблица XLII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В лесах.

Общее распр. Сев. Иран. В СССР: Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ., Тал.).

Хоз. знач.—Является ценным и охотно поедаемым кормовым растением для крупного рогатого скота и лошадей. Как рыхло-кустовый и высоко олистственный злак, имеет значение в особенности для сенокосения. Обладает хорошими кормовыми достоинствами, особенно до плодоношения.

13. *F. gigantea* (L.) Vill. Hist. pl. Dauph. II, 110 (1787).—*Bromus giganteus* L. Sp. pl., 177 (1753).—О. исполинская—Исполин т.

Многолетнее рыхло-кустистое растение, 50—160 см выс., с ползучими побегами и коричневыми, вдоль полосатыми, шероховатыми влагалищами. Листья плоские, широко-линейные, по краю шероховатые, рассеянно-волосистые, 7—15 мм шир., при основании пластинки с серповидными усиками. Метелка до 40 см дл., рыхлая, поникающая, раскидистая, с длинными остро-шершавыми веточками. Колоски бледно-зеленые, ланцетные, 3—5 (7)-цветковые, до 13 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные, 5—7 мм дл., из них нижняя несколько короче верхней. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, кверху шероховатая, 6—8 мм дл., с выходящей несколько ниже верхушки извилистой и шероховатой остью в 10—16 мм дл., часто вдвое превышающей чешую. Зерновка до 5 мм дл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса. В тенистых лесах, среди кустарников и на влажных лугах.

Общее распр. Зап. Европа. В СССР: Евр. ч., Крым, Зап. и Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Ср. Азия. Кавказ (весь).—Описан из Франции.

Хоз. знач.—По сравнению с предыдущим видом обладает менее хорошими кормовыми качествами. Является хорошим кормовым растением, особенно для крупного рогатого скота, и материалом для сенокосения.

14. *F. sclerophylla* Boiss. et Hohen. in Kotschy Pl. Pers. bor. (1846); Boiss., Diagn., sér. 1, XIII, 59 (1853).—*Leucopoa sclerophylla* V. Kresz. et Vogt. во Фл. СССР, II, 497 (1934).—О. жестколистная—Сэртярпаг т.

Многолетнее рыхло-кустистое растение, образующее крупные дерновины. Стебли 80—200 см выс., гладкие. Листья жесткие, полусвернутые, плоские, до 5 мм шир., по краям шероховатые; нижние влага-

лица волокнистые, розовато-бурые; язычок до 2—3 мм дл. Метелка 30—60 см дл., редкая, раскидистая, позже с горизонтальными или вниз отклоненными, шероховатыми веточками. Колоски ок. 10 мм дл., беловатые или желтоватые, продолговато-обратно-яйцевидные, 3—7-цветковые. Колосковые чешуи перепончатые, острые, выпуклые, с выраженными жилками, верхняя яйцевидная, кверху оттянутая, 7—8 мм дл., нижняя цветочная чешуя перепончатая, с ясными шероховатыми жилками, мелко опушенная, килевато-выпуклая, остисто-островатая, с б. или м. выщербленным на верхушке краем, 8—10 мм дл.; верхняя цветочная чешуя с мелко шероховатыми по всей длине киями, на верхушке с шипом, между ними выщербленная, равная нижней.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК центр.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах. На сухих скалистых и глинисто-щебнистых склонах.

Общее распр. Сев. Иран, Вост. Турция. В СССР: Кавказ (Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавказье.)—Описан из Сев. Ирана.

Хоз. знач.—Является одним из перспективных засухоустойчивых кормовых растений Азербайджана. Поедается, главным образом, крупным рогатым скотом и лошадьми. Заслуживает особого внимания при введении в культуру в условиях зимних пастбищ.

Род 115. *Vulpia* Gmel.—Вульпия—Вулпия

Однолетники с метельчатым или узко-колосовидным соцветием. Колоски сжатые с боков, ланцетные, на коротких или удлинённых ножках, 4—8-цветковые. Колосковые чешуи очень неравные, узко-ланцетные, острые, нижняя с одной, верхняя с тремя ясными жилками. Нижняя цветочная чешуя ланцетно-шиловидная, переходящая в длинную ость. Верхняя цветочная чешуя ланцетная, двузубчатая, по киям ресничатая. Тычинка одна. Рыльца маленькие, коротко-перистые. Завязь голая.

Из 35—40 видов, распространенных в Средиземноморской области, на Кавказе—4, в Азербайджане 3 вида.

1. Колоски на коротких ножках, почти сидячие 2
= Колоски на удлинённых (до 2,5 мм дл.) ножках. Нижняя колосковая чешуя в 3—4 раза короче верхней. Метелка длинная, при основании обычно окутанная верхушечным листом. 3. *V. myuros* (L.) Gmel.
2. Нижняя цветочная чешуя шероховатая или иногда волосистая. Соцветие прямое, колосовидное. Нижняя колосковая чешуя в 2—3 раза короче верхней. 2. *V. persica* (Boiss. et Buhse) V. Krecz. et Bobr.
= Нижняя цветочная чешуя волосистая, по краю длинно-ресничатая. Соцветие рыхло-колосовидное. Нижняя колосковая чешуя в 5—6 раз короче верхней. 1. *V. ciliata* (Danth.) Link.

1. *V. ciliata* (Danth.) Link Herb. Berol. I, 147 (1827).—*Festuca ciliata* Danthon; M. B., I, 418; III, 74; Шмальгаузен, I, 645.—В. ресничатая—Киприкли в.

Корни мочковатые. От основания обыкновенно пучковато-ветвистое растение. Стебли многочисленные или иногда одиночные, слегка приподнимающиеся или коленчатые, тонкие, голые, олиственные, 5—30 см выс. Листья узко-линейные, тонкие, свернутые, часто вдоль сложенные. Влагалища листьев голые. Метелка внизу одета влагалищами листьев, б. или м. рыхло-колосовидная, иногда однобокая, поникающая

или изогнутая, 4—15 см дл. Колоски на коротких ножках, густые, сжатые, узко-ланцетные, 3—6-цветковые. Колосковые чешуи ланцетные; острые, очень неравные, верхняя с 3 жилками, в 5—7 раз длиннее нижней. Нижняя цветочная чешуя узко-линейно-ланцетная, по краям длинно-ресничатая, по спинке волосистая, постепенно переходящая в длинную ость, равную чешуе или длиннее ее. Одн. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—БК вост.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—МК южн.—Диаб.—От низменности до нижнего и местами до среднего горного пояса, главным образом в низменных районах. В кустарниках, на сухих глинистых склонах, каменистых местах, на пастбищах, песчаных местах, около канав и, как сорно-рудеральное растение, в садах и на залежах.

Общее распр. Средиз., Мал. Азия, Иран. В СССР: Евр. ч., Крым, Ср. Азия. Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Франции.

2. *V. persica* (Voiss. et Buhse) V. Krecz. et Bobr. во Фл. СССР, II, 535 (1934).—*Nardurus persicus* Voiss. et Buhse; Voiss., V, 632; Гроссгейм, I, 120.—В. иранская—Иран в.

Стебли одиночные или растение иногда от основания пучковато-ветвистое, с прямыми или коленчатыми, тонкими, гладкими стеблями, 5—25 см выс. Листья узко-линейные, сложенные, обычно свернутые, голые. Метелка сильно сжатая, прямая, колосовидная, двурядная, 4—15 см дл., окутанная в нижней части влагалищем листа. Колоски на очень коротких ножках сидят в углублениях главной оси, 3—5-цветковые. Колосковые чешуи неравные, ланцетные, острые, нижняя втрое короче верхней. Нижняя цветочная чешуя шероховатая, ланцетная, иногда волосистая, с длинной остью, равной чешуе или длиннее ее, с пятью неясно выраженными жилками. Одн. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе. На сухих глинистых и каменистых склонах.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.).—Описан из Вост. Ирана.

3. *V. myuros* (L.) Gmel. Fl. Bad. I, 8 (1806).—*Festuca myuros* L. Sp. pl. 74 (1753) p.p.; M. B., I, 69, 418; III, 74; Шмальгаузен, II, 644.—В. мышехвостник—Сычангуйруглу в,

Корни тонкие, мочковатые. Стебли одиночные или обычно многочисленные, прямые или приподнимающиеся, тонкие, голые, гладкие, олиственные, 15—50 см выс. Листья узко-линейные, щетиновидно-свернутые, гладкие, голые. Метелка очень длинная, до 25 см дл., узкая, с 6 или м. прижатыми веточками, иногда односторонняя, несколько поникшая, в нижней части рыхлая или 6 или м. ветвистая, выше колосовидная. Колоски на 6 или м. толстой ножке, узко-ланцетные, рыхлые, сжатые, с гладкой осью, 4—5-цветковые. Нижняя колосковая чешуя узко-линейно-ланцетная, в 3—4 раза короче верхней. Нижняя цветочная чешуя узко-линейно-ланцетная с неясными жилками, постепенно переходящая в длинную шероховатую ость, в 2—3 раза превышающую чешую. Одн. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса, главным образом на низменности. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, на прибрежных приморских

песках, на скалистых и глинисто-каменистых местах и, как сорное, в огородах и в чайных культурах.

Общее распр. Зап. Европа, Мал. и Центр. Азия, Сев. Африка. В СССР: Евр. ч. (Нижн.-Волж.), Крым, Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Бадена, Карлсруэ.

Род 116. *Nardurus* Rchb.—Белоусник—Быглыча

Однолетники, б. ч. с односторонним колосом. Колоски на коротких ножках, сжатые с боков, одиночные, очередные, сидящие в углублениях б. или м. гранистой извилистой оси, 3—6-цветковые. Колосковые чешуи узко-ланцетные, неравные, острые, нижняя с одной, верхняя с тремя жилками. Нижняя цветочная чешуя выпуклая, без кия, ланцетная, с короткой остью и с пятью неясными жилками. Верхняя цветочная чешуя двузубчатая, по киям шероховатая.

Из 12 видов, распространенных по Средиземью, Пер. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Нижняя колосковая чешуя в 3 раза короче верхней.

1. *N. Krausei* (Rgl.) V. Krecz. et E. Vobr.

= Нижняя колосковая чешуя равна или немного короче верхней.

2. *N. orientalis* Boiss.

1. *N. Krausei* (Rgl.) V. Krecz. et E. Vobr. во Фл. СССР, II, 540 (1934).—*Festuca Krausei* Regel, А.Н.Р., VII, 2, 594 (1881).—*N. Woronowii* B. Schischk.; Гроссрейм, I, 120.—*N. maritimus* Grossh., I, 120.—Б. Краузе—Краузе б.

Корни мочковатые, тонкие. Стебли тонкие, одиночные или от основания пучковато-ветвистые, прямые или иногда коленчатые, голые, мелко-бороздчатые, 4—23 см выс. Листья узко-линейные, полусвернутые, до 2 мм шир., голые. Соцветие узкое, колосовидное, однобокое, 3—8 см дл.; колоски расставленные, на заметных ножках, 3—4-цветковые, с шероховатой колосковой осью. Колосковые чешуи острые; нижняя колосковая чешуя с одной жилкой, втрое короче верхней, верхняя с тремя жилками, узко-ланцетная. Нижняя цветочная чешуя линейно-ланцетная, островатая, с шероховатой остью, почти равной ей по длине. Одр. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Степ. пл.—Нах. горн.—От низменности до нижнего горного пояса. Встречается редко. На сухих глинистых и каменистых склонах, на галечниках.

Общее распр. Иран. В СССР: Евр. ч., Ср. Азия. Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ.).—Описан с Чоткала в Ср. Азии.

2. *N. orientalis* Boiss., Diagn., sér. I, VII, 127 (1846).—*Lolium orientale* V. Krecz. et Vobr. во Фл. СССР, II, 544 (1934).—Б. восточный—Шэрг б.

Корни тонкие, мочковатые. Стебли одиночные или по несколько прямые или б. или м. коленчато-приподнимающиеся, тонкие, до 15 см, выс. Листья узкие, щетиновидно-свернутые, б. или м. гладкие; верхнее влагалище часто несколько расширенное, охватывающее основание соцветия. Соцветие узкое, колосовидное, прямое или слегка изогнутое, однобочное, с почти сидячими колосками, 2—5 см дл. Колоски густые,

3—5-цветковые, клиновидные; колосковые чешуи жесткие, ланцетно-линейные, б. или м. шершавые, почти равные, каждая с одной жилкой. Нижняя цветочная чешуя широко-ланцетная или яйцевидная, наверху с короткой остью, с неясными жилками, голая или коротко-волосистая; верхняя цветочная чешуя по килям ресничатая. Одр. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—От низменности до предгорного пояса. Встречается не часто на сухих глинистых и каменистых склонах, на песках, на галечниках.

Общее распр. Мал. Азия, Иран. В С С С Р: Ср. Азия. Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Сирии.

Род 117. *Sclerogoa* Griseb.—Жесткомятлик—Сэртдишэ

Однолетники с тонкими мочковатыми корнями, образующие рыхлые дерновинки. Соцветие с растопыренными, утолщенными короткими веточками. Колоски на коротких ножках в метелке, сжатые с боков, 5—8-цветковые. Колосковые чешуи почти равные, килеватые, линейно-ланцетные, нижняя с одной, верхняя с тремя утолщенными жилками. Нижняя цветочная чешуя килеватая, продолговато-ланцетная, тупая или слабо остистая, с пятью неясными жилками. Рыльца почти сидячие, перистые.

Из 4 видов, распространенных преимущественно в Средиземье, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Колоски продолговато-яйцевидные, более мелкие, 5—6 мм дл. Метелка густая. 2. *S. rigida* (L) Griseb.
= Колоски более крупные, 7—16 мм дл. Метелка б. или м. рыхлая. 2
2. Колоски густые, узко-линейные, 10—16 мм дл. Метелка более густая. 1. *S. Woronowii* Hack.
= Колоски продолговатые, 7—10 мм дл. Метелка более рыхлая. 3. *S. rigescens* (Trin.) Grossh.

1. *S. Woronowii* E. Hack. in G. Woronow et A. Schelkownikow Sched. Herb. Fl. Cauc., II—IV, 27 (1914).—Ж. Воронова—Воронов с.

Корни мочковатые. Обычно от основания пучковато-ветвистое, образующее рыхлые дерновинки. Стебли лежачие или приподнимающиеся, гладкие, олиственные, 4—20 см выс. Листья узко-линейные, жесткие, полусвернутые, верхние расширенным влагалищем окутывают нижнюю часть соцветия. Метелка продолговатая, 2—8 см дл., часто однобокая, б. или м. сжатая, наверху несколько поникшая. Колоски узко-линейные, густые, сжатые, 10—16 мм дл., 5-цветковые, на коротких ножках. Колосковые чешуи неравные, ланцетные, туповатые, кверху с шероватым килем, нижняя с одной, верхняя с тремя жилками. Нижняя цветочная чешуя продолговатая, неясно килеватая, с сильно выдающимися жилками, тупая, часто наверху с шипиком, кверху по килю б. или м. шероватая. Одр. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар. низм.—Ленк. Муг.—На низменности. На песчаных и глинистых солонцеватых местах.

В С С С Р: Кавказ (Вост. Закавказ.).—Описан из Азербайджана с оз. Шоргель в Мильской степи. *Эндем.*

2. *S. rigida* (L.) Griseb. Spicil. fl. Rum. II, 431 (1843).—*Poa rigida* L. Amoeb. Acad. IV, 265 (1759).—Ж. жесткий—Бэрк с.

Корни мочковатые. Стебли от основания пучковато-ветвистые, иногда одиночные, обычно коленчато-восходящие, тонкие, 5—25 см выс. Листья узко-линейные, плоские или полусвернутые, заостренные, жестковатые, по краю шероховатые, 1—2 мм шир. Метелка б. или м. сжатая, жесткая, большей частью однобокая, продолговатая, ланцетная, по ребрам оси и веточек тонко-шероховатая; веточки ее короткие, ветвистые. Колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные, б. или м. растопыренные, 5—6 мм дл., 6—7-цветковые. Колосковые чешуи почти равные, линейно-ланцетные, выпукло-килеватые, островатые, кверху по килю шероховатые. Нижняя цветочная чешуя почти без киля, с выдающимися боковыми жилками, островатая или тупая, гладкая. Верхняя цветочная чешуя по килям мелко-шероховатая. Одн. V.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—На низменности и в предгорном поясе. На песчаных и сухих глинистых склонах, в кустарниках, на каменистых местах, в садах, на пастбищах, по канавам.

Общее распр. Средиз. В СССР: Евр. ч., Крым. Кавказ (Даг., Зап. и Вост. Закавказ.).—Описан с Балканского полуострова.

3. *S. rigescens* (Trin.) A. Grossh., во Фл. Кавк., I, 121 (1928).—*Festuca rigescens* Trin. in Sched. ad Herb. Hohenack. (1838).—*S. rigida* Griseb. in Ledeb., IV, 347 p.p.—*S. rigida* β *Trinii* Boiss., V, 638; Липский, 492; Фомин и Воронов, I, 234.—Ж. жестковатый—Сэртвари с.

Корни мочковатые, тонкие. Обычно от основания пучковато-ветвистое. Стебли приподнимающиеся, олиственные, 5—20 см выс. Листья плоские или полусвернутые, по краю шероховатые, до 2 мм шир. Метелка жесткая, продолговатая, сначала б. или м. сжатая, позже растопыренная, рыхлая, веточки 1—8-колосковые, не разветвленные, 5—10 см дл. Колоски сжатые, 7—10 мм дл., 5—7-цветковые, на коротких ножках. Колосковые чешуи неравные, треугольно-килеватые, острые, кверху шероховатые, нижняя с одной, верхняя с тремя жилками. Нижняя цветочная чешуя с невыступающими боковыми жилками, килеватые, треугольные, кверху несколько шероховатые. Верхняя цветочная чешуя по килям кверху шиповатая. Одн. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Апш.—Ленк. низм.—В низменных районах. На песчаных и местами солонцеватых местах, в садах, особенно на приморских песках.

Общее распр. Ср. Азия. Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Ленкорани.

Род 118, *Zerna* Panzer—Костер—Тонгалоту

Многолетние, реже однолетние, травы, с метельчатым соцветием. Колоски крупные (обычно длиннее 1 см), сжатые с боков, (3) 4—10 (12)-цветковые, после цветения на вершине расширенные. Колосковые чешуи неравные, нижняя с одной жилкой, верхняя с тремя. Нижняя цветочная чешуя с пятью жилками. Рыльца длинно-перистые, основаниями сидят немного ниже вершины завязи.

Из 30—40 видов, растущих в Европе и в умеренной зоне Сев. Америки, на Кавказе и в Азербайджане 11 видов.

1. Многолетники 2
 = Однолетники 8
2. Колоски без остей или с коротким остевидным окончанием до 1,5 мм дл. Нижняя цветочная чешуя голая или немного волосистая.
 2. *Z. inermis* (Leyss.) Lind.
 = Колоски с остями 2—3 мм дл. и более длинными 3
3. Все растение густо коротко бархатисто-пушистое. Колосковые и цветочные чешуи коротко-волосистые. Метелка сжатая, яйцевидная.
 4. *Z. adjarica* (S. et L.) Nevski.
 = Растения голые или слабо пушистые. Метелка рыхлая или сжатая и тогда узкая 4
4. Растение совершенно голое, сизоватое, с ползучим корневищем. Метелка длинная, узкая. Нижняя цветочная чешуя с остью 3—5 (6) мм дл.
 3. *Z. Biebersteinii* (R. et Sch.) Nevski.
 = Растения образуют б. или м. густые дерновины. Ползучее корневище отсутствует 5
5. Метелка крупная, длинная, 15—25 (30) см дл., с поникающей верхушкой и веточками. Колоски обычно зеленые.
 1. *Z. Benekeni* (Lange) Lind.
 = Метелка менее крупная, до 15 см дл., с более короткими веточками, иногда сильно сжатая. Колоски б. или м. фиолетово-покрашенные . 6
6. Стебли при основании густо одеты сетчато-волокнистыми влагалищами отмерших листьев. Нижняя цветочная чешуя с отогнутой остью 1—1,4 см дл., почти равной ей по длине.
 7. *Z. tomentella* (Boiss.) Nevski.
 = Стебли при основании одеты цельными или слегка раздельными на отдельные волокна влагалищами отмерших листьев, не образующими густой сетки волокон 7
7. Метелка сжатая, прямостоячая, 5—9 (11) см дл., с короткими тонкими веточками. Влагалища отмерших листьев почти цельные. Колоски темнофиолетово-полосатые с золотистой перепончатой окраиной. Высокорослые растения.
 5. *Z. variegata* (M. B.) Nevski.
 = Метелка довольно рыхлая, раскидистая, 9—15 (20) см дл. Влагалища отмерших листьев слабо волокнистые. Колоски обычно светлозеленые, реже бледнофиолетовые. Растения низменности и среднего горного пояса.
 6. *Z. riparia* (Rehm.) Nevski.
- 8(1). Колоски сидят на б. или м. длинных ножках. Верхние колоски и веточки метелки поникающие 9
 = Колоски сидят на коротких ножках. Колоски и веточки метелки прямостоячие 10
9. Метелка б. или м. сжатая, однобокая, поникающая. Веточки метелки длинные, несколько извилистые. Стебель под соцветием пушистый.
 11. *Z. tectorum* (L.) Panzer.
 = Метелка широкая, раскидистая, с длинными (до 10 см дл.) веточками.
 * Стебель под соцветием обычно голый. 8. *Z. sterilis* (L.) Panzer.
10. Колоски 3—4 см дл. 9. *Z. Gussonii* (Pari.) Grossh.
 = Колоски ок. 2 см дл. 10. *Z. rubens* (L.) Grossh.

1. *Z. Benekeni* (Lange) Lindeman, Sw. Fan. Fl., 101 (1918).—*Schenodorus Benekeni* Lange, Fl. Dan., fasc. 48,5 (1871).—*Bromus*

Venekeni Trimen Journ. of Bot., 333 (1872); Гроссгейм, I, 122; Невский и Сочава, Фл. СССР, II, 558 (1934). — *V. asper* (non Murr.) M. B., III, 80; Griseb. in Ledeb., IV, 356; Boiss., V, 643; Шмальгаузен, II, 647; Липский, 492. — *V. ramosus* (non Huds.); Фомин и Воронов, I, 237. — К. Бенекена — Бенекен т.

Многолетнее растение с укороченными корневищем. Стебли прямые, (60) 70—80 (120) см выс., при основании иногда немного коленчатые. Листья плоские, 5—11 (12) мм шир., тонкие, по краям шероховатые и с редкими волосками. Влагалища нижних листьев густо-волосистые, верхних — голые или коротко-пушистые. Метелка (16) 20—25 (30) см дл., из длинных тонких обычно поникающих веточек, на концах которых сидят колоски в числе 1—5; нижняя часть метелки составлена 2—5 веточками. Колоски ланцетные, (4) 6—9-цветковые, 25—35 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, длинно-заостренные, нижняя колосковая чешуя 7,5—8 мм дл., верхняя (9) 10—11 (11,5) мм дл., шероховатая. Нижняя цветочная чешуя (11) 12—13 (14,5) мм дл., с тремя ясно и двумя неясно выделяющимися жилками, ланцетная, постепенно заостренная, шероховатая, с более длинными волосками по бокам, наверху у основания ости с двумя зубчиками; ость прямая, 5—9 (10) мм дл., короче или иногда почти равная по длине нижней цветочной чешуе. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — МК южн. — Нах. горн. — Ленк. горн. — Ленк. низм. — От низменности до верхнего горного пояса. В лесах, на прогалинах, лесных полянах, среди кустарников.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия, Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост и Южн. Закавк., Тал.). — Описан с острова Лоланд.

var. glabrescens N. Albov. Листья и вся верхняя часть растения голые. — Редко.

var. minor Grossh. — Все растение менее крупное, с более узкими листьями 2—5 мм шир. Колоски ок. 15 мм дл. БК (кубинск.) — Ленк. горн. — В лесах, в окнах, на прогалинах.

Хоз. знач. — Злак среднего кормового достоинства. Хорошо поедается всеми видами скота в молодом состоянии.

2. Z. inermis (Leys.) Lindeman Sw. Fan. Fl., 101 (1918). — *Brotnus inermis* Leys. Fl. Halens., ed. I, 16 (1761); M. B., I, 72; Griseb. in Ledeb., IV, 357; Boiss., V, 642; Шмальгаузен, II, 646; Липский, 492; Фомин и Воронов, I, 136; Гроссгейм, I, 121; Невский и Сочава, Фл. СССР, II, 558 (1934). — К. безостный — Гылчыгсыз т.

Многолетнее растение с ползучим подземным корневищем. Стебли в небольшом числе, 30—100 (130) см выс., голые или иногда под узлами волосистые. Листья плоские, 4—9 мм шир., голые или на верхней стороне с рассеянными волосками, по краям и жилкам шероховатые. Влагалища нижних листьев голые или иногда опушенные, верхних голые. Язычок рассеченный, 1—2 мм дл. Метелка продолговатая, 10—15 см дл., прямая, после цветения сжатая с косо-вверх стоячими веточками, собранными в пучки по 3—7 в каждом. Колоски продолговатые, 5—12-цветковые, 15—30 мм дл., 3—5 мм шир., зеленые или бледнолиловые. Колосковые чешуи голые, по краям шероховатые, нижняя 6—7 мм дл., верхняя 9 мм дл. Нижняя цветочная чешуя с 5—7 жилками, ланцетная,

8—10 мм дл., безостная или с коротким остевидным окончанием до 1,5 мм дл. Верхняя цветочная чешуя немного короче нижней, по киялям ресничатая. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—В среднем и верхнем горных поясах. На лугах.

Общее распр. Европа, Джунг.-Кашг., Монг., Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток (занесено), Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ.).

var. aristata Schur. Острые нижней цветочной чешуи 2—4 мм дл. БК (кубинск.).

Хоз. знач.—Ценный сенокосный и пастбищный кормовой злак. Хорошо отрастает после скашивания и на пастбищах после стравливания; довольно устойчив к вытаптыванию. Лучшего качества сено получается при скашивании в стадии полного цветения; позже быстро грубеет и дает малопитательный корм. Сено и трава ковра безостного отличаются высокой питательностью, уступая несколько известным кормовым злакам: райграсу английскому, мятлику луговому, овсянице луговой, пырею ползучему. На пастбище хорошо поедается крупным рогатым скотом и лошадьми; мелким рогатым скотом и верблюдом поедается хуже. Сено поедается всеми видами скота и особенно крупного (Ларин). В траве содержится витамин С от 105,7 до 220,1 мг% в стадии цветения в зависимости от высоты над уровнем моря (Гроссгейм).

В Европейской части СССР и в Сибири ковер безостный культивируется и дает большие урожаи сена (25—135 ц с га). Наилучшего развития достигает на рыхлых умеренно-влажных аллювиальных богатых почвах. На тяжелых глинистых, каштановых и солонцеватых почвах развивается плохо. Довольно хорошо переносит недостаток влаги и хорошо выносит затопление. К засолению почвы относится отрицательно. Морозоустойчив. Уже в первый год посева может дать значительную кормовую массу, на 2—3 год дает наибольшие урожаи. Пользование сенокосами рентабельно в течение 6—7 лет. Может культивироваться как в чистых посевах, так и в смесях (например, с желтой люцерной).

В Азербайджане культура ковра безостного не развита, и естественные запасы очень ограничены. Заслуживает испытания в культуре на лугах в лесных районах Азербайджана в среднем горном поясе Большого и Малого Кавказа.

3. *Z. Biebersteinii* (Roemer et Schultes) Nevski in Schedae ad Herb. Fl. As. Med., f. XXI—XXIII, 18 (1934).—*Bromus Biebersteinii* R. et Sch. Syst. veget., II, 638 (1817); Невский и Сочава, Фл. СССР, II, 562 (1934).—*B. albius* M. V., III, 79; Griseb. in Ledeb., IV, 357; Voiss., V, 641; Липский, 492; Фомин и Воронов, I, 138; Гроссгейм, I, 121.—К. Биберштейна—Биберштейн т.

Многолетнее растение с ползучим корневищем. Стебли прямые, крепкие, голые, сизые, 40—70 (100) см выс., при основании одеты разделенными на отдельные волокна влагалищами отмерших листьев, не образующих густой сетки волокон. Влагалища стеблевых листьев голые. Листья на стебле плоские, 3—7 мм шир., голые, нижние и прикорневые узкие, часто щетиновидно-сложенные, острые и жесткие. Метелка узкая, длинная, с короткими веточками. Колоски узко-ланцетные, бледнозеленые, 5—8 (11)-цветковые, (25) 26—35 (50) мм дл. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, 12—13 мм дл., шероховатая, с семью хорошо заметными жилками и прямой остью 3—5 (6) мм дл. Верхняя

цветочная чешуя почти равна по длине нижней, на верхушке с двумя зубчиками, по киям коротко-ресничатая. Пыльники оранжевые, до 6 мм дл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.— От нижнего до среднего горного пояса. На каменистых и скалистых-склонах, на каменистых и щелбнистых осыпях.

В СССР: Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ.).—Описан с гор близ Тбилиси. *Эндем.*

var. intermedia E. Наск. Более высокогорная форма, похожая на *Z. riparia*.

Хоз. знач.—Вследствие жесткости и грубости стеблей злак невысокого кормового достоинства. Заслуживают изучения более кустистые, олиственные менее жесткими листьями расы на предмет улучшения пастбищ и сенокосов в засушливых районах. Весьма засухоустойчивое растение. На каменистых зимних и переходных пастбищах удовлетворительно поедается мелким и крупным рогатым скотом.

4. *Z. adjarica* (S. et L.) Nevski in Schedae ad Herb. Fl. As. Med., f. XXI—XXIII, 18 (1934).—*Bromus adjaricus* Sommier et Levier in A. Н. Р., XIII, 51 (1893—94); Липский, 492; Фомин и Воронов, I, 137; Гроссгейм, I, 122; Невский и Сочава, Фл. СССР, II, 564 (1934).—К. аджарский—Ачарт.

Многолетнее растение с укороченным корневищем. Образует 6. или м. густые дерновины. Стебли прямые, внизу немного коленчатые, (25) 30—50 (60) см выс., густо коротко-волосистые. Нижние влагалища отмерших листьев 6. или м. разделены на волокна, но не образуют густой сетки, верхние мелко и густо бархатисто-пушистые. Язычок короткий, разорванный. Листовая пластинка мелко бархатисто-пушистая. Прикорневые листья узкие, стеблевые плоские, (3) 3,5—4 (5) см дл., 3—4 (4,5) мм шир. Метелка узкая, сжатая, яйцевидная или овальная 3—5 см дл. Колоски темнофиолстовые, 3—6-цветковые, опушенные. Колосковые чешуи сильно заостренные, волосистые. Нижняя цветочная чешуя 9—10 (10,5) мм дл., с семью мало заметными жилками, по всей поверхности коротко-волосистая, с остью ок. 7—8 мм дл. Верхняя цветочная чешуя ланцетная, на верхушке с двумя острыми зубцами, по киям мягко-волосистая. Пыльники желтые, до 4 мм дл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК южн.—МК центр.—Нах. горн.—В высокогорном, преимущественно, альпийском поясе. На лугах, каменистых местах.

В СССР: Кавказ (Предкавказ., Вост., Южн. и Зап. Закавказ.).—Описан из Аджарии (хр. Ханди). *Эндем.*

Хоз. знач.—Местами на высокогорных пастбищах играет значительную роль и, несмотря на сильную опушенность стеблей и листьев, довольно хорошо поедается скотом¹ (Троицкий).

5. *Z. variegata* (M. B.) Nevski in Schedae ad Herb. Fl. As. Med., f. XXI—XXII, 18 (1934).—*Bromus variegatus* M. B. Fl. taur-cauc., III, 79 (1819); Griseb. in Ledeb. IV, 356; Voiss., V, 644; Шмальгаузен, II, 647; Фомин и Воронов I, 137; Гроссгейм I, 122; Невский и Сочава, Фл. СССР II, 564 (1934).—К. пестрый—Алат.

Многолетнее растение, образующее дерновины. Стебли (25) 40—60 (70) см выс., голые, гладкие. Влагалища нижних отмерших листьев

цельные или немного разделены на отдельные волокна, но не образующие густой сетки. Листья обычно голые или сверху слабо волосистые, плоские, шероховатые, зеленые, 4—5 мм шир. Влагалища нижних листьев иногда волосистые, верхних голые и гладкие. Язычок тупой, на верхушке зазубренный. Метелка сжатая, прямостоячая, 5—9 (11) см дл., с короткими, тонкими, шероховатыми веточками. Колоски темнофиолетово-полосатые, 17—20 (23) мм дл., 5—7-цветковые, с выделяющимися золотистыми перепончатыми краями нижних цветочных чешуй. Колосковые чешуи 7—10 мм дл., длинно-заостренные, немного неравные. Нижняя цветочная чешуя 9—11 мм дл., ланцетная, слабо шероховатая или голая, в нижней части зеленоватая, в верхней темнофиолетовая с золотистой окраиной, с прямой остью 5—10 мм дл. VII—VIII (таблица XLII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—Диаб.—В субальпийском и альпийском поясах. Местами входит в состав лугов в качестве доминанта и очень часто встречается рассеянными экземплярами на скалах, каменистых склонах, осыпях. В альпийский пояс заходит обычно по крутым щебнистым склонам южной экспозиции.

В СССР: Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавказ.).—Описан из Вост. Кавказа (Кубинский район). *Эндем.*

var. pubescens Trautv. Колоски пушистые. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—В высокогорном поясе. Очень обычно.

var. leiantha Trautv. Колоски голые. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В высокогорном поясе. Обычно.

Хоз. знач.—Имеет большое кормовое значение на высокогорных пастбищах Большого и Малого Кавказа, где составляет основу лугов и луго-степей, нередко вместе с типчаком. Местами в субальпийском поясе на более пологих склонах является преобладающим злаком на сенокосных лугах. Развитие начинается с середины мая и заканчивается на влажных северных склонах в конце августа. На более сухих южных склонах вегетация прекращается в конце июля. Морозоустойчивое и довольно засухоустойчивое растение. На пастбище в молодом возрасте хорошо поедается всеми видами скота. В перестойном состоянии скотом почти не поедается. Скошенный до цветения (конец июня—начало июля) дает сено хорошего качества, позже сильно грубеет.

Химический состав образца ковра пестрого с хребта Муров-даг в абсолютно-сухом состоянии следующий: протеина—10,21%, жира—1,66%, безазотистых экстрактивных веществ—47,02%, золы—5,83% и клетчатки—35,18%. Хотя количество клетчатки значительное, но в целом костер пестрый представляет хороший питательный корм (Гроссгейм).

6. *Z. riparia* (Rehm.) Nevski in Schedae ad Herb. Fl. As. Med. fasc. XXI—XXIII, 17 (1934).—*Bromus riparius* Rehm. Notiz. Veg. Gest. Schwarz. Meer, 83 (1872); Невский и Сочава, Фл. СССР, II, 566 (1934).—*B. erectus* auct. fl. ross., non Huds.; Griseb. in Ledeb., IV, 356; Boiss., V, 644; Шмальгаузен, II, 646; Липский, 492; Фомин и Воронов, I, 138.—Гроссгейм, I, 123.—*B. erectus* v. *angustifolius* Griseb. in Ledeb., IV, 356.—*B. erectus* v. *transilva-*



Таблица XLIII

1—*Zerna riparia* (Rehm.) Nevski: a—колосок;
2—*Zerna variegata* (M. B.) Nevski: соцветие.

niscus (non E. Nask.); Гроссгейм I, 123.—К. береговой—Санил т.

Многолетнее растение с укороченным ползучим корневищем. Образует густые дерновины. Стебли 30—70 (90) см выс., при основании с отмершими сетчато-волоконистыми влагалищами. Листья узко-линейные, шероховатые. Влагалища стеблевых листьев 6. или м. длинно-оттопыренно-волосистые. Язычок до 2 мм дл., разорванный. Метелка рыхлая, раскидистая, (9) 10—15 (20) см дл., с шероховатыми веточками, несущими 1—2 колоска. Колоски светлозеленые или бледнофиолетово-зеленые, (4) 5—7-цветковые, 25—36 мм дл. Колосковые чешуи неравные, заостренные, нижняя 8—10 мм дл., верхняя 9—12 мм дл. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, голая или опушенная, (10,5) 11—13 мм дл., с 5—7 жилками и с прямой остью 5—8 (10) мм дл. VI—VIII (таблица XLIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса, нередко заходит в верхний горный и в субальпийский пояса. На сухих, часто каменистых склонах, сухих лугах, среди кустарников и в составе травянистого яруса аридного редколесья.

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Одессы.

var. villosa (M. et K.) A. et G. Нижняя цветочная чешуя короткопушистая.—Шек.

var. longiflora (W.) A. et G. Метелка крупная, часто с горизонтальными веточками. Колоски до 4 см дл., 8—11-цветковые.—Степ. пл.

var. tricolor E. Nask. Колоски фиолетовые. Метелка более сжатая. БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Диаб.—Преимущественно в высокогорном поясе.

Хоз. знач.—Довольно засухоустойчивый злак хорошего кормового достоинства. Охотно поедается всеми видами скота в свежем виде, особенно в молодом возрасте и в сене. Проведенные испытания в культуре на Апшероне в богарных условиях показали большую перспективность ковра берегового для улучшения сенокосов и пастбищ в сухих районах Азербайджана. Заслуживает дальнейшего изучения.

7. *Z. tomentella* (Boiss.) Nevski in Schedae ad Herb. Fl. As. Med. fasc. XXI—XXII, 17 (1934).—*Bromus tomentellus* Boiss. Diagn., sér. I, VII, 126 (1846); Невский и Сочава, Фл. СССР, II, 567 (1934).—*Bromus tomentosus* Griseb. in Ledeb., IV, 357 (non Trin.) Boiss., V, 642 p.p. quoad pl. transc.; Липский, 492; Невский и Сочава, Фл. СССР, II, 563 (1934).—*B. fibrosus* (non E. Nask.); Гроссгейм, I, 122.—К. войлочковый—Кечэчиквари т.

Многолетнее растение с коротким ползучим корневищем. Образует густые дерновины. Стебли 30—50 (60) см выс., при основании густо одеты сетчато-волоконистыми влагалищами из отмерших листьев. Нижние листья на стебле плоские или 6. или м. свернутые, коротко-мелко-опушенные и, кроме того, вместе с влагалищами часто покрыты более длинными ресничатыми волосками; верхние узко-линейные, 2—3 мм шир., почти голые. Метелка довольно сжатая, прямая, 9—12 см дл., малоколосковая, с прямыми шероховатыми веточками, равными по длине

колоскам или короче их. Колоски 6—10-цветковые, (30) 35—50 (55) мм дл., бледные, реже слегка окрашенные. Колосковые чешуи узкие, ланцетные, длинно-заостренные; нижняя (9) 9,5—14 (14,5) мм дл., верхняя (9,5) 10—16 мм дл. Нижняя цветочная чешуя (12,5) 13—18 мм дл., ланцетная, шероховатая, с пятью неясными жилками, со слегка изогнутой остью, почти равной ей длины; под остью нижняя цветочная чешуя с двумя острыми зубцами. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах, заходит иногда в верхний горный пояс. На скалистых, щебнистых и глинистых сухих склонах.

Общее распр. Балк.-Малоаз. (вост. ч.), Арм.-Курд., Иран. В СССР: Кавказ (Предкавказ., Вост., Зап. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан с г. Кух-барфы близ Шираза.

Хоз. знач.—Злак среднего кормового достоинства, но вследствие засухоустойчивости и нетребовательности к почве заслуживает изучения с целью введения на пастбища и сенокосы в сухих районах Азербайджана.

8. *Z. sterilis* (L.) Panzer in Denkschr. Ak. München., 297 (1814).—*Bromus sterilis* L. Sp. pl. 77 (1753); M. B., I, 73; III, 81; Griseb. in Ledeb., IV, 359; Boiss., V, 648; Шмальгаузен, II, 647; Липский, 493; Фомини Воронов, I, 135; Гроссгейм, I, 173; Кречетович и Введенский, Фл. СССР, II, 571 (1934).—К. бесплодный—Мейвэсиз т.

Однолетнее растение. Стебли 30—60 (100) см выс. Листья линейные, 2—5 мм шир., как и влагалища покрыты короткими волосками. Метелка очень рыхлая, до 20 см дл., с длинными, шероховатыми, во все стороны развесистыми и поникающими веточками. Колоски по 1—2 на веточках, 5—7 (10)-цветковые, (38) 40—60 (62) мм дл. (с остью). Нижняя колосковая чешуя линейная, тонко заостренная, ок. 9,5—10 мм дл., в полтора раза короче верхней. Нижняя цветочная чешуя узко-ланцетная, 18—20 мм дл., с семью ясно выделяющимися жилками, на верхушке двураздельная и с прямой остью, в полтора раза превышающей по длине чешую. Пыльники ок. 1 мм дл. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Алаз.-Агрнич.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—Нах. равн.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—Диаб.—От изменности до среднего горного пояса. Среди кустарников, в садах, виноградниках, на лесных полянах и опушках.

Общее распр. Сканд. (южн. ч.), Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Евр. ч., Ср. Азия. Кавказ (почти весь).—Описан из Южн. Европы.

Хоз. знач.—Хорошо поедается скотом в молодом состоянии и в сене, особенно скошенном в стадии колошения.

9. *Z. Gussonii* (Parl.) Grossh. во Фл. Кавк., 2 изд., I, 305 (1939).—*Bromus Gussonii* Parlatores Rar. plant. in Sicilia sponte proven. II, 8 (1840).—*B. maximus* (non Dsf.); Griseb. in Ledeb., IV, 360 p.p.—*B. rigidus* Roth; Boiss., V, 649; Липский, 493; Гроссгейм, I, 123.—*B. rigens* (non L.); Кречетович и Введенский, Фл. СССР, II, 572 (1934).—К. Гуссона—Гуссон т.

Стебли (20) 30—40 (50) см выс. Листья линейные, 3—5 мм шир.,

вместе с влагалищами и веточками метелки коротко-прижато-волосистые. Метелка сжатая или немного раскидистая, удлиненная, до 20 см дл. Колоски 3—4 см дл., (6) 8—12-цветковые, сидят на коротких ножках, значительно более коротких чем колоски; ножки наверху под колосками булавовидно-утолщенные. Колосковые чешуи узко-ланцетные, сильно заостренные, 18—25 мм дл., верхняя в полтора раза длиннее нижней. Нижняя цветочная чешуя линейно-ланцетная, с семью ясно выступающими жилками, наверху двураздельная с прямой остью до 50 (60) мм дл. Верхняя цветочная чешуя в полтора раза короче нижней. Пыльники ок. 1 мм дл. Одр. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Ленк. низм. (о. Сара)—Ленк. Муг.—По Каспийскому побережью на песчаных местах, в составе эфемеровых лугов на солонцеватых местах в приморской полосе. Иногда как сорное.

Общее распр. Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Крым. Кавказ (Вост. Предкавк., Вост. Закавк.).—Описан из Португалии

Хоз. знач.—Кормовое растение, имеющее значение в приморской полосе в Ленкоранской Мугани. В молодом возрасте поедается всеми видами скота.

10. *Z. rubens* (L.) Grossh., Фл. Кавк., 2 изд., I, 306 (1939).—*Bromus rubens* L. Amoen. Acad., IV, 265 (1759); Griseb. in Ledeb., II, 360; Boiss., V, 650; Шмальгаузен, II, 648; Липский, 493; Фомини Воронов, I, 135; Гроссгейм, I, 123; Кречетович и Введенский, Фл. СССР, II, 572.—*B. madritensis* var. *caucasicus* Naske; Гроссгейм, I, 124.—К. краснеющий—Гызаран т.

Однолетнее растение, часто от основания пучковато-ветвистое. Стебли (5) 10—20 (40) см выс., снизу до соцветия мелко-пушистые. Листья линейные, плоские, 2—3 (4) мм шир., как и влагалища покрыты волосками. Метелка густая, сжатая, 5—8 (10) см дл., прямая, с вверх торчащими коротко-волосистыми веточками, на которых сидят колоски в числе 1—3. Колоски коротко-пушистые, 4—7 (10)-цветковые, 3—4 см дл. (с остями). Нижняя колосковая чешуя узко-ланцетная, тонко-заостренная, 6,5—7 мм дл., в полтора раза короче верхней. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, 14—15 мм дл., на верхушке с прямой, при зрелых колосках немного отогнутой остью, равной чешуе или немного ее превышающей. Верхняя цветочная чешуя заметно короче нижней. Пыльники ок. 1 мм дл. III—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. Муг.—Диаб.—Ленк. низм.—Преимущественно на низменности, в меньшей степени на предгорьях и сухих невысоких плоскогорьях. На сухих, часто песчаных местах, в полупустынях и на сорных местах, у жилья, около нефтяных промыслов.

Общее распр. Средиз. В СССР: Ср. Азия (Кара-Кум, Горн. Туркм.). Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Испании.

Хоз. знач.—Входит в состав эфемерного яруса в полупустынных растительных группировках. Кормовое растение, поедаемое скотом лишь в молодом возрасте.

11. *Z. tectorum* (L.) Panz. in Denkschr. Ak. München, 297 (1814).—*Bromus tectorum* L. Sp. pl. 77 (1753); M. B., I, 74; Griseb. in Ledeb., IV, 359; Boiss., V, 64; Шмальгаузен, II, 647; Лип-

ский, 493; Фомини Воронов, I, 135; Гроссгейм, I, 123; Кречетович и Бобров, Фл. СССР, II, 573.—К. кровельный—Кровел т.

Однолетнее растение, часто от основания пучковато-ветвистое. Стебли 5—20 (40) см выс., в верхней части под соцветием волосистые. Листья линейные, 2—4 (5) мм шир., как и влагалища волосистые. Метелка густая, однобокая, поникающая на одну сторону, до 12 (15) см дл., с короткими волосистыми веточками, несущими на концах по несколько колосков. Колоски коротко-пушистые, 5 (10)-цветковые, 15—20 (30) мм дл. (с остью). Нижняя колосковая чешуя узко-ланцетная, заостренная, 6—8 мм дл., в полтора раза короче верхней. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, пушисто-шероховатая, с 5—7 хорошо заметными жилками, 11—12 мм дл., на верхушке двураздельная, с прямой остью, почти равной ей по длине. Верхняя цветочная чешуя значительно короче нижней. Пыльники ок. 1 мм дл. (III) IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—Нах. равн.—Ленк. Муг.—Диаб.—Ленк. низм.—От изменности до субальпийского пояса. На сухих склонах, в полупустынях, на песчаных местах и, как сорное, по дорогам, у жилья, на пустырях, в садах.

Общее распр. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Сев. Америка. В СССР: Евр. ч., Ср. Азия. Кавказ (весь).—Описан из Европы.

var. *longipila* V o r b a s. Листья, влагалища и чешуи длинно- и мягко-волосистые.—Апш.—Нах. равн.—Нах. горн.

var. *nuda* K l e t t e t R i c h t e r. Колоски и нижние, цветочные чешуи голые.—Апш.—Изредка.

Хоз. знач.—В полупустынях входит в состав эфемеретума. Весной на зимних пастбищах имеет кормовое значение. Охотно поедается скотом, особенно мелким рогатым в молодом возрасте (до колошения). Обычно с начала или середины апреля колосится, быстро высыхает и тогда плохо поедается. В благоприятные дождливые годы скашивается в полупустынях вместе с другими эфемерами и хорошо поедается в сене.

Род 119. Bromus L.—Костер—Тонгалоту

Однолетние, реже двулетние растения. Соцветие б. или м. крупное, метельчатое. Колоски с боков сжатые, (3) 5—15-цветковые, обычно длиннее 1 см, после цветения к вершине суженные. Колосковые чешуи почти равные или немного неравные, обычно широкие, нижняя с 3—5, верхняя с 7—9 жилками. Нижняя цветочная чешуя с пятью жилками. Рыльца прикреплены ниже вершины завязи, коротко-перистые.

Из 20—25 видов, населяющих Европу и умеренные зоны Сев. и Южн. Америки, на Кавказе и в Азербайджане 10 видов.

1. При зрелых колосках нижние цветочные чешуи одного ряда не кроют черепичато нижние цветочные чешуи смежного ряда, так что видны их ножки и колоски по средней линии просвечивают.

1. *B. secalinus* L.

= При зрелых колосках нижние цветочные чешуи одного ряда черепичато, без просветов, прикрывают цветочные чешуи смежного ряда. 2

2. Пыльники ок. 4 мм дл. Колоски обычно узкие, фиолетово-окрашенные. 2. *B. arvensis* L.
 = Пыльники не более 2—2,3 мм дл. Колоски обычно зеленые. 3
3. Метелка сжатая, с прямостоячими веточками (и колосками), обычно более короткими, чем колоски 4
 = Метелка б. или м. рыхлая с развесистыми веточками (и колосками), обычно более длинными, чем колоски, или равными им и тогда колоски безостные или с осями не длиннее 1—2 мм 7
4. Колоски более крупные, 2—4 см дл. 5
 = Колоски более мелкие, 1—1,5 (2) см дл. 6
5. Нижняя цветочная чешуя у верхних цветков с тремя обычно окрашенными осями. Колоски плоские, продолговато-ланцетные. 10. *B. Danthoniae* Trin.
 = Все цветочные чешуи, кроме самых верхних, имеющих иногда слабые боковые прямые ости, с одной остью. Колоски кругловатые, ланцетные. 9. *B. macrostachys* Desf.
6. Ости всегда прямые. Метелка во время цветения рыхловатая, позже сжатая, до 10 см дл. 7. *B. mollis* L.
 = Ости отогнутые, при плодах почти горизонтальные. Метелка очень густая, сжатая, 3—6 см дл. 8. *B. scoparius* L.
- 7(3). Нижняя цветочная чешуя тупая, без ости или с очень короткой остью до 2 мм дл. Колоски крупные, 2—3,5 см дл. 3. *B. brizaeformis* F. et M.
 = Нижняя цветочная чешуя с длинной остью. Колоски менее крупные 8
8. При зрелых колосках ости всех цветков в колоске почти равной длины, прямые. 6. *B. commutatus* Schrad.
 = При зрелых колосках ости дугообразно в сторону отогнутые, нижние в колоске значительно короче верхних 9
9. Метелка однобокая, обычно с простыми веточками. Колоски обычно крупнее, 8—20-цветковые, 2—5 см дл. Нижняя цветочная чешуя с хорошо заметными выдающимися углами по бокам. 4. *B. squarrosus* L.
 = Метелка раскидистая, с нижними веточками, несущими обычно несколько колосков. Колоски обычно менее крупные, 9—12-цветковые. Нижняя цветочная чешуя по бокам равномерно дугообразная, без выдающихся углов. 5. *B. japonicus* Thunb.

1. *B. secalinus* L. Sp. pl. 76 (1753).—К. ржаной—Чавдарвари т.

Стебли (20) 30—100 см выс. Листья линейные, 3—6 мм шир., вместе с влагалищами голые или реже волосистые. Метелка (10) 20—30 см дл., рыхлая, б. или м. однобокая, с прямыми или поникающими веточками; нижние веточки иногда с 2—3 колосками. Колоски продолговато-ланцетные, 5—15-цветковые, голые или реже пушистые, при плодах с отклоненными и немного завероченными внутрь цветочными чешуями, вследствие чего с просветами по средней линии. Нижняя колосковая чешуя ланцетная, островатая, ок. 5 мм дл., верхняя продолговатая, тупая, немного длиннее нижней. Нижняя цветочная чешуя продолговато-яйцевидная, тупая, с неясными жилками, по краю дугообразная, без выступающих углов, (7) 8—10 мм дл., с тонкой остью, равной ей по длине или немного короче. Верхняя цветочная чешуя по длине почти равна нижней. Пыльники до 2 мм дл. Одн. или дв. VI—VII.

Общее распр. Зап. Европа. В СССР: Евр. ч. (все районы, где культивируется рожь), Зап. Сибирь, Дальний Восток (занесен). Кавказ (Предкавказ., Закавказ.—Манглис).—Описан из Зап. Европы.

Сорное в посевах. Занесено на Кавказ с севера. Может быть найдено в Азербайджане (Зуванд).

2. *V. arvensis* L. Sp. pl. 77 (1753).—К. полевой—Чол т.

Стебли 30—50 (100) см выс. Листья линейные, 3—5 (6) мм шир., вместе с влагалищами мягко-волосистые. Метелка широкая, крупная, развесистая, после цветения сжатая, до 30 см дл.; веточки метелки шероховатые, тонкие, длинные, с 5—7 колосками. Колоски ланцетные, голые, 5—10 (12)-цветковые, (10) 15—25 мм дл., обычно фиолетово-покращенные. Нижняя колосковая чешуя ланцетная, килеватая, острая, до 4 мм дл., верхняя продолговато-ланцетная, немного длиннее нижней. Нижняя цветочная чешуя продолговато-ланцетная, до 8 мм дл., по краю немного угловатая, с прямой остью, равной по длине чешуе; верхушка нижней цветочной чешуи острая, двураздельная. Пыльники ок. 4 мм дл. Одр. или дв. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—Ленк. горн.

Общее распр. Зап. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. (до Ирана). В СССР: Евр. ч. (все районы), Сибирь (все районы, кроме Арктики). Кавказ (весь).—Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач.—В сене и в молодом состоянии на пастбище охотно поедается всеми видами скота. Местами в Ленкоранской Мугани и Ленкоранской низменности входит в состав сена в значительном количестве.

3. *V. brizaeformis* F. et M. Ind. sem. Hort. Petrop. III, 30 (1837).—К. трясунковидный—Титрэквари т.

Стебли (20) 30—40 (60) см выс. Листья линейные, 2—5 мм шир., как и влагалища волосистые. Метелка до 15—20 см дл., рыхлая, с тонкими поникающими веточками, несущими немного колосков; веточки равны по длине колоскам или немного их длиннее. Колоски крупные, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, сжатые с боков, 10—20-цветковые, 15—25 (35) мм дл. и до 12 мм шир. Нижняя колосковая чешуя удлиненно-ланцетная, тупая, ок. 5 мм дл., длиннее продолговатой нижней. Нижняя цветочная чешуя широко-яйцевидно-ромбическая, по краю с выдающимися углами, 7—9 мм дл., с девятью жилками, без ости, реже с коротенькой остью до 2 мм дл. Верхняя цветочная чешуя короче нижней. Пыльники до 1 мм дл. Одр. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—Диаб.—Нах. горн.—Нах. равн.—На лугах, среди кустарников, на скалисто-каменистых травянистых склонах.

Общее распр. Сев. Иран. В СССР: Ср. Азия (занесен). Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Талыша.

var. breviaristatus Karja g. Нижняя цветочная чешуя с остью в 1—2 мм дл. МК южн.—Нах. горн.—Диаб.

var. dasyanthus Lotakin. Колоски пушистые. БК (кубинск.)—Диаб.—Изредка.

var. depauperatus Kneuker. Соцветие из одного, реже из двух колосков. Колоски 5—10-цветковые.—Изредка.

Хоз. знач.—Очень декоративный злак. Годен для сухих букетов. Хорошо поедается скотом в сене и в молодом состоянии на пастбище; позже посредственное кормовое растение.

4. *B. squarrosus* L. Sp. pl. 76 (1753). — К. растопыренный — Килкэшли т.

Стебли (10) 20—30 (60) см выс. Листья узко-линейные, 2—4 мм шир., вместе с влагалищами волосистые. Метелка рыхлая, до 20 см дл., однобокая, поникающая. Веточки обычно простые, длинные, шероховатые. Колоски широкие, яйцевидно-продолговатые, сильно сжатые с боков, голые или пушистые, 8—20 (25)-цветковые, 2—5 см дл., 6—9 (10) мм шир., обычно по одному на тонких веточках метелки. Нижняя колосковая чешуя острая, продолговато-ланцетная, ок. 5 мм дл., значительно короче продолговатой верхней. Нижняя цветочная чешуя обратно-яйцевидная, с сильно выдающимися по бокам углами, 8—9 мм дл., с остью, значительно ее превышающей; ость при зрелых колосках отклоненная, дважды согнутая, прикреплена к верхушке остро-двураздельной нижней цветочной чешуи. Пыльники до 1 мм дл. Одн. или дв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—БК (кубинск.)—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК южн.—МК центр.—Нах. горн.—Нах. равн.—Ленк. Муг.—Диаб.—В полупустынях, в сухих степях, на сухих каменистых травянистых склонах и, как сорное, по дорогам и в посевах. Растет рассеянно.

Общее распр. Средиз. Пер. Азия и, как заносное, в Зап. Европе и Азии. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь (Атл.), Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Франции.

var. villosus (Gmel.) Kosh. Колоски густо пушистые. Степ. пл.—МК южн.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Изредка.

Хоз. знач.—В молодом состоянии охотно поедается мелким и крупным рогатым скотом и лошадьми. Удовлетворительно поедается в сене, скошенном в момент колошения.

5. *B. japonicus* Thunberg Fl. japon., II, 52 (1784).—*B. commutatus* (non Schrad.) M.B., III, 77.—*B. patulus* M. et K.; Boiss., V, 655; Griseb. in Ledeb., IV, 364; Шмальгаузен, II, 649; Липский, 493.—*B. patulus* β *polymorphus* Hoh.; Griseb. in Ledeb., IV, 364.—К. японский—Япон т.

Стебли 20—50 (80) см выс., мало ветвистые. Листья линейные, до 4 (5) мм шир., вместе с влагалищами волосистые. Метелка 10—25 см дл., рыхлая, во время цветения во все стороны раскидистая, с длинными, шероховатыми, позже поникающими веточками, несущими по 1—4 колоска. Колоски узкие, линейно-ланцетные или ланцетные, голые, реже пушистые, 8—12-цветковые, 1,5—2 (2,5) см дл. Нижняя колосковая чешуя продолговато-ланцетная, островатая, ок. 5 мм дл., верхняя туповатая, значительно длиннее нижней. Нижняя цветочная чешуя продолговато-ланцетная, по краям дугообразно-закругленная, без выступающих углов или реже слабо-угловатая, 8—9 мм дл., с прямой, позже отклоненной остью, у верхних цветков превышающей по длине чешую. При плодах цветочные чешуи отклоняются в стороны. Верхняя цве-

точная чешуя немного короче нижней. Пыльники 1 мм дл. Одн. V—VII (таблица XLIV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От изменности до субальпийского пояса. В полупустынях, на сухих травянистых и каменистых склонах, среди кустарников, и, как сорное, в посевах, по берегам канав, по дорожным насыпям, в садах.

Общее распр. Зап. Европа, Сев. Афр., Азия (заносное), Амер. (заносное). В СССР: Евр. ч., Ср. Азия. Кавказ (все районы).—Описан из Японии.

var. *velutinus* (Noss.) A. et G. (*B. villosus* Lipsky, *B. anatolicus* Boiss. et Heldr. p.p.; Кречетович и Введенский, Фл. СССР, II, 578 (1934) p.p.). Нижняя цветочная чешуя мягко-волосистая. БК (кубинск.)—БК вост.—Степ. пл.—МК центр.—МК южн.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Изредка.

Хоз. знач.—В полупустынях на зимних пастбищах входит в состав эфемаретума в значительных количествах, вследствие чего имеет определенное кормовое значение. Кормовые достоинства средние. Охотно поедается мелким рогатым скотом лишь в молодых стадиях развития, позже быстро грубеет. В сене поедается рогатым скотом и лошадьми.

6. *B. commutatus* Schrader Fl. Germ. I, 353 (1806).—*B. racemosus* (non L.); Шмальгаузен, II, 650 quod. pl. sauc.; Липский, 493; Фомин и Воронов, I, 139; Гроссгейм, I, 125, 2 изд. I, 312 (1939); Кречетович и Введенский, Фл. СССР, II, 579 (1934).—К. переменчивый—Дэйишэн т.

Стебли (20) 30—40 (60) см выс. Листья линейные, (3) 4—5 мм шир., вместе с влагалищами пушистые. Метелка рыхлая, прямая, 15—20 см дл., с длинными, тонкими, шероховатыми веточками до 5 см дл., при созревании колосков сжатая. Колоски продолговато-ланцетные, голые, 15—20 мм дл., 5—10-цветковые. Нижняя колосковая чешуя ланцетная, оторванная, ок. 5 мм дл., верхняя продолговатая, туповатая, немного длиннее нижней. Нижняя цветочная чешуя продолговато-обратно-яйцевидная, 7—9 мм дл., по краю угловатая, с прямой остью, немного превышающей по длине чешую. Верхняя цветочная чешуя немного короче нижней. Пыльники до 1,5 мм дл. Одн. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От изменности до среднего горного пояса. Среди кустарников, на травянистых склонах, по опушкам и, как сорное, в садах и посевах.

Общее распр. Зап. Европа. В СССР: Евр. ч. (возможно в Верхн. и Средн.-Днепр., Крым). Кавказ (весь).—Описан из Германии.

Хоз. знач.—Местами в значительных количествах участвует в составе полупустынных ценозов и сенжкосах предгорий. Кормовые достоинства посредственные. Поедается скотом в сене и на пастбищах в молодом состоянии.

7. *B. mollis* L. Sp. pl. ed. II, 112 (1762).—*B. hordaceus* auct. Fl. Ross., non L.; Фомин и Воронов, I, 140; Гроссгейм, I, 313 (1939).—К. мягкий—Юмшаг т.

Стебли (10) 20—50 (80) см выс. Листья линейные, 2—5 мм шир., вместе с влагалищами мягко-волосистые. Метелка до 10 см дл., прямая, во время цветения рыхлая, позже сжатая, с короткими мягко-волосистыми веточками. Колоски продолговатые, мягко-пушистые, 6—10-

цветковые, 10—15 (20) мм дл. Нижняя колосковая чешуя ланцетная-острая, 6—7 (8) мм дл., верхняя широко-продолговатая, немного длиннее нижней. Нижняя цветочная чешуя продолговато-эллиптическая, по краям дугообразная, 8—9 мм дл., с прямой остью почти равной ей по длине или немного короче. Верхняя цветочная чешуя короче нижней. Пыльники до 2 мм дл. Оди. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Коб.—Ленк. низм.—Ленк. гори.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса. Среди кустарников, на сырых лугах с мелкими песчаными почвами и, как сорное, в садах и посевах.

Общее распр. Занесено во все страны света. В СССР: Евр. ч. (всюду кроме Арктики), Сибирь, Дальний Восток. Кавказ (Предкавк., Вост. и Зап. Закавк., Тал.).—Описан из Южн. Европы.

Хоз. знач.—Посредственное кормовое растение. Ввиду рассеянного произрастания кормового значения на естественных лугах и пастбищах не имеет.

8. *V. scorarius* L. Amon. Acad., IV, 266 (1759).—*V. confertus* M. V., I, 71 (1808).—К. метельчатый—Сүпүркэвари т.

Стебли 10—30 (35) см выс. Листья линейные, 2—4 (5) мм шир., вместе с влагалищами волосистые. Метелка плотная, густая, сжатая, яйцевидная или продолговатая, 3—6 (8) см дл., 2—3 см шир., с очень короткими веточками, не превышающими по длине колоски. Колоски ланцетные, опушенные или голые, 6—10 (12)-цветковые, 1,5—2 см дл. Нижняя колосковая чешуя ланцетная, острая, ок. 5 мм дл., верхняя немного длиннее нижней. Нижняя цветочная чешуя продолговато-ланцетная, 7—9 мм дл., с 7 жилками, по краю с белой каймой, остистая. Ость при плодах отогнутая, отходит под остро-двураздельной верхушкой чешуи и почти равна по длине чешуе. Верхняя цветочная чешуя немного короче нижней. Пыльники короткие, до 0,5 мм дл. Оди. или дв. IV—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса. В полупустынях на сырых лужайках, по берегам оросительных канав, ручьев, среди кустарников, на травянистых склонах.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. В СССР: Евр. ч. (Нижн.-Волж.), Крым, Ср. Азия (все районы). Кавказ (весь).—Описан из Испании.

var. dasyanthus Trautv. Колоски пушистые. Диаб.—Изредка.

var. lejanthus Desf. Колоски голые. Диаб.—Изредка.

Хоз. знач.—Охотно поедается мелким рогатым скотом в молодом состоянии, позже грубеет. Посредственное кормовое растение.

9. *V. macrostachys* Desf on tñaine Fl. Atl., I, 96 (1798).—К. крупноколосковый—Ирисунбул т.

Стебли (20) 30—50 см выс., ветвистые. Листья линейные, (2) 3—5 мм шир., вместе с влагалищами пушистые. Метелка сжатая, плотная, прямая, до 15 см дл., с шероховатыми веточками короче колосков (до 2 см). Колоски ланцетные, голые или опушенные, 6—12 (16)-цветковые, (1) 2—4 (6) см дл., на коротких ножках, прижатых к оси метелки. Нижняя колосковая чешуя ланцетная, острая, до 8 мм дл., верхняя про-

дологовато-ланцетная, немного длиннее нижней. Нижняя цветочная чешуя продолговатая, со слабо угловатыми краями, 12—14 мм дл., на верхушке остро-двураздельная, с остью; ость при плодах горизонтально-отогнутая, немного длиннее чешуи, ок. 15 мм дл.; ости нижних цветков короче, самые верхние цветки часто трехостные. Верхняя цветочная чешуя короче нижней. Пыльники до 1 мм дл. Одн. IV—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—БК вост.—Степ. пл.—МК южн.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса. На сухих травянистых и каменистых склонах, на песчаных и каменистых равнинах.

Общее распр. Средиз., Пер. Азия. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Сев. Африки.

var. lanuginosus (Poir.) Boiss. Колоски густо шерстисто-войлочные, вследствие чего почти белые.—Ленк. Муг.—Нах. горн.—Диаб.—Нередко.

Хоз. знач.—Хорошее кормовое растение. В молодом состоянии поедается всеми видами скота, позже поедаемость сильно снижается. В виду рассеянного произрастания и редкой встречаемости не имеет кормового значения на естественных угодьях. Пригоден для использования в культурных травосмесях.

10. *B. Danthoniae* Trin. in C. A. M. Ind. cauc. 24 (1831).—*B. macrostachys* γ *triaristatus* Hack.; Boiss, V, 652; Липский, 493.—*B. macrostachys* var. *Danthoniae* A. et G.; Фомин и Воронов, I, 140.—К. Дантонии—Дантон т.

Стебли (10) 20—30 (40) см выс., мало ветвистые. Листья линейные, 2—4 мм шир., вместе с влагалищами волосистые, реже почти голые. Метелка до 10 см дл., прямая, сжатая, с шероховатыми короткими веточками, несущими по 2—5 колосков; верхние колоски почти сидячие, нижние на косо торчащих ножках, короче колосков. Колоски продолговато-ланцетные, плоские, 6—14 (16) цветковые, голые или опушенные, (1,5) 2—3 (4) см дл. Нижняя колосковая чешуя ланцетная, острая, 7—10 мм дл., верхняя немного длиннее нижней. Нижняя цветочная чешуя продолговато-эллиптическая, с угловатыми краями, 11—15 мм дл., остистая. Верхние цветки колоска одноостные, остальные трехостные с более длинной средней остью, немного превышающей по длине чешую, ости обычно фиолетово-покращенные. Верхняя цветочная чешуя значительно короче нижней. Пыльники 1,8—2 мм дл. Одн. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм. (редко)—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах и сухих каменистых равнинах.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран. В СССР: Ср. Азия (все районы). Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Талыша.

var. lanuginosus Roshev. Колоски густо пушистые.—Нах. горн.—Изредка.

Хоз. знач.—В молодом состоянии весной (в первой половине апреля) хорошо поедается мелким и крупным рогатым скотом, а также лошадьми. Позже грубеет и плохо поедается. В сене, скошенном в момент колошения, хорошо поедается всеми видами скота. В виду рассеянного произрастания большого кормового значения на естественных угодьях не имеет. В марте, в стадии цветения, содержится 109,3—175,0

мг% витамина С (Гроссгейм). Декоративный злак, пригодный для использования в сухих букетах.

Род 120. *Boissiera* Hochst.—Буассьера—Буассьер

Соцветие—густая, книзу суженная, кверху расширенная метелка. Колоски почти цилиндрические, 3—10-цветковые, верхние обычно недоразвитые. Колосковые чешуи немного неравные, широкие, короче цветочных чешуй. Нижняя цветочная чешуя на верхушке пленчатая, зазубренная, с 5—9 остями, отходящими от верхней части спинки чешуи. Верхняя цветочная чешуя почти равна нижней, с двумя киями. Тычинок 3. Рыльца перистые. Зерновка узко-продолговатая, не сростается с цветочной чешуей.

В роде один вид, распространенный в Перс и Центр. Азии.

1. *B. squarrosa* (Solander) Nevski in Schedae ad Herb. Fl. As. Med. XXI—XXIII, 30 (1934).—*Pappophorum squarrosum* Soland. in Russel, Nat. Hist. Alep., II, 244 (1794).—*B. bromoides* Hochst.; Boiss., V, 560.—*B. pumilio* (Trin.) E. Hack.; Гроссгейм, I, 126; Рожевиц, Фл. СССР, II, 584 (1934).—Б. растопыренная—Килкэшли б.

От основания пучковато-ветвистое. Стебли 5—15 (25) см выс., коротко-пушистые, при основании часто б. или м. изогнутые. Листья линейные, плоские, вместе с влагалищами мелко-пушистые; язычок до 1 мм дл., пленчатый, разорванный. Метелка продолговато-яйцевидная или обратно-яйцевидная, к основанию клиновидно-суженная, 4—8 (10) см дл. Колоски 3—7 (10)-цветковые, зеленые, буроватые или фиолетово-полосатые. Нижняя колосковая чешуя немного короче верхней. Нижняя цветочная чешуя 9—12 мм дл., пушистая, на верхушке пленчатая, с 5—9 остями, к моменту созревания колоска в стороны оттопыренными; ости 8—13 мм дл., равны или чуть длиннее нижней цветочной чешуи. Зерновка узко-продолговатая, (7) 8 мм дл., буроватая.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—До среднего горного пояса, 700—1300 м н. у. м. На сухих щебнистых, каменистых, глинисто-щебнистых склонах и на хрящеватых равнинах.—Рассеянно.

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (Южн. Закавказье).—Описан из Ирана.

var. *glabriflora* Boiss. Нижняя цветочная чешуя по спинке голая. Вместе с обычной формой.—Нах. равн.

Хоз. знач.—Кормовой злак, охотно поедаемый всеми видами скота в молодом возрасте (IV—V). Колоски быстро созревают и разносятся ветром и муравьями. Ввиду рассеянного произрастания в эфемеровом покрове полупустынной растительности большого кормового значения не имеет.

Род 121. *Brachypodium* P. V.¹—Коротконожка—Гыссааяг

Соцветие—колосовидная метелка. Колоски на очень коротких ножках, 6—многочетковые, слегка сжатые с боков, почти цилиндрические, расположенные двурядно. Колосковые чешуи травянисто-кожистые, ланцетные, на спинке выпуклые, со многими жилками, неравные, короче

¹ Обработала Г. И. Жукова.

нижнего цветка. Нижняя цветочная чешуя также без кия, с 5—7 жилками, суженная в тонкую ость. Верхняя цветочная чешуя с двумя ресничатыми киями. Рыльда перистые, почти сидячие. Зерновка продолговатая, желобчатая, наверху с коротким волосистым придатком.

Из 7 видов, свойственных Европе, умеренной Азии, Африке и горам тропической Африки и Америки, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Однолетник. 1. *B. distachyum* (L.) P. B.
= Многолетники 2

2. Корневище укороченное; растение образует дерновины. Ость нижней цветочной чешуи немного короче или же длиннее ее самой (по крайней мере у верхних цветков в колоске).

2. *B. silvaticum* (Huds.) R. et Sch.

= Корневище длинно-ползучее, с побегами, покрытыми блестящими, жесткими, треугольными чешуями. Ость нижней цветочной чешуи всегда короче самой чешуи. 3. *B. pinnatum* (L.) P. B.

1. *B. distachyum* (L.) P. B. *Agrost.*, 101 (1812).—*Bromus distachyos* L., *Amoen. Acad.* IV, 304 (1759).—*Trachynia distachya* (L.) Link.; Невский, *Фл. СССР*, II, 596 (1934).—К. двухколосковая—Гошасунбұл г.

От основания часто ветвистое. Стебли коленчато-приподнимающиеся, жесткие, гладкие, в узлах очень коротко-опушенные, 5—30 (38) см выс. Листья короткие, плоские, 2—3 (4) мм шир., зеленые, жесткие, сверху и особенно по краям длинно-ресничатые; язычок 1—1,5 мм дл., тупой. Соцветие 2—6,5 см дл., с 1—6 колосками. Колоски (1,5) 2—3,5 см дл. (с остями), 6—12 (16)-цветковые. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные, с резко выступающими 5—7 жилками; верхняя 5—7 мм дл., нижняя 4—5 мм дл. Нижняя цветочная чешуя 7—8 мм дл., ланцетная, переходящая в прямую зазубренную ость 1—14 мм дл., вверху по краю гребенчато-ресничатая, на спинке с 7 жилками. Верхняя цветочная чешуя почти равна нижней, тупая, по киям длинно-жестко-ресничатая. Зерновка с глубоким желобком. Оди. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр.—МК южн.—Диаб.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе, реже до среднего. В полупустынях и полустепях, на сухих каменистых и щебнистых склонах, реже как сорное.

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Евр. ч. (Крым), Ср. Азия. Кавказ (Предкавказье, Вост. и Южн. Закавказье, Тал.).—Описан из Южн. Европы.

var. genuinum Willk. Стебли часто коленчатые. Колосков в соцветии до трех.—Обычная форма.

var. monostachyum Guss. Незначительного роста. Колосок одиночный.—Нередко.

var. pentastachyum A. et G. Соцветие из 4—5 (редко больше) колосков. Колоски более крупные. Все растение более крепкое и высокое.—Нередко.

Хоз. знач.—Играет местами довольно важную роль, как кормовое растение, в составе эфемеретума полупустынь и особенно полустепей, но очень быстро грубеет и становится несъедобным.

2. *B. silvaticum* (Huds.) P. V. Agrost., 101 (1812).—*Festuca silvatica* (non Vill.) Hudson Fl. Angl., 38 (1762).—К. лесная—Мешэ г.

Образует негустые дерновины. Стебли коленчато-приподнимающиеся, в узлах густо волосистые, в междоузлиях рассеянно волосистые или голые, (35) 50—75 (100) см выс. Влагалища листьев покрыты направленными вниз волосками. Листья линейные, тонко-заостренные, темно-зеленые, плоские, 5—10 (12) мм шир., остро-шероховатые, сверху рассеянно волосистые; язычок зазубренный, до 3 мм дл. Соцветие тонкое, поникающее, 7—14 см дл., с (3) 5—8 (10) колосками. Колоски на коротких до 1 мм дл. ножках, прямые, прижатые к стержню, от 2 до 5,5 см дл. (с остями), 6—15 (19)-цветковые. Колосковые чешуи узколанцетные, суженные в короткое остевидное окончание, слегка шероховатые, с 5—7 жилками; верхняя 7—9 мм дл., нижняя на $\frac{1}{3}$ короче верхней. Нижняя цветочная чешуя узколанцетная, с пятью жилками, по краям длинно-ресничатая, по спинке несколько волосистая или голая, 9—10 мм дл., с тонкой остью 6—13 (16) мм дл., превосходящей чешую у верхних цветков. Верхняя цветочная чешуя немного короче нижней, наверху почти прямо усеченная, по киялам коротко-ресничатая. Зерновка плосковатая. Мн. Цв. 2/V—VII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса. В тенистых лесах, на порубках, лугах, в садах, редко среди посевов.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим., Тибет, Японо-Кит. В СС СР: Евр. ч., Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Англии.

var. *dumosum* (Vill.) Веск. Влагалища, пластинки нижних листьев и нижняя цветочная чешуя густо-волосистые.—Обычно.

Хоз. знач.—Имеет посредственное кормовое значение. Хороша как примесь к селу и на пастбищах, но быстро грубеет.

3. *B. pinnatum* (L.) P. V. Agrost. 155 (1812).—*Bromus pinnatus* L. Sp. pl. 78 (1753).—К. перистая—Лэлэқвари г.

Корневище ползучее. Стебли прямые, довольно крепкие, в узлах волосистые, в междоузлиях голые, (35) 60—90 (120) см выс. Влагалища листьев мягко-волосистые, у верхних листьев голые. Листья светло-зеленые, плоские, несколько жесткие, 5—10 мм шир., сверху покрыты рассеянными волосками, по краям и снизу остро-шероховатые; язычок короткий, до 2 мм дл. Соцветие прямое или поникшее с извилистой осью, 8—12 (15) см дл., с (3) 6—11 колосками. Колоски на ножках 1—1,5 мм дл., прямые или серповидные, несколько отклоненные от оси, 2—3,5 см дл. (с остями), 6—8 (15)-цветковые. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные; верхняя с 7 жилками, 7—9 мм дл., нижняя с 3—5 жилками, на $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{4}$ короче верхней. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, с 7 жилками, по краям или по всей поверхности коротко-волосистая, 9—10 мм дл., с остью 2—4 (6) мм дл. Верхняя цветочная чешуя равна нижней или длиннее ее, наверху б. или м. глубоко- и широко-выемчатая, по киялам ресничатая. Мн. Цв. 2/V—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Диаб.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса. По курстарникам, в светлых лесах, на каменистых склонах.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Евр. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан из Европы.

var. vulgare Koch. Колоски пушистые.—Обычная форма.

var. rupestre (Host.) Rchb. (*B. rupestre* R. et Sch.; Невский й, Фл. СССР, II, 595 (1934). Высокое. Язычок удлинённый. Колоски голые, часто серповидно-изогнутые. Нижняя цветочная чешуя тупо срезанная.—Нерядко.

Хоз. знач.—Как *B. silvaticum* (см. выше).

Род 122. *Nardus* L.—Белоус—Афбыг

Многолетнее плотно-дернистое растение. Соцветие—простой односторонний колос. Колоски одноцветковые. Колосковые чешуи редуцированные и обычно незаметные. Нижняя цветочная чешуя линейно-шилоvidная, килеватая, остистая.

Один вид, распространённый в умеренной зоне Европы.

1. *N. stricta* L. Sp. pl. 53 (1753).—Б. торчащий—Узанан а.

Плотно-дернистое растение. Корневище коротко-ползучее. Стебли многочисленные, жесткие, голые, тонкие, 7—30 см выс. Листья жесткие, тонкие или щетиновидно-свернутые, серо-зеленые, собранные у основания стеблей пучками. Колосья тонкие, односторонние, 4—10 см дл. Колоски узко-линейные или узко-ланцетные, большей частью фиолетово-окрашенные или сизоватые. Нижняя цветочная чешуя вытянута в ость 2—4,5 мм дл. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап. МК центр.—Нах. горн.—В высокогорном поясе. На летних пастбищах, по отрицательным формам рельефа, особенно на увлажнённых, вытопанных, менее продуктивных кислых почвах.

Общее распр. Аркт., Сканд., Атл. и Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Сев. Америка. В СССР: Евр. ч. Кавказ (Зап., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Европы.

Хоз. знач.—Вследствие грубости листьев и стеблей почти не скармливается скотом, но в молодом состоянии поедается. При плохой поедаемости часто образует чистые заросли *Nardetum*. Белоус в травостое является показателем перегруженности данного участка.

Род 123. *Lolium* L.—Плевел—Гурамат

Колоски многоцветковые, сжатые с боков, сидящие на выступах оси одиночно, повернувшись к оси колоса ребром; верхушечный колосок с двумя колосковыми чешуями, остальные с одной, обращенной в противоположную от стержня колоса сторону, кожистые, с 5—9 жилками. Нижняя цветочная чешуя вверху пленчатая, безостная или остистая; верхняя цветочная чешуя двузубчатая, по киям ресничатая. Цветочные пленки голые, цельные или неравно-двулопастные. Тычинок 3. Пестик с двумя перистыми сидящими рыльцами. Зерновка сростается

с верхней цветочной чешуей, п одолговатая, с внутренней стороны слабо вогнутая, голая. Однолетники или многолетники.

Из 12 видов, распространенных в северном умеренном поясе Европы, Азии, Африки и Сев. Америки, на Кавказе—7, в Азербайджане 6 видов.

1. Нижняя цветочная чешуя эллиптически-яйцевидная.
 1. *L. temulentum* L.
 = Нижняя цветочная чешуя ланцетная или продолговато-ланцетная. Колоски 6—10-цветковые 2
2. Многолетники 3
 - = Однолетники 4
3. Колоски 6—10-цветковые, 5—15 мм дл.
 5. *L. perenne* L.
 = Колоски 3—5-цветковые, 5—6 мм дл.
 6. *L. Marschallii* Stev.
4. Нижняя цветочная чешуя с остью, равной ей по длине или немного длиннее.
 2. *L. persicum* Boiss. et Hoh.
 = Нижняя цветочная чешуя без ости 5
5. Стебли вверх и ось соцветия б. или м. шероховатые. Колосья обычно зеленые, прямые или слабо изогнутые.
 3. *L. rigidum* Gaud.
 = Стебли вверх и ось соцветия гладкие. Колосья почти совершенно цилиндрические, часто серповидно-изогнутые, обычно зеленовато-фиолетовые.
 4. *L. loliaceum* (Bory et Chaub.) Н.-М.

1. *L. temulentum* L. Sp. pl. 83 (1753); С. Невский, Фл. СССР, II, 546 (1934); А. А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 318 (1939).—П. опьяняющий—Мэстэдичи г.

40—80 см выс. Стебли одиночные или по несколько, приподнимающиеся или прямые, голые, гладкие или под колосом шершавые; влажлища листьев голые, шероховатые или гладкие. Листья линейные, 2,5—4 мм шир., плоские или по краям несколько свернутые, гладкие или сверху слегка шероховатые. Колосья 10—20 (25) см дл., прямостоячие, с шероховатой осью; нижние членики оси 1,3—3 см дл. Колоски продолговато-эллиптические, к основанию клиновидно-суженные, 1—1,8 (2) см дл. (без остей), (0,3) 0,4—0,5 см шир. (без колосковых чешуй), (3) 5—9-цветковые. Колосковые чешуи продолговато-линейные, длиннее или равны колоскам, 1,2—2 см дл., туповато-заостренные, с 7—9 жилками. Нижняя цветочная чешуя эллиптически-яйцевидная, 0,6—0,8 см дл., тупая, сверху под остью иногда двузубчатая, продолженная в ость 0,7—1,2 см дл. Одн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК центр.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—Сорное в посевах.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Сев. Амер. В СССР: Евр. ч. (Кар.-Лап., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верхне-Днепр., Верхне-Волж., Волж.-Дон.), Зап. Сибирь (Обск.). Кавказ (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Европы.

var. *macrochaetum* A. Gr.—Ость нижней цветочной чешуи в 2—3 раза длиннее ее самой.—Обычная форма.

var. *arvense* (With.) Bab. (= *L. speciosum* Stev., *L. arvense* With.; Невский, Фл. СССР, II, 547 (1932).—Ость нижней цветочной чешуи тонкая, короче ее самой или вовсе отсутствует.

Хоз. знач.—Семена весьма ядовиты. Ядовитость происходит вследствие развития под семенной кожурой мицелия грибка, являющегося причиной образования алкалоида темулина. Однако семена являются кормом для свиней, кур и уток. В некоторых местах Кавказа из семян *L. temulentum* гонят водку.

2. *L. persicum* Boiss. et Hohen. Diagn. sér. 1, XIII, 66 (1853).—П. иранский—Иран г.

20—80 см выс. Стебли приподнимающиеся или прямые, одиночные или по несколько, голые, гладкие или слегка шершавые. Влагалища листьев голые, гладкие, реже чуть шероховатые. Листья линейно-ланцетные, плоские, до 8 мм шир., сверху и по краям шероховатые, снизу гладкие; язычок ок. 1 мм дл., тупой. Колос 10—25 см дл., с шероховатой осью. Колоски 5—7-цветковые, беловато-зеленые, до 2 см дл. Колосковая чешуя короче колоска, (0,7) 1—1,6 (1,7) см дл., продолговато-линейная, тупо-заостренная. Нижняя цветочная чешуя ланцетная или продолговато-ланцетная, (0,8) 0,9—1 см дл., с тонкой остью (0,8) 0,9—1,5 см дл.; верхняя цветочная чешуя немного длиннее или равна нижней, сверху по киям ресничатая. Оди. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. низм.—От низменности до субальпийского пояса. В кустарниках, на каменистых местах, реже, как сорняк, в посевах.

Общее распр. Арм.—Курд., Иран, Афганистан и Белуджистан. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Вост. и Южн. Закавк., Тал.).

Хоз. знач.—Является удовлетворительным кормовым растением, особенно для крупного рогатого скота.

3. *L. rigidum* Ga u d. Agrost. Helv., I, 334 (1811).—П. жесткий—Бэрк г.

20—50 (60) см выс. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, тонкие, ломкие, в нижних узлах фиолетовые, под колосьями шероховатые (редко гладкие). Влагалища листьев голые, гладкие или слабо шероховатые. Листья узко-линейные, сверху шероховатые. Колосья прямые или слегка изогнутые, с несколько шероховатой осью, тонкие, 8—25 см дл. Колоски 10—20 мм дл., кизу клиновидно-суженные, 4—10-цветковые, узкие, безостные. Колосковые чешуи продолговато-линейные, немного короче колоска, жесткие. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, наверху полупрозрачно бело-пленчатая, туповато-заостренная, с 5 жилками, 0,5—0,8 см дл. Оди. V—VI (таблица XLIV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану от низменности до среднего горного пояса. Большое распространение имеет, главным образом, в низменных районах республики. Встречается на сухих глинистых местах, на песках, на залежах и, как сорное, в культурах. В условиях полупустынь Азербайджана, особенно в полинных и полинно-солянковых формациях, часто является одним из доминирующих растений в составе эфемеретуа.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.—Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия (Горн. Туркм.). Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.).—Описан из Швейцарии.

Хоз. знач.—На зимних пастбищах является одним из лучших кормовых растений. Особенно хорошо поедается крупным рогатым скотом и лошадьми. Во влажные годы местами на залежах образует боль-

шие заросли и тогда дает значительный урожай при сенокосении. На польшно-эфемеровых пастбищах весной считается одним из основных кормовых растений. Заслуживает введения в культуру в низменных районах республики.

4. *L. loliaceum* (Bory et Chaub.) Handel-Mazzetti Ann. Natur. Hofmus. XXVIII, 32 (1914).—*Rottboellia loliacea* Bory et Chaub. Exp. sc. de Morée, III, 2,46 (1832).—*L. rigidum* β *rottboellioides* Heldr.; Boiss., V, 680; Липский, 495.—*L. subulatum* Vis.; Фомин и Воронов, I, 145; Гроссгейм, I, 127.—П. южный—Чэнуб г.

Стебли прямые или восходящие, толстоватые, гладкие, 10—30 см выс.; нижние узлы и влагалища нижних листьев фиолетово-покрашенные. Листья узкие, б. или м. свернутые. Колос толстый, цилиндрический, прямой или изогнутый, гладкий, зеленовато-фиолетовый, 6—15 см дл. Колоски 10—15 мм дл. Колосковая чешуя туповатая, 6—13 мм дл., короче колоска или равна ему. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, туповатая, с 5 жилками. Одн. V.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (Ленкорань—Гроссгейм, Фл. Кавк., 2 изд., I, 319 (1939).—На изменности. На приморских песках.

Общее распр. Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Крым. Кавказ (Зап. и Вост. Закавказ.).—Описан из Греции.

5. *L. perenne* L. Sp. pl. 83 (1753), С. Невский, Фл. СССР, II, 552 (1934); А. А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 323 (1939).—П. многолетний. Английский райграсс—Чохиллик г.

Образует б. или м. густые дерновины. Стебли восходящие или прямые, совершенно голые и гладкие, 20—70 см выс. Влагалища листьев голые, гладкие. Листья линейные, до 4 мм шир., гладкие или слегка шершавые, в почкосложении вдоль сложенные; язычок до 1 мм дл. Колосья прямые или слегка наклонные, стройные, (5) 8—15 (25) см дл.; членики оси колоса совершенно гладкие. Колоски 5—10 (14)-цветковые (реже колоски 3—5-цветковые), узкие, 0,8—1,6 (2,2) см дл. Кроющие чешуи линейно-ланцетные, до 1 см дл., короче колоска, но в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее цветочных чешуй, заостренные, с 7—9 жилками. Нижняя цветочная чешуя безостная, 0,5—0,7 см дл. Мн. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап., МК сев.—МК центр.—Диаб.—Ленк. горн.—Приурочен главным образом к горным мезофильным условиям. Большею частью встречается на лугах и пастбищах, обычно ниже субальпийского пояса. Встречается не часто. П. многолетний местами возделывается и дичает, особенно в областях с влажным климатом (Ленк. горн.).

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран, Индо-Гим., Сев. Амер. В СССР: Евр. ч., Крым, Зап. Сибирь (Ирт.) Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., Сыр-Дар.). Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Европы.

Хоз. знач.—Является хорошим пастбищным растением. Возделывается под именем английского райграсса. Заслуживает особого внимания при внедрении в культуру, как ценное пастбищное растение.

6. *L. Marshallii* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX, 103 (1857).—*L. perenne* L. p.p.; Невский, Фл. СССР, II, 552.—П. Маршала—Маршал г.

Образует б. или м. густые дерновины. Стебли прямые или колен-

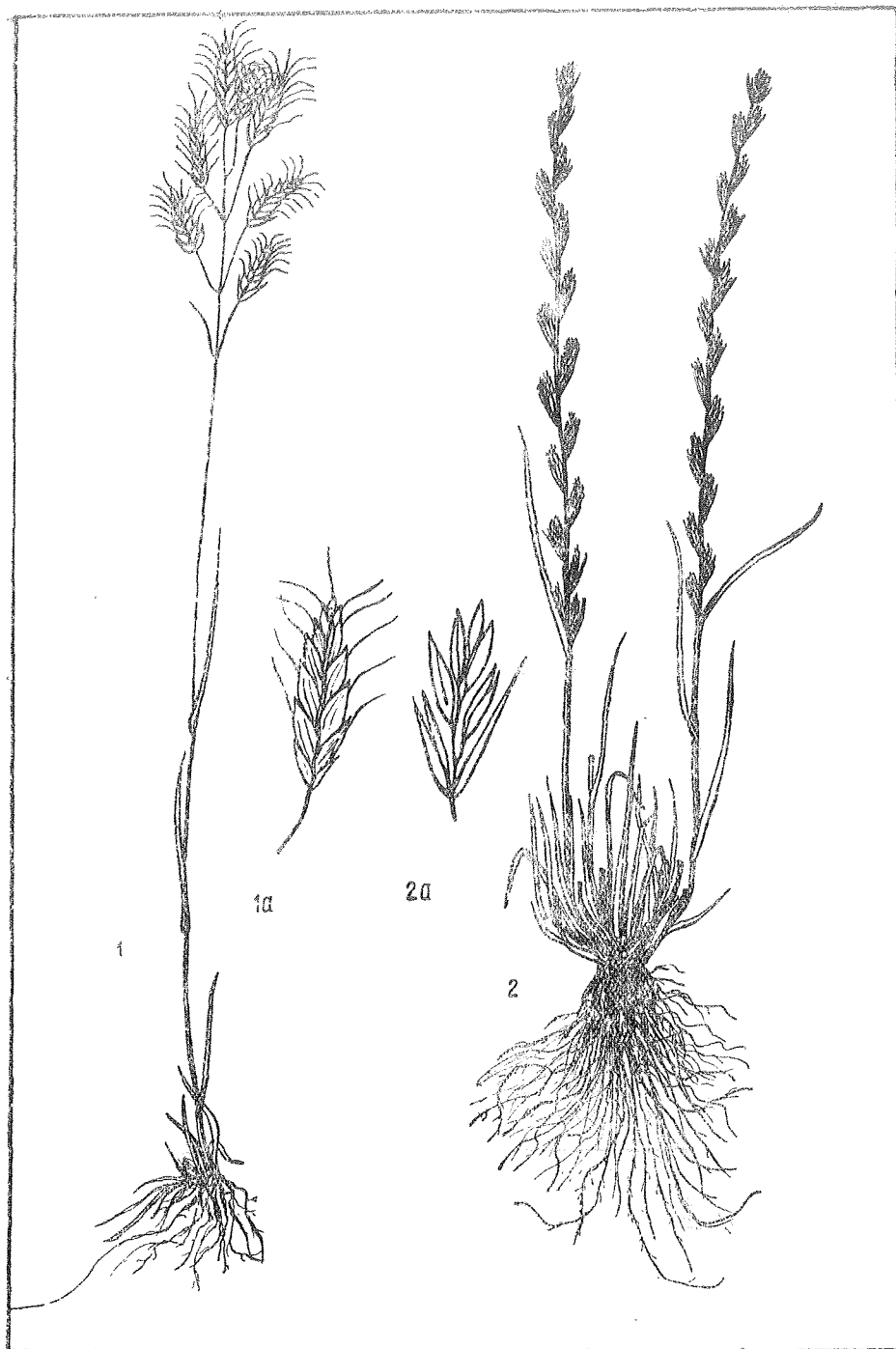


Таблица XLIV

1—*Bromus japonicus* Т. и Н. В.; 1а—колосок; 2—*Lolium rigidum* Гауд.; 2а—колосок.

чато-приподнимающиеся, голые, гладкие, 20—50 см выс. Листья узко-линейные, заостренные, плоские, гладкие. Колос 7—16 см дл., прямой или согнутый; членики гладкие. Колоски продолговато-линейные, 3—5-цветковые, (5) 8—10 мм дл. Колосковая чешуя продолговато-линейная, туповатая, с 7—9 жилками, почти равная колоску, 6—10 мм дл. Нижняя цветочная чешуя продолговато-линейная, островатая, 5—8 мм дл., на верхушечном колоске с короткой остью. Мн. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—МК сев.—МК южн.—Ленк. горн.—На низменности до среднего горного пояса. На лугах и по опушкам лесов.

Общее распр. Крым. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.).

Род 124. *Lepturus* R. Br.—Тонкохвостник—Назикгуйруг

Небольшие однолетние, пучковато-ветвистые растения. Колосья цилиндрические, прямые или изогнутые, большей частью жесткие. Колоски одноцветковые, реже двухцветковые, сжатые с боков, сидячие одиночно в выемках оси соцветия. Колосковые чешуи 2, кожистые, узкие, сближенные, со многими жилками, длиннее цветочных. Нижняя цветочная чешуя перепончатая. Зерновка продолговато-линейная, свободная.

Из 5 видов, распространенных в Ср. и Южн. Европе, Пер. Азии, Туркестане и Афганистане, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Язычок длинный, до 4 мм дл. Колоски длиннее междоузлий колоса, двухцветковые. 1. *L. rannonicus* (Host) Kunth.
= Язычок очень короткий или почти незаметный. Колоски 1—2-цветковые, равны или короче междоузлий колоса 2.
2. Колос дуговидно-изогнутый. Колоски одноцветковые. 2. *L. incurvus* (L.) Grossh.
= Колос обычно прямой. Колоски 1—2-цветковые; колосковые чешуи и ось колоска голые. 3. *L. persicus* Boiss.

1. *L. rannonicus* (Host) Kunth Enum. I, 462 (1833).—*Rottboellia rannonica* Host Gram. Austr. I, 24 (1801).—*Pholiurus rannonicus* Trin.; Невский, Фл. СССР, II, 588 (1934).—Т. венгерский.

Корни мочковатые, тонкие. Обычно от основания рыхло-ветвистое. Стебли при основании коленчатые или приподнимающиеся, голые и гладкие, 6—30 см выс. Листья узко-линейные, плоские, зеленые, жестковатые, голые; язычок продолговатый, до 4 мм дл. Колос прямой, реже слегка согнутый, до 13 см дл. Колоски двухцветковые, голые, зеленые, обычно немного длиннее междоузлий колоса. Колосковые чешуи голые, ланцетные, заостренные, обычно с 7 жилками; цветочные чешуи тонко-пленчатые. Одр. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—На солонцеватых или слабо засоленных местообитаниях.

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.).—Описан из Венгрии.

2. *L. incurvus* (L.) Grossh. во Фл. Кавк., 2 изд., I, 324 (1939).—*Aegilops incurva* L. Sp. pl. 1051 (1753).—*Ae. incurvata* L. Sp. pl. ed. II, 1420,

(1762).—*L. incurvatus* Trin.; Griseb. in Ledeb., IV, 325; Boiss., V 684; Липский, 495; Фомин и Воронов, I, 147; Гроссгейм, I, 129.—*Pholiurus incurvus* Schinz et Thell.; Невский, Фл. СССР, II, 588 (1934).—Т. согнутый—Эйилмиш н.

С тонкими мочковатыми корнями. Обычно рыхло-ветвистое растение. Стебли от основания восходящие или лежащие, иногда прямостоячие, жесткие, голые, гладкие, 4—25 см выс. Листья узко-линейные, полусвернутые, голые, жестковатые; язычок очень короткий. Колос серповидный или дуговидно-согнутый, реже слегка изогнутый, линейно-цилиндрический, кверху суженный, жесткий. Колоски одноцветковые, зеленые, голые, почти равны междоузлиям колоса или немного длиннее их. Колосковые чешуи линейно-ланцетные, узкие, с 3—7 жилками. Нижняя цветочная чешуя тонко пленчатая, линейно-ланцетная, 4—6 мм дл. Одн. IV—VI.

Распр. в Азерб.ССР. Апш.—Коб.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Ленк. Муг.—Диаб. (редко).—В низменных и в предгорных районах, изредка в среднем горном поясе. На сухих солонцеватых местах, на песчаных почвах, на сухих глинистых и каменистых склонах.

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч., Крым, Ср. Азия (Пам.-Ал.). Кавказ (Даг., Вост. Закавказ., Тал.)—Описан с Востока.

3. *L. persicus* Boiss. Diagn., sér. I, XIII, 71 (1853).—*L. incurvatus* β *erectus* Griseb. in Ledeb., IV, 325.—*Pholiurus persicus* A. Camus; Невский, Фл. СССР, II, 589 (1934).—Т. иранский—Иран н.

Корни мочковатые, тонкие. большей частью от основания пучковато-ветвистое растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, под колосьями б. или м. опушенные или почти голые, 6—25 см выс. Листья узко-линейные, обычно плоские, густо мелко-опушенные, по краям шероховатые; язычок очень короткий или почти отсутствует. Колос прямой или слегка согнутый, 5—12 см дл., с осью мелко и прижато-опушенной или почти голой. Колоски серовато-зеленые, одно- или двухцветковые, мелко-пушистые или голые, обычно равны междоузлиям колоса или немного длиннее их. Колосковые чешуи продолговато-ланцетные, туповато-заостренные, прижато густо мелко-опушенные, с ясными жилками. Цветочные чешуи пленчатые, чуть короче колосковых. Одн. V—VII.

Распр. в Азерб.ССР. Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса. На сухих глинистых, каменистых, щебнисто-каменистых или песчанисто-каменистых местах, редко сорно в посевах.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (Южн. Закавказ., Тал.)—Описан из Южн. Ирана.

var. genuinus Grossh. Колоски мелкопушистые.—Обычная форма.

var. glabratus (Westb.) Grossh. (*Pholiurus glabriglumis* Nevski, Фл. СССР, II, 589 (1934)).—Колоски голые. Несколько реже.

Род 125. *Psilurus* Trin.—Мелкохвостник—Хырдагуйруг

Колосья очень тонкие, нитевидные, б. или м. извилистые. Колоски, расположенные в выемках шероховатого стержня колоса, двухцветковые, верхний цветок на ножке бесплодный или недоразвитый. Колосковая чешуя одна, очень маленькая, треугольная, обыкновенно в несколько раз короче цветка. Нижняя цветочная чешуя узкая, линейно-ланцет-

ная, с короткой остью. Тычинка одна. Зерновка линейная, голая, сросшаяся с цветочными чешуями. Однолетние растения.

Род содержит один вид, распространенный от Южн. Европы до Афганистана.

1. *P. aristatus* (L.) Duval-Jouve in Bull. Soc. Bot. Fr., XIII, 132 (1866).—*Nardus aristata* L. Sp. pl. ed. II, 78 (1762); M. B., I, 41, 416.—*P. nardoides* Trin.; Griseb. in Ledeb., IV, 325; Boiss., V, 682; Шмальгаузен, II, 655; Липский, 495.—М. остистый—Ийно сунбул х.

Корни тонкие, мочковатые. Стебли тонкие, обычно от основания пучковато-ветвистые, прямые или слегка коленчато-приподнимающиеся, голые, 6—30 см выс. Листья нитевидные, свернутые; влагалища длиннее пластинки, гладкие. Колосья тонкие, дугообразно-изогнутые, до 15—20 см дл. Колоски зелено-фиолетовые или фиолетовые, короче междоузлий колоса. Нижняя цветочная чешуя с тонкой нитевидной остью, почти равной по длине самой чешуе. Оди. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК южн. (Карягинский район).—На сухих глинистых и глинисто-каменистых склонах, по берегам рек, на галечниках.

Общее распр. Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Вост. Средиз. В С С С Р: Евр. ч., Крым, Ср. Азия, Кавказ (Вост. Закавказье).—Описан из окрестностей Рима.

Род 126. *Agropyrum* Gaertn.—Пырей—Айрыг

Колоски в простом колосе, сжатые с боков, прямые, сидячие по одному, сближенные или отдаленные друг от друга. Колосковые чешуи кожистые, одинаковые, ланцетные, без кия или с килем. Нижняя цветочная чешуя кожистая, на спинке округлая, без ости или с короткой или более длинной, прямой или отогнутой остью, ланцетная, с 5—7 наверху сходящимися жилками, голая или волосистая, при основании с поперечной бороздкой и голым мозолистым утолщением; верхняя цветочная чешуя с двумя киями, по киям ресничатая. Пыльники длиннее половины верхней цветочной чешуи. Зерновка продолговато-линейная, сжатая со спинки, совнутри желобчатая, наверху волосистая, сросшаяся с верхней цветочной чешуей. Многолетние растения, густо-дернистые или с длинным ползучим корневищем. Листья свернутые или плоские, сверху шероховатые или волосистые.

Из 40—50 видов, распространенных в умеренных зонах обоих полушарий, на Кавказе—23, в Азербайджане 15 видов.

1. Колосковые чешуи на спинке без кия или, если с килем, то с несколькими жилками, без двух глубоких бороздок по бокам кия. 2
= Колоски на спинке с толстым килем и двумя бороздками по бокам кия 14
2. Ость нижней цветочной чешуи длиннее, редко короче чешуи . . 3
= Ость нижней цветочной чешуи короче чешуи или отсутствует . . 6
3. Ость нижней цветочной чешуи прямая 4
= Ость нижней цветочной чешуи несколько дугообразно отогнута в сторону 5
4. Растение, образующее дерн. Колоски 2—5-цветковые, голые Колосковые чешуи с 3—5 жилками, коротко-остистые.

4. *A. caninum* (L.) P. B.

- = Растение с ползучими побегами. Колоски 5—7-цветковые, волосистые. Колосковые чешуи с 5—7 жилками, заостренные или косо-усеченные. 5. *A. trichophorum* (Link) Richt.
5. Колос из 4—8 сближенных колосков. Ость нижней цветочной чешуи равна чешуе или вдвое длиннее ее. Колосковые чешуи 8—10 мм дл., с остью 3—6 мм дл. 2. *A. divaricatum* Boiss.
- = Колос из 3—5 сильно отставленных друг от друга колосков. Ость нижней цветочной чешуи в 2—3 раза длиннее самой чешуи. Колосковые чешуи весьма мелкие, заостренные. 1. *A. caucasicum* (C. Koch.) Grossh.
- 6 (2). Растение с длинными ползучими побегами 7
- = Растение, образующее густые дерновины или с короткими ползучими побегами 10
7. Колоски опушенные 5. *A. trichophorum* (Link.) Richt.
- = Колоски голые 8
8. Колосковые чешуи острые, заостренные или с короткой остью. 8. *A. repens* (L.) P. V.
- = Колосковые чешуи тупые, косо-усеченные или округло-притупленные. 9
9. Колосковые чешуи тупые, косо-усеченные. 6. *A. intermedium* (Host.) P. V.
- = Колосковые чешуи на верхушке округло-притупленные или туповатые. 7. *A. elongatiforme* Drobow.
- 10 (6). Нижняя цветочная чешуя на верхушке с короткой остью (2) 4—5 мм дл. 3. *A. leptourum* (Nevski) Grossh.
- = Нижняя цветочная чешуя на верхушке без ости или с остью не длиннее 2 мм 11
11. Крупное растение с толстым стеблем. Колоски крупные, 14—25 мм дл., 5—9 (11)-цветковые. 9. *A. elongatum* (Host.) P. V.
- = Растения с тонкими стеблями. Колоски мелкие, 10—15 (18) мм дл., 3—5-цветковые 12
12. Листья очень узкие, не шире 0,5 мм. Растение с рыхлой дерновиной, часто с короткими побегами. 10. *A. gracillimum* Nevski
- = Листья более широкие. Растение, образующее густые дерновины, почти без побегов 13
13. Стебли весьма тонкие, в нижней части под узлами коротко-опушенные или шероховатые. Колосковые чешуи 4—7 мм дл., ланцетные, островатые или туповато-заостренные. 11. *A. pertenuе* (C. A. M.) Nevski
- = Стебли более толстые, голые. Колосковые чешуи 6—9 мм дл., продолговатые, тупые. 12. *A. caespitosum* C. Koch.
- 14 (1). Колос гребневидный, с оттопыренными параллельными друг другу колосками 15
- = Колос не гребневидный, с налегающими друг на друга колосками, б. или м. цилиндрической формы. 13. *A. desertorum* (Fisch.) Schult.
15. Стебли 20—40 см выс., при основании густо окутаны влагалищами, как бы утолщенные. 14. *A. puberulum* (Boiss.) Grossh.

= Стебли более высокие, при основании не утолщенные. Листья узколинейные, плоские или чаще свернутые. Колоски более крупные и грубые.
15. *A. cristatum* (L.) Gaertn.

1. *A. caucasicum* (С. Koch.) Grossh. во Фл. Кавк., 2 изд., I, 327 (1939).—*Roegneria caucasica* С. Koch. in Linnaea, XXI, 413 (1848); Невский, Фл. СССР, II, 604 (1934).—*Triticum Roegneri* Griseb. in Ledeb., IV, 339.—*A. Roegneri* Boiss., V, 662 (1884); Шмальгаузен II, 656; Липский, Фл. Кавк., 497; Фомин и Воронов, I, 148; Гроссгейм, I, 130.—П. кавказский—Гафгаз а.

Рыхло-дернистое. Стебли гладкие, голые или в нижних узлах мелкоопушенные, 45—75 (100) см выс. Листья зеленые, тонкие, плоские, (3) 5—7 мм шир., с обеих сторон и по краям остро-шероховатые, голые или сверху также с мягкими редкими волосками. Колосья тонкие, слабые, поникающие, 9—11 см дл., с (2) 4—6 сильно расставленными колосками. Колоски зеленые, 5-цветковые, 2—2,5 см дл. (без остей). Колосковые чешуи мелкие, кожистые, ланцетные, острые, с 3 и 5 белыми жилками и белыми краями, неравные, 2—6 (8) мм дл., более короткая нижняя в 3—5 раз короче нижнего цветка. Нижняя цветочная чешуя 10—12 (14) мм дл., в нижней ее части с 5 малозаметными жилками, коротко-волосистая или шероховатая, переходящая в плоскую широкую, в верхней части свернутую, позже иногда б. или м. дуговидноотогнутую ось 25—30 (42) мм дл.; верхняя цветочная чешуя ланцетнолинейная, немного короче нижней, наверху двузубчатая, по киям очень коротко-ресничатая. Каллус и ось колоска коротко-волосистые. Мн. I/VI—I/VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—МК центр.—Диаб.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах. В лиственных лесах.

В СССР: Кавказ (Даг., Вост. Закавказье, Тал.).—Описан из Дагестана. Эндем.

2. *A. divaricatum* Boiss. et Bal. in Bull. Soc. Bot. Fr. (1857).—*A. attenuatiglume* Nevski, Фл. СССР, II, 636.—*Elytrigia attenuatiglumis* Nevski, Тр. БИН АН СССР, сер. 1, в. 2, 78 (1936).—П. растопыренный—Дагыныг а.

Дернистое растение с короткими ползучими побегами. Стебли прямые, голые, гладкие, 36—53 (83) см выс. Листья сизовато-зеленые, жесткие, свернутые или плоские с завернутыми краями, 1,5—4 мм шир., сверху очень коротко-волосистые. Колосья (3) 5—10 см дл., ломкие, с (3) 5—10 (13) колосками, с коротко-ресничатым по краям стержнем. Колоски длиннее междоузлий, прижатые или немного отклоненные, 10—14 (16) мм дл. (без остей), 3—4 (5)-цветковые. Колосковые чешуи ланцетные, по краю пленчатые, с 5—7 жилками, 8—10 мм дл. (без остей), тонко-заостренные или переходящие в шероховатую ось до 5 мм дл., по средней жилке шероховатые, равные или чуть короче нижнего цветка. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, гладкая, по краям с редкими ресничками, 8—10 мм дл. (без остей), продолженная в шероховатую ось (3) 6—12 (20) мм дл., во время плодоношения отогнутую под тупым углом; при основании ости на вершине чешуи находятся 1—2 зубчика; верхняя цветочная чешуя линейно-ланцетная, по киям мелко-ресничатая, 7—9 мм дл. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе. На сухих скалистых и каменистых склонах.

В СССР: Кавказ (Южн. Закавказье).—Описан из Зуванда. Эндем. var. *pubescens* Karjag. Влагалища нижних листьев и междоузлия в нижней половине стебля опушены длинноватыми волосками.

3. *A. leptourum* (Nevski) Grossh. во Фл. Кавк., 2 изд., 331 (1939).—*Roegneria leptoura* Nevski, Фл. СССР, II, 623 и Тр. БИН АН СССР, сер. 1, в. 2 (1934).—П. тонкохвостый—Назикгуйруг а.

Растение, образующее дерновины. Стебли 40—75 см выс., голые, гладкие. Листья серо-зеленые, б. или м. свернутые, 3—4 мм шир., сверху слабо шероховатые. Колосья редкие, с 8—15 колосками, 7—16 см дл. Колоски светлозеленые, прижатые, 3—5-цветковые, (10) 12—17 мм дл. Колосковые чешуи ланцетные или линейно-ланцетные, немного неравные, 9—12 (15) мм дл., заостренные или с остью до 1 мм дл., с 5—7 жилками, по жилкам остро-шероховатые. Каллус и ось колосков волосистые. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, 8—11 мм дл., голая, переходящая в шероховатую ость 2—4 мм дл.; верхняя цветочная чешуя 8—10 мм дл., на верхушке выемчатая, по киям коротко-ресничатая. Мн. VII—1/VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нагорн. Карабах (г. Кырс×Алты Тахта, хр. Кырк-Кыз).—В субальпийском поясе. На скалистых местах.

В СССР: Ср. Азия (Пам.-Ал. (Зеравшан), Горн. Туркм.). Кавказ (Вост. Закавказье).—Описан с Копет-дага.

4. *A. caninum* (L.) P. V. Agrost., 146 (1812).—*Triticum caninum* L. Sp. pl. 86 (1753); Griseb. in Ledeb., IV, 340.—*Roegneria canina* (L.) Nevski, Фл. СССР, II, 617.—П. собачий—Ит а.

Рыхло-дернистое. Стебли гладкие, 75—100 (150) см выс. Листья тонкие, зеленые, плоские, 5—8 мм шир., с обеих сторон и по краям остро-шероховатые или волосистые. Язычок очень короткий, 2—5 мм дл., по краю мелко-надрезанный. Колосья прямые или поникающие, (7) 10—15 (20) см дл., с 8—20 колосками, нижними иногда отставленными. Колоски 3—5-цветковые, 1—1,5 см дл. (без ости). Каллус и ось колоска коротко-волосистые. Колосковые чешуи ланцетные, по краю пленчатые, тонко-заостренные или переходящие в короткую ость до 5 мм дл., коротко-жестко-волосистые или шероховатые, с 3—5 жилками, почти равные, 9—11 мм дл. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, гладкая, с 5 жилками, 9—11 мм дл., с тонкой часто несколько извилистой остью (12) 15—18 (20) мм дл.; верхняя цветочная чешуя линейная, коротко-волосистая или шероховатая, чуть короче нижней цветочной чешуи. Зерновки ок. 7 мм дл., высыпавшиеся из колосков, от которых остаются на колосе только колосковые чешуи. Мн. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе. В лесах, кустарниках и на лугах.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Евр. ч., Крым, Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия (в горной части). Кавказ (весь).—Описан из Европы.

Хоз. знач.—Кормовое растение. Поедается всеми видами скота.

5. *A. trichophorum* (Link) Richt. Pl. Europ. I, 124 (1890).—*Triticum trichophorum* Link in Linnaea, XVII, 395 (1843).—*A. Aucheri* Boiss., V, 664; Липский, 494; Гроссгейм, I, 932.—*A. intermedium* f. *villosum*;

Шмальгаузен, II, 657.—*A. intermedium*, *A. trichophorum*; Фомин и Воронов, I, 150.—*A. pulcherrimum* Grossh., 2 изд., I, 332 (1939).—П. волосоносный—Түкбурун а.

С ползучим корневищем. Стебли зеленые или сизые, голые, гладкие, (38) 50—70 (114) см выс. Влагалища листьев по краям ресничатые, у нижних листьев часто волосистые. Листья плоские или свернутые, (2) 3—7 мм шир., с обеих сторон и по краям остро-шероховатые или сверху или же с обеих сторон длинно-волосистые, реже слабо волосистые. Колосья редковатые, длиннее междоузлий, за исключением иногда самых нижних, (6) 8—13 (20) см дл., с (8) 10—13 (18) слегка оттопыренными и иногда немного серповидно-согнутыми колосками, с голым или б. или м. волосистым стержнем. Колоски обычно густо-волосистые, (8) 9—15 (18) мм дл., (3) 4—7-цветковые, с голым стерженьком. Колосковые чешуи продолговато-ланцетные, тупые или усеченные, реже острые, волосистые, немного неравные, (4) 5—9 мм дл., с 5 жилками. Нижняя цветочная чешуя вверх и по краям длинно-волосистая, (7) 8—12 мм дл., тупая или усеченная, реже острая, без ости или с остью 2—10 мм дл.; верхняя цветочная чешуя немного короче нижней, по киям коротко-ресничатая. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих лугах, горных степях, на сухих глинистых, щебнистых и скалистых склонах, на каменистых осыпях.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: юг Евр. ч., Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан.). Кавказ (весь).—Описан из окр. Триеста.

var. breviaristatum (Grossh.) Karjag. (*A. breviaristatum* A. Grossh.). Нижняя цветочная чешуя с остью 2—3 мм дл.—Изредка. Нах.

var. pulcherrimum (Grossh.) Karjag. (*A. pulcherrimum* Grossh.).—Нижняя цветочная чешуя с остью 5—10 мм дл.—Изредка. Нах.

Хоз. знач.—Кормовой злак на пастбищах и в сене. На пастбищах хорошо поедается (крупным рогатым скотом и лошадьми, хуже овцами) только до колошения. По кормовым качествам (в сене) уступает сену из пырея ползучего, житняка и костра. По химическому составу (в образцах из Узбекистана) сено п. волосоносного все же выше среднего качества. Как засухоустойчивое, может играть роль в создании искусственных сенокосов в сухих безлесных районах Азербайджана.

6. *A. intermedium* (Host) P. B. Agrost., 146 (1812).—*Trilicium intermedium* Host Gram. Austr. II, 23 (1805).—*T. rigidum* β *ruthenicum* Griseb. in Ledeb., IV, 342.—*A. littorale* (non Host) Boiss., V, 664 p.p.; Липский, 494.—*A. intermedium*, *A. glaucum*; Фомин и Воронов, I, 150.—*A. glaucum* (Dsf.) R. et Sch.; Гроссгейм, I, 132.—П. средний—Орта а.

Корневище длинное, ползучее. Стебли голые, гладкие, до 1 м выс. Все растение сизо-зеленое. Листья плоские, 3—7 мм шир., сверху длинно-волосистые или голые, снизу в верхней половине шероховатые; влагалища листьев по краям ресничатые; язычок короткий. Колос прямой, 10—20 см дл., очень рыхлый; ось по ребрам шероховатая. Колоски 3—6-цветковые, 10—16 (20) мм дл., часто немного отстоящие. Колосковые чешуи широко-продолговатые или продолговато-ланцетные, наверху косо-срезанные, голые, гладкие, 5—8 мм дл., с 5—7 жилками.

Нижняя цветочная чешуя широко-ланцетная, 8—10 мм дл., туповатая, голая и гладкая, почти равна верхней. Мн. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.— До среднего горного пояса. На стенах и сухих склонах.

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч., Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.). — Описан из Южн. Европы.

var. genuinum Gren. et Godr. Колоски 15—20 мм дл., обычно отстоящие от оси колоска.—Обычная форма.

var. latifolium Schmalh. Листья широкие, с 25—35 жилками.—Изредка.

var. latronum Godr. Колоски мельче, ок. 10 мм дл., прижатые к оси колоса.—Изредка.

var. aristatum Sadeb. Цветочная чешуя с коротенькой остью.—Изредка.

var. virescens Rancis Растение зеленое или серо-зеленое.—Изредка.

7. *A. elongatiforme* Drobov in Fedde Repert. sp. nov. XXI, 44 (1925).—*A. repens* var. *recurvum*; Гроссгейм, 1,131.—П. длинноватый—Узунсов а.

Сизовато-зеленое растение с длинным ползучим корневищем. Стебли коленчато-приподнимающиеся, 40—80 см выс. Влагалища листьев гладкие. Листья плоские, 4—5 мм шир., с обеих сторон, в особенности сверху, шероховатые. Колос прямой, (6) 9—13 см дл. Колоски немного оттопыренные, часто несколько дуговидно-изогнутые, 5—7-цветковые, 10—16 мм дл. Колосковые чешуи 5—8 (10) мм дл., с 5—7 жилками, по краю пленчатые, ланцетные, туповатые, гладкие. Нижняя цветочная чешуя продолговато-ланцетная, 7—8 мм дл., притупленная, со средней жилкой, продолженной в очень короткое толстоватое притупленное остроконечие; верхняя цветочная чешуя усеченная, немного короче нижней, по киям с очень мелкими ресничками. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах. На лугах, в кустарниках, по берегам арыков.

Общее распр. Ср. Азия (Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм.). Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из окр. Ташкента.

8. *A. repens* (L.) P. V. Agrost., 102 (1812).—*Triticum repens* L. Sp. pl. 86 (1793).—П. ползучий—Сүрүнэн а.

Корневище длинное, ползучее, с побегами. Стебли 50—150 см выс., голые, гладкие, немногочисленные, зеленые или сизые. Листья плоские или свернутые, 3—10 мм шир., линейные, снизу гладкие, сверху шероховатые, иногда с немногочисленными волосками и со многими жилками, зеленые или сизоватые. Колосья прямые, 7—15 см дл., густые, с ресничатой по ребрам осью, реже спущенной по всей поверхности. Колоски немного отстоящие, иногда серповидно-изогнутые, 5—10-цветковые, зеленые или покрашенные в фиолетовый цвет. Колосковые чешуи ланцетные, остевидно-заостренные или остроконечные, 7—12 мм дл., с 5—7 жилками, голые, гладкие или по жилкам вверху шероховатые. Нижняя цветочная чешуя 7—11 мм дл., ланцетная, голая, гладкая,

острая, с остевидным окончанием или с остью до 5 мм дл.; верхняя цветочная чешуя немного короче нижней, по килям ресничатая. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского горного пояса. На лугах, травянистых склонах, во влажных местах, по берегам арыков, ручьев, иногда на слегка засоленных местах.

Общее распр. Европа, Мал. Азия, Иран, Джунг.-Кашг., Монг.—Занесен в Америку. В СССР: всюду (повидимому на Дальний Восток и Камчатку занесен).—Описан из Европы.

var. arvense (Schreb.) Rchb. Зеленое, голое. Нижняя цветочная чешуя острая, но без ости. Листья плоские, ок. 5 мм шир.—Обычная широко-распространенная форма.

var. subulatum (Schreb.) Rchb. Нижняя цветочная чешуя с коротенькой остью, равной $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ длины чешуи. Остальное, как у *var. arvense*.—Нередко.

var. Leersianum Rchb. Нижняя цветочная чешуя с длинной остью, равной $\frac{2}{3}$ длины чешуи. Остальное, как у *var. arvense*.

var. majus Doll. Высокое. Листья до 15 мм шир. Колос до 20 см дл., с многочисленными колосками. Колоски обычно свыше 20 мм дл., многоцветковые. Нижняя цветочная чешуя с остью обычно ок. 3 мм дл. Колосковые чешуи с 9—11 жилками.—На горных лугах.

var. transcausicum Grossh. Весьма сизое. Листья плоские, широкие, до 10 мм шир. Колос длинный, умеренно-густой. Колоски обычно с красным оттенком. Колосковые чешуи без кия. Нижняя цветочная чешуя сильно заостренная или чаще с остью до 3—4 мм дл.—На горных лугах.

var. salinum E. Наск. Сизое. Стебель очень тонкий, слабый, не выше 50 см. Листья с узкой, не шире 4 мм пластинкой, часто на самой верхушке щетиновидно-свернутой. Колос обычно не более чем десятиколосковый. Колоски до 12 мм дл. Колосковые чешуи до 6 мм дл., с килем. Нижняя цветочная чешуя ок. 8 мм дл., туповатая, без ости.—На солончаках.

var. glaucescens A. Engl. Сильно сизое. Стебли крепкие, до 50—70 см выс. Листья плоские, до 5 мм шир., иногда на самой вершине свернутые. Колос многоколосковый, густой. Колоски 12—13 мм дл., 4—5-цветковые. Колосковые чешуи с килем на спинке, ок. 10 мм дл. Нижняя цветочная чешуя заостренная или с короткой остью.—На засоленных лугах.

var. angustifolium Grossh. Сильно сизое. Стебли многочисленные, довольно тонкие. Все листья щетиновидно-свернутые, вверх торчащие, колюче-заостренные, многочисленные.—На скалистых местах.

var. caesium C. Volle Нижние влагалища б. или м. пушистые. Стебли высокие. Листья плоские, серо-зеленые. Колос густой, длинный. Нижняя цветочная чешуя обычно на вершине с остью.—Редко.

Хоз. знач.—Хорошее кормовое растение, поедаемое всеми видами скота. На юге СССР на пойменных лугах, при поливе, дает по 5—6 т сена с га. На перелогам и на пашнях является весьма тягостным сорняком, борьба с которым ведется мелкой вспашкой, а также затенением. В народной медицине отвары, настои и экстракты из корне-

виц, собираемых осенью или весной, применяются как обволакивающее средство. Корневище служит также для улучшения вкуса других лекарственных средств и при заделке пилюльных масс.

9. *A. elongatum* (Host) P. B. *Agrost.*, 102 (1812).—*Triticum elongatum* Host *Gram. Austr.* II, 18 (1802).—*T. rigidum* Schrad; Griseb. in *Ledeb.*, IV, 341 p.p.—П. удлинённый—Узунтраг а.

Крупное серо-зеленое или сизоватое растение, 60–100 см выс. Стебли прямые, реже приподнимающиеся, крепкие, голые. Влагалища листьев кожистые, гладкие, по краю часто ресничатые. Листья жесткие, сизо-зеленые, узко-линейные, свернутые, сверху шероховатые или редко-волосистые, по краям часто ресничатые; язычок в виде каемки. Колос длинный, 10–30 см дл., линейный, прямой, редкий, с 10–15 нижними расставленными колосками, со стержнем по обоим краям жесткоресничатым. Колоски ланцетные, беловатые, до цветения прижатые к оси колоса, во время цветения веерообразно-растопыренные, 12–17 (20) мм дл., почти равные междоузлиям или верхние немного длиннее их, 5–9-цветковые. Колосковые чешуи кожистые, продолговатые или линейно-продолговатые, прямоусеченные, с 5–7 толстыми белыми жилками, немного неравные, 7–11 мм дл., почти вдвое короче колоска. Нижняя цветочная чешуя 10–12 мм дл., широко-ланцетная, усеченная или тупая, с 5 жилками, со средней жилкой на верхушке чуть выдающейся в виде тупого окончания; верхняя цветочная чешуя короче нижней, ланцетная, тупая, по килям ресничатая. Мн. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—На низменности по морскому побережью и вблизи него по берегам рек.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: юг Евр. ч., Крым. Кавказ (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ.).—Описан из района Триеста.

10. *A. gracillimum* Nevski во Фл. СССР, II, 638.—*A. Tauri* β *stipae-folium* (non Čern.) Trautv; Липский, 494.—*A. Tauri* (non Boiss. et Bal.); Гроссгейм, I, 333 p.p.—*Elytrigia gracillima* Nevski, Тр. БИН АН СССР, сер. I, в. 2, 79 (1936).—П. стройный—Бойлу а.

Стебли тонкие, голые, гладкие или редко шероховатые, 50–65 см выс. Влагалища листьев голые, по краям не ресничатые. Листья сизо-зеленые, свернутые, узкие, до 2–2,5 мм шир., сверху коротко-волосистые. Колос (7) 10–12 (17) см дл., с (7) 9–12 отстоящими колосками. Колоски 3–5-цветковые, 13–15 (20) мм дл., с ресничатым по краям стерженьком. Колосковые чешуи ланцетно-линейные или продолговато-линейные, тупые или округло-тупые, неравные, 8–10 мм дл. Цветочные чешуи ланцетные, по краю пленчатые, как и колосковые чешуи; нижняя тупая или острая, немного или на $\frac{1}{3}$ короче колосковых чешуй, верхняя цветочная чешуя немного короче или равная нижней цветочной чешуе. Мн. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах.

В СССР: Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ.).—Описан из Дагестана. Эндем.

11. *A. pertense* (C. A. M.) Nevski во Фл. СССР, II, 640.—*Triticum intermedium* var. *pertense* C. A. M. *Enum. pl.* 25 (1831).—*A. Tauri* Boiss. et Bal. in Boiss., *Fl. Or.* V, 666 p.p.; Липский, 494; Флора Азербайджана—21

Фомин и Воронов I, 150 р.р.; Гроссгейм, I, 133 р.р.—П. тонкий—Назик а.

Светлозеленое плотно-дернистое растение. Стебли многочисленные, тонкие, под узлами всегда шероховатые от кратчайших волгосков, (35) 40—60 см выс. Влагалища листьев по краям не ресничатые. Листья свернутые, очень узкие, 1—1,5 мм шир., сверху коротко-волосистые; язычок малозаметный или его нет. Колос 5—7 см дл., с 5—10 расставленными, прижатыми к оси колоса или несколько оттопыренными колосками. Колоски ланцетные, 3—5-цветковые, 10—13 (15) мм дл. Колосковые чешуи ланцетные, острые, туповатые или тупые, верхняя немного или в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее нижней. Нижняя цветочная чешуя, равная верхней, ланцетная, острая или тупая, с 5 жилками, немного или в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее нижней колосковой чешуи. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах.

Общее распр. Арм.-Курд. В СССР: Кавказ (Тал.).—Описан из Ирана.

12. *A. caespitosum* C. Koch in Linnaea, XXI, 424 (1848).—*A. repens* β *maritimum* Griseb. in Ledeb., IV, 341 р.р.—*A. Tauri*; Гроссгейм, I, 133 р.р.—*A. Tauri* var. *glabrum*; Гроссгейм, там же—*A. armenum* Nevski, Фл. СССР, II, 640.—*Elytrigia armena* Nevski, Тр. БИН АН СССР, сер. I, в. 2, 80 (1936).—*A. angulare* Nevski и *A. firmiculmis* Nevski, Фл. СССР, II, 639 и 646.—*Elytrigia firmiculmis* Nevski, Тр. БИН АН СССР, сер. I, в. 2, 82 (1936).—П. дернистый—Чимли а.

Сизо-зеленое растение, образующее густые дерновины. Стебли прямые или дуговидно-восходящие, голые, гладкие, 60—75 (88) см выс. Влагалища листьев голые, по краям коротко-ресничатые. Листья узкие, 2—3 мм шир., плоские с завернутыми краями или свернутые, сверху коротко-волосистые, снизу голые, по краям остро-шероховатые. Колосья прямостоячие, (6) 9—12 (18) см дл., стержень их по краям остро-шероховатый от коротких жестких волосков; нижние членики стержня 1—1,5 мм дл. Колоски с очень коротко прижато-волосистым стерженьком, 3 (5)-цветковые, (9) 10—13 мм дл., не длиннее или только немного длиннее междоузлий колоса. Колосковые чешуи продолговатые, прямо усеченные, с пятью жилками, гладкие, нижняя (5) 6—7 мм дл., приблизительно вдвое короче колоска, верхняя (6) 7—8 мм дл. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, широко тупая, с пятью жилками, голая, 8—10 мм дл., верхняя цветочная чешуя тупая, по килям очень коротко ресничатая. Мн. VI—VII (VIII)

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—В среднем горном поясе. На сухих щебнистых и скалистых склонах.

Общее распр. Арм.-Курд. В СССР: Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ.).

13. *A. desertorum* (Fisch.) Schult. Mant. II, 412 (1824).—*Triticum desertorum* Fisch. ex Link. Enum. Hort. Berol. I, 97 (1821); Griseb. in Ledeb. Fl. ross., IV, 338.—П. пустынный. Житняк пустынный—Сәһра а.

Дернистое растение с коротким ползучим корневищем. Стебли при основании коленчатые, голые, реже под колосьями слабо шероховатые, (25) 30—40 (50) см выс. Влагалища нижних листьев голые или

волосистые. Листья серовато-зеленые, жесткие, свернутые, 2—3 мм шир., голые, сверху шероховатые; язычок очень короткий, тупой. Колосья линейные, 6. или м. цилиндрические или несколько гребневидные, с 6. или м. волосистым стержнем и оттопыренными несколько налегающими колосками, отделенными друг от друга междоузлиями ок. 3 мм дл., (2,5) 3—5 (7) см дл., 5—8 (10) мм шир. Колоски яйцевидно-ланцетные, (3) 5—7-цветковые, бледнозеленые, 7—12 мм дл. Колосковые чешуи почти равные, 3—4 мм дл. (без остей), яйцевидно-ланцетные, с 1—3 жилками, с резким килем, часто неравнобокие, по краю широко-плечатые, острые или чаще с короткой остью 2—3 мм дл. Нижняя цветочная чешуя немного длиннее колосковых, 5—6 мм дл. (без ости), голая, гладкая, тупая, острая или с короткой остью 1—3 мм дл.; верхняя цветочная чешуя заостренная, наверху двузубчатая, по киям очень коротко-ресничатая; колосковые и нижняя цветочная чешуи у основания ости часто с 1—2 зубцами. Мн. 2/V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—На низменности и в нижнем горном поясе. На сухих глинистых и каменистых склонах.

Общее распр. Джунг.-Кашг. В С С С Р: юг Евр. ч., ю.-з. Сибирь, Ср. Азия (на низменности). Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из степей по р. Куме.

Хоз. знач.—По кормовым качествам житняк пустынный весьма близок к житняку гребенчатому (см. ниже).

14. *A. puberulum* (Voiss.) Grossh. во Фл. Кавк., 2 изд., 340 (1939).—*Triticum puberulum* Voiss. ex Steud., Synops. pl. glum. I, 345 (1855).—*A. cristatum* β *spiculis puberulis* Voiss., V, 667 p.p.—П. пушистый. Житняк пушистый—Түккү а.

Светлозеленое растение, образующее дерн, без ползучих побегов. Стебли густо и коротко-опушенные, короткие, (15) 20—40 см выс., с 1—2 листьями. Прикорневые листья многочисленных бесплодных побегов свернутые, щетиновидные, 1—1,5 мм шир., почти гладкие. Основание стеблей и бесплодных побегов одето длинными пленчатými влагалищами из старых отмерших листьев. Стеблевые листья плоские или вверху свернутые, голые или очень коротко-опушенные, 2—2,5 мм шир. Колосья продолговатые или коротко-цилиндрические, 2—3 см дл. и 2 см шир., двурядные, сжатые, плосковатые, с черепчато налегающими колосками. Колоски 3—5-цветковые, ланцетные, негусто мохнато-волосистые, 7—9 мм дл.; колосковые чешуи широко-ланцетные или яйцевидные, по краю широко-плечатые, по бокам с одной жилкой, на спинке с резким килем и с средней жилкой, продолженной в почти равную чешуям ость, 5—6 мм дл. (с остью); нижняя цветочная чешуя ланцетная, с остью 2—3 мм, вместе с последней 7—9 мм дл.; верхняя цветочная чешуя наверху двузубчатая. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. БК (кубинск.—г. Дибрар)—МК центр.—Нах. горн. До субальпийского пояса. На каменистых склонах.

Общее распр. Иран. В С С С Р: Кавказ (Вост. (г. Дибрар) и Южн. Закавк.).

15. *A. cristatum* (L.) Gaertn. in Nov. Comm. Acad. Petrop. XIV, 540. (1770).—*Bromus cristatus* L. Sp. pl. 78 (1753).—*Triticum cristatum* M. B., I, 87; Griseb. in Ledeb., IV, 337.—*A. pectiniforme* R. et Sch.; Невский, Фл. СССР, II, 659.—*A. Dagnae* Grossh., 2 изд., I, 341 (1939).—П. гребенчатый. Житняк гребенчатый—Дараглы а.

Рыхло-дернистое растение с ползучим корневищем. Стебли вни-

зу колесчато-изогнутые, (16) 30—60 (75) см выс., под колосьями густо-опушенные, иногда также в нижней половине мягко-волосистые. Листья жесткие, оттопыренные, узко-линейные, зеленые или сизоватые, плоские или свернутые, 1,5—3 (5) мм шир., сверху шероховатые или волосистые или опушенные с обеих сторон. Колосья густые, с гребенчато-расположенными колосками и ясно заметными промежутками между ними (ок. 1 мм дл.) особенно во время плодоношения, линейные или продолговато-яйцевидные, часто кверху суженные, (1,5) 2—5 см дл. Колоски зеленые или серо-зеленые, сильно сжатые с боков, почти плоские, расположенные по обеим сторонам извилистого, коротко-волосистого стержня колоса и при плодоношении отстоящие от него, располагаясь плоскими сторонами параллельно друг другу, (3) 5—7 (10-цветковые, 8—12 15) мм дл. (без остей). Колосковые чешуи почти равные, голые, яйцевидно-ланцетные, по краю широко-пленчатые, с 1—3 жилками, 3—5 мм дл. (без остей), переходящие в короткую ость, почти достигающую иногда длины колосковой чешуи, неравнобокие, вылеватые, по килю иногда длинно-ресничатые. Нижняя цветочная чешуя с 5 неясными жилками, 5—7 мм дл., с короткой или более длинной остью до 4—5 мм дл.; верхняя цветочная чешуя двузубчатая, по клям ресничатая. Мн. V—VII (VIII).

Распр. в Азерб ССР. В большинстве районов.—От низменности до среднего горного пояса. На сухих глинистых, щебнистых и скалистых местах.

Общее распр. Ср. Европа (южн. ч.), Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Монг., Джунг.-Кашг., Тибет. В СССР: Евр. ч. (юг), Крым, Южн. Сибирь, Дальний Восток (юг), Ср. Азия. Кавказ (почти весь).

var. *imbricatum* (M. B.) A. et G.—*Triticum imbricatum* M. B. Fl. tauricaus. I, 88 (1808).—*A. imbricatum* R. et Sch.; Невский, Фл. СССР, II, 660.—Нижняя цветочная чешуя и колосковые чешуи мохнато-волосистые или же колосковые чешуи голые или только по килю длинно-ресничатые.—Нередко.

var. *submuticum* Grossh. Нижняя цветочная чешуя заостренная или лишь с едва заметной остью.—Редко.

Хоз. знач.—Прекрасный кормовой злак на пастбищах и в сене. Хорошо поедается всеми видами скота, особенно в сене. Наиболее полно может быть использован на пастбище, так как стебли олиствены главным образом лишь в нижней их части. Кроме того житняк хорошо выносит выпас, отрастать начинает рано весной и траву можно использовать даже поздно осенью. Поедается однако только до колошения, так как после цветения быстро высыхает и твердеет. Житняк гребенчатый имеет (по анализу образца из б. Казахского округа): сырого протеина—14,18%, жира—2,42%, безазотистых экстрактивных веществ—33,84%, золы—9,71% и клетчатки—34,85% (А. Гроссгейм), представляя по высокому содержанию протеина ценные кормовые качества. Являясь сильно засухоустойчивым растением, житняк гребенчатый может быть, как показали опытные работы с ним в Азербайджане, предметом культуры в сухих районах зимних пастбищ Азербайджана. При культуре урожайность его значительно (почти вдвое) повышается. Переносит некоторое засоление почвы. Посевы житняка относительно быстро восстанавливают благоприятную структуру почвы (комковатость и зернистость ее).

Род 127. *Eremopyrum* J a u b. et Sp.—Моргук—Бозар

Колосья яйцевидные, продолговато-яйцевидные или коротко-цилиндрические. Колоски одиночные, сидячие, 3—6-цветковые, сжатые с боков. Колосковые чешуи лодочковидные, с резким толстым килем, кожистые, с утолщенными, б. или м. твердеющими краями. Нижняя цветочная чешуя лодочковидная, заостренная или с короткой остью. Однолетние растения.

Из 6—7 видов, распространенных в южной части Евразии, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

1. Колосья мелкие, яйцевидные, голые, 1—2 см дл. Влагалище верхнего листа вздутое. 1. *E. triticeum* (Gaertn.) Nevski
= Колосья обычно волосистые, крупные. Влагалище верхнего листа маловздутое или невздутое 2
2. Колосковые чешуи по краям неутрошенные, колюче-заостренные, короче колоска. 2. *E. Buonapartis* (Spr.) Nevski
= Колосковые чешуи с утолщенными краями, обычно с равной им по длине остью, равные колоску 3
3. Колосья 1,5—3 см дл., 1—1,5 см шир. Колосковые чешуи линейно-ланцетные, с остями 4—6 мм дл. 3. *E. orientale* (L.) J. et Sp.
= Колосья 2,5—5,5 см дл., 1,5—2,5 см шир. Колосковые чешуи линейные, с остями 6—8 мм дл. 4. *E. distans* (C. Koch.) Nevski.

1. *E. triticeum* (Gaertn.) Nevski Фл. СССР, II, 662.—*Agropyron triticeum* Gaertn. Nov. Comm. Acad. Petrop. XIV, 540 (1770).—*Triticum prostratum* L. fil.; Griseb. in Ledeb., Fl. ross. IV, 336.—*Agropyrum prostratum* P. V.; Boiss., V, 667; Шмальгаузен, II, 659. Липский, 494; Фомин и Воронов, I, 151; Гроссгейм, I, 134.—М. пшеничный—Бугдайы 6.

Стебли обычно пучками, коленчато-приподнимающиеся, голые, только под колосьями коротко-опушенные, (6) 10—20 (33) см выс. Влагалища листьев короче междоузлий, нижние часто коротко-опушенные, влагалище верхнего листа вздутое; язычок ок. 1 мм дл., тупой, разорванный. Листья линейно-ланцетные, зеленые, пасские, сверху остро-шероховатые или коротко-опушенные. Колосья мелкие, яйцевидные или почти округлые, 10—17 (20) мм дл., 6—13 (15) мм шир., сильно сжатые, плоскостые, густые, двурядные; стержень колоса мало ломкий. Колоски яйцевидно-ланцетные, плоские, беловатые, голые, 3—6-цветковые, 6—10 мм дл., прижатые друг к другу и отстоящие почти под прямым углом к оси колоса. Колосковые чешуи 5—7 мм дл., кожистотвердые, беловатые, яйцевидно-ланцетные, шиловидно-заостренные, толсто-килеватые, по бокам с двумя узкими зелеными желобками, в 1½—2 раза короче колоска. Нижняя цветочная чешуя 5—6 мм дл.; верхняя цветочная чешуя короче нижней, наверху двузубчатая. Оди. IV—V (1/VI) (таблица XLV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. Муг.—Нах. равн.—Диаб.—На низменности и в предгорьях. На глинистых и песчаных засоленных местах.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. В СССР: юг Евр. ч., ю.-з. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (кроме Зап. Закавказья).—Описан из долины р. Яика (Урал.).

2. *E. Buonapartii* (Spreng.) Nevski—*Triticum Buonapartii* Spr. Erst. Nachtr. Bot. Gart. z. Halle, 40 (1801).—*T. squarrosum* Roth.; Griseb. in Ledeb., IV, 337.—*Agropyrum squarrosum* Boiss., V, 668; Липский, 494; Фомин и Воронов I, 151.—*A. Buonapartii* Ворон.; Гроссгейм, I, 134.—М. Бонапарта—Бонапарт б.

Стебли пучками, коленчато-приподнимающиеся, под колосом опушенные, (5) 12—25 (43) см выс. Влагалище верхнего листа немного расширенное; язычок 1 мм дл., разорванный. Листья зеленые, плоские, сверху шероховатые. Колосья яйцевидно-продолговатые или коротко-цилиндрические, сжатые, 2—3,5 (4) см дл., 1,5—2,5 см шир., бледнозеленые, густые. Колоски ланцетные, голые, 3—5-цветковые, (12) 15—18 мм дл., гребенчато-двурядно-расположенные. Колосковые чешуи ланцетно-линейные, короче колосков, жестко-кожистые, сильно сжатые с боков, с резким килем, по килю и вверху по краям остро-шероховатые, постепенно остисто-заостренные, 9—15 мм дл. Нижняя цветочная чешуя нижнего цветка линейно-ланцетная, 12—18 мм дл., постепенно длинно-заостренная обычно в короткую 1—2 мм дл. ость; верхняя цветочная чешуя 7—9 мм дл., наверху коротко-двузубчатая, по киям коротко-ресничатая. Оди. V (1/VI).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса. На сухих глинистых, щебнистых и скалистых склонах, на осыпях, по галечникам и сорно в виноградниках, посевах, на полях.

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия (низменная часть, Пам.-Ал., Тянь-Шань). Кавказ (Южн. и Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Египта.

var. ciliatum Karjag. Листья с обеих сторон редко длинно-ресничатые, влагалища нижних листьев оттопыренно-волосистые.—Изредка.

var. hirsutum (Bertol.) Grossh. (*Hordeum hirsutum* Bertol. Misc. Bot. I, 11 (1842); *Agropyrum Buonapartii* var. *pilosum* Grossh.; *Eremopyrum hirsutum* Nevski, Фл. СССР, II, 663).—Колосковые и нижняя цветочные чешуи б. или м. ресничато-опушенные. Вместе с обычной формой.—Нередко.

Хоз. знач.—По кормовым качествам сходен с муртуком восточным, но у нас не занимает значительных площадей подобно последнему.

3. *E. orientale* (L.) Jaub. et Spach Illustr. pl. orient. IV, 26 (1850—53).—*Secale orientale* L. Sp. pl. 84 (1753).—*Triticum orientale* M. B., I, 86; Griseb. in Ledeb., IV, 336.—*Agropyrum orientale* R. et Sch. Syst. II, 757 (1817); Шмальгаузен, II, 660 р.р.; Липский, 494; Фомин и Воронов, I, 151; Гроссгейм, I, 134.—М. восточный—Шерг б.

Стебли обычно пучками, коленчато-приподнимающиеся, голые, под колосьями мелко-опушенные, (6) 10—30 (43) см выс. Влагалища листьев короче междоузлий, у нижних листьев шероховатые, коротко-опушенные, влагалище верхнего листа часто несколько вздутое; язычок ок. 1 мм дл., тупой. Листья яйцевидно-ланцетные, плоские, зеленые, сверху или с обеих сторон коротко-опушенные или сверху шероховатые. Колосья яйцевидно-продолговатые, продолговатые или коротко-цилиндрические, двурядные, сплюснутые, густые, мохнатые, 1,5—3 (4) см дл., 9—16 мм шир.; стержень колосьев весьма ломкий. Колоски яйцевидно-ланцетные, 3—5-цветковые, до 10 (15) мм дл. (с остями). Ко-

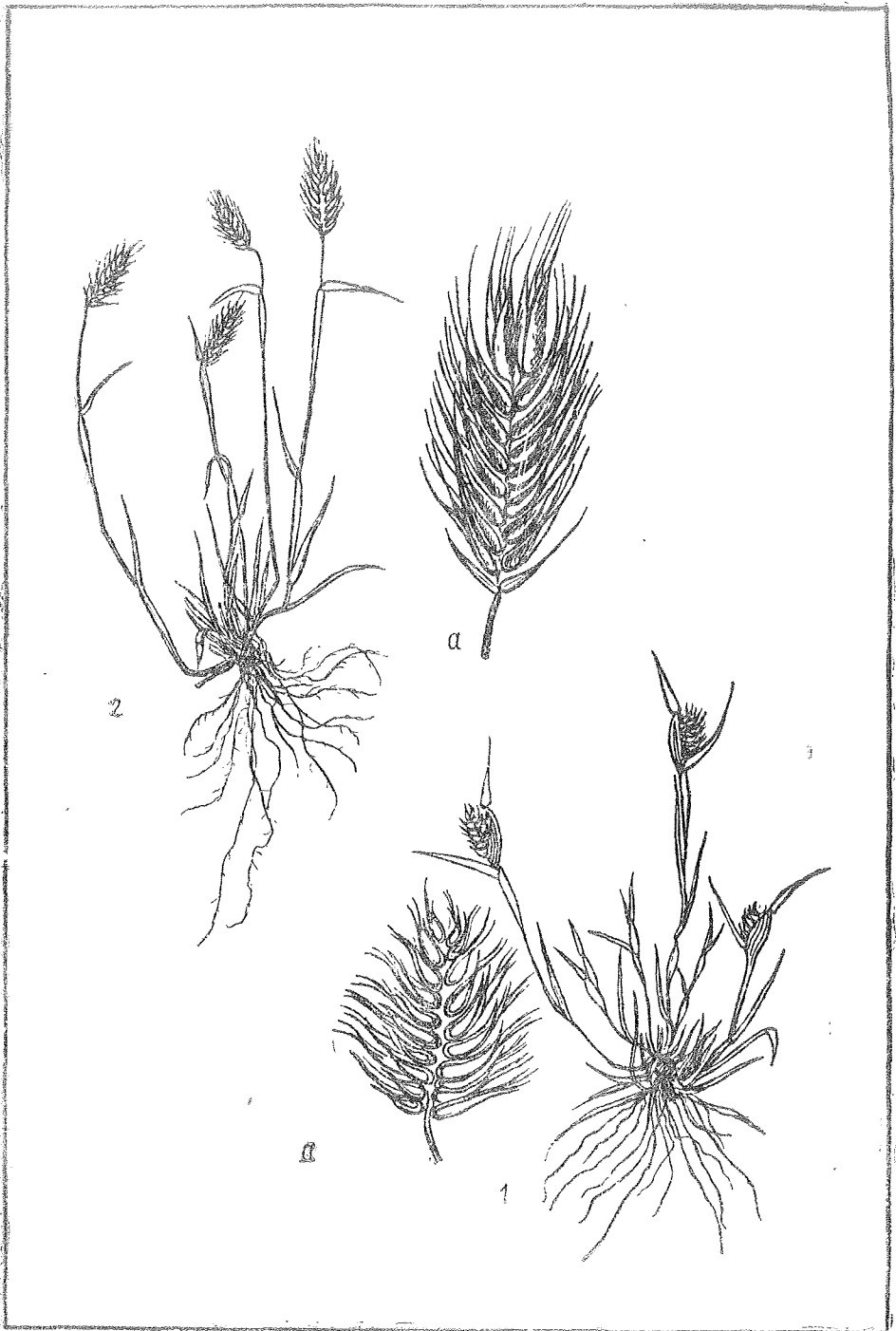


Таблица XLV

1—*Eremopyrum triticeum* (Gaertn.) Nevsk'i: a—соцветие;
 2—*Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. et Sp.: a—соцветие.

лосковые чешуи голые или чаще волосистые, линейно-ланцетные, длинно-заостренные в шиловидную ость 4—6 мм дл., почти равную им по длине, с резким шероховатым килем и двумя толстыми беловатыми боковыми жилками (иногда только на наружной стороне), неравнобокие, сильно сжатые с боков, вместе с остью почти равные колоску. Нижняя цветочная чешуя мохнато-волосистая, постепенно заостренная в шероховатую ость 4—5 мм дл.; верхняя цветочная чешуя линейная, заостренная, наверху остро-двузубчатая, по киялям коротко-ресничатая. Оди. IV—VI (таблица XLV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК южн.—Нах. равн.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—На низменности и в предгорьях. Входит в состав эфемеретума в полупустынях, главным образом на глинистых, а также песчаных почвах, часто слабо засоленных, также на пастбищах, по галечникам и сорно в посевах.

Общее распр. Средиз., Арм.-Курд. В СССР: Евр. ч. (гл. обр. на юге), Крым, ю.-в. Сибирь, Ср. Азия (Арал-Касп., Кара-Кум., Прибалх., Тянь-Шан.). Ка в к а з (Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.).—Описан из Средиземноморской области.

var. glabrum Grossh. Колосковые и нижняя цветочная чешуи голые.—Не часто.

Хоз. знач.—Мортук восточный нередко играет на зимних пастбищах Азербайджана немалую роль в качестве кормового растения, доставляя подножный корм в течение зимы и ранней весной. По поедаемости и питательности, вместе с другими видами рода, представляет один из наиболее ценных злаков полупустынь, являясь хорошим наживочным средством. Поедается всеми видами скота. При невысоком росте мортуки—растения пастбищного использования, хотя при культуре и во влажные годы могут быть сенокосными растениями.

4. *E. distans* (C. Koch) Nevski Фл. СССР, II, 665.—*Agropyrum distans* C. Koch in Linnaea, XXI, 426 (1848); Гроссгейм, I, 135.—*Triticum orientale* β *lanuginosum* Griseb. in Ledeb., IV, 337.—*Agropyrum orientale* β *lasianthum* Boiss., 668; Липский, 494; Фомин и Воронов, I, 156.—М. расставленный—Дүзэкли б.

Стебли пучками, коленчато-приподнимающиеся, под колосьями опушенные, (7) 10—20 (23) см выс. Влагалище верхнего листа расширенное. Листья плоские, зеленые, сверху шероховатые или с обеих сторон или только сверху коротко-волосистые. Колосья продолговатояйцевидные, 2,3—4 (5,5) см дл., 1,3—2,5 см шир., густые или с более рыхло расположенными колосками чем у *E. orientale*, длинномохнато-волосистые, ломкие. Колоски серовато-зеленые или беловатые, 3—5-цветковые, (10) 13—20 мм дл. Колосковые чешуи равные, немного длиннее или короче колосков, (8) 10—15 (19) мм дл. (с остями), линейные, постепенно заостренные в тонкую шероховатую ость 6—8 мм дл., сжатые, килеватые. Нижняя цветочная чешуя с пятью жилками, ланцетная, длинно-мохнатая, постепенно заостренная в тонкую шероховатую ость 5—7 мм дл.; верхняя цветочная чешуя наверху с двумя длинными тонкими зубцами. Оди. V—1/VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. низм.—На низменности до среднего горного пояса. На сухих глинистых и песчаных местах, глинистых и щебнистых склонах, осыпях и по галечникам.

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Армении. В СССР: Евр. ч. (Нижн.-Волж.), Ср. Азия (низменная часть, Пам.-Ал., Тянь-Шан.), Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).

Род 128. *Sesale* L.—Рожь—Чавдар

Соцветие—густой колос, с одиночно сидячими колосками и обычно ломкой волосистой остью. Колоски 2—3-цветковые (3-й цветок иногда в зачатке), расположенные в два ряда. Колосковые чешуи обычно короче цветочных, линейно-шиловидные, однонервные, килеватые. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, с жестко-ресничатым килем, неравнобокая, с длинной шероховатой остью; верхняя цветочная чешуя двузубчатая с шероховатыми килеями, в верхней половине ресничатая. Цветочные пленки также вверху ресничатые. Тычинок 3. Рыльца перистые. Зерновка с боков немного сжатая, бороздчатая, на верхушке пушистая. Однолетники или многолетники.

Из более чем 10 видов этого рода на Кавказе—9, в Азербайджане 5 видов.

1. Колосковые чешуи длинно-остистые, ость в 2—3 раза длиннее чешуи. 1. *S. silvestre* Host.
= Колосковые чешуи безостные или с весьма короткой остью. 2
2. Культурные или сорно-полевые однолетние растения 3
= Дикорастущие одно- или многолетние растения. Колосья весьма ломкие 4
3. Колос гибкий, неломкий, по созревании его стержень не распадается на отдельные членики. * *S. cereale* L.
= Колос ломкий, по созревании б. или м. распающийся на отдельные членики с колосками. 2. *S. segetale* (Zhuk.) Rozh.
4. Однолетнее растение, 20—40 см выс. 3. *S. transcausicum* A. Grossh.
= Многолетнее растение. Листья 3—5 мм шир., часто свернутые. Ость нижней цветочной чешуи вдвое длиннее чешуи, реже равна ей. Стебель 60—90 см выс. 4. *S. anatolicum* Boiss.

1. *S. silvestre* Host. Gram. Austr. IV, 7 (1809).—*S. fragile* M. B., III, 93; Griseb. in Ledeb., IV, 334; Boiss., V, 671; Шмальгаузен, II, 660; Липский, 494.—Р. дикая—Чыр ч.

Стебли одиночные или по несколько, от основания коленчато-восходящие или прямые, 20—50 см выс., под колосьями опушенные. Листья узко-линейные, плоские или немного свернутые, 2—3 мм шир., голые или нижние опушенные; влагалища голые, гладкие; язычок очень короткий. Колос густой и ломкий, кверху расширенный, 3—8 (10) см дл., с ломкой опушенной остью. Колоски 2—3-цветковые. Колосковые чешуи линейно-шиловидные, ок. 1 см дл., по килею шероховатые; ость в 2—3 раза длиннее чешуи. Нижняя цветочная чешуя продолговато-ланцетная, 1,5—2,5 см дл., по килею и краям жестко-ресничатая, на верхушке постепенно переходящая в длинную остро-шероховатую прямую ость 4—8 см дл. Одр. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Ленк. низм. (приморская часть).—На низменности, главным образом на приморских песках.

Общее распр. Ср. Европа (южн. ч.), Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия. Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ.).—Описан из Венгрии.

Хоз. знач.—Кормовое, хорошо поедается всеми видами животных до колошения. Химический состав в стадии незрелых плодов: золы—7,18%, клетчатки—30,61%, сырого протеина—9,06%, белка—7,79%, жира—1,79%, безазотистых экстрактивных веществ—51,45%.

* *S. cereale* L. Sp. pl. 84 (1753).—*S. montanum* (non Guss.) Boiss. V, 670 p.p.; Липский, 494; Фомин и Воронов, I, 152.—Р. посевная—Экмэ ч.

Стебли прямые, ок. 1—2 м выс., голые или под колосьями опушенные, обычно вместе с листьями зеленые или серо-зеленые. Листья широко-линейные, плоские, сверху шероховатые, с коротким язычком и голыми влагалищами. Колосья густые, двурядные, 5—16 см дл., с крепкой не разламывающейся осью. Колоски двуцветковые, с зачатком третьего цветка. Колосковые чешуи линейно-шиловидные, постепенно заостренные, по килю шероховатые, безостные или с коротенькой остью 2—3 мм дл. Нижняя цветочная чешуя ок. 1,5 см дл., длинно-остистая, с пятью жилками, немного длиннее колосковых, по килю с толстоватыми, немного серповидно-изогнутыми щетинками; ости шероховатые, прямые, до 2—5 см дл. Зерновка с внутренней стороны с глубокой бороздкой. Одр. или дв. VI—VII. Культурное растение.

Культивируется широко в северных районах Азии, Европы и Америки. В СССР возделывается главным образом в пределах лесной зоны.

В Азербайджанской ССР возделывается в некоторых горных районах, например, в сухой части Лерикского района.

sp. *rigidum* V. et V. Antrop. Более жесткое растение, приближающееся к диким и сорно-полевым видам ржи.

var. *perennans* Desarr. (ined.). Растение с многолетним основанием, сильно кустистое, 90 см выс. Колос короче и уже, чем у типичной формы; стержень ломкий. Зерновка мельче. От многолетних видов ржи отличается грубыми высокими стеблями, широкими листьями и вторичными условиями местообитания. МК центр.—Нах. горн.—Диаб. 1500—1900 м н. у. м. На сорных местах, при дорогах.

В пыльце находится токсальбумин, вызывающий сенную лихорадку.

2. *S. segetale* (Zhuk.) Roshev.—Р. сорно-полевая—Алаготу ч.

Отличается от *S. cereale* L. главным образом ломким стержнем колоса, распадающимся в верхней трети на отдельные членики с колоском. Сорно в посевах пшеницы, у дорог, около жилья и по сухим склонам.—Иногда.

var. *rubellum* (V. et V. Antropov) Roshev. Колосья красные или рыже-красные. Нах. АССР.

3. *S. transcaucasicum* A. Grossh. Опред. раст. Кавк., 717 (1949).—Р. закавказская—Гафгаз ч.

Стебли 20—35 (50) см выс., вместе с листьями сильно сизые. Листья узкие, 2—4 мм шир., по краям завернутые, снизу гладкие, сверху шероховатые, сосредоточены главным образом при основании стеблей, верхний лист короткий и приближенный к колосу. Колосья прямые, до 10 см дл., 0,6—0,8 см шир., густые, ломкие; ось по ребрам волосистая. Колоски двуцветковые. Колосковые чешуи линейные, с остью до 1 см дл., килеватые, заостренные или с короткой остью

2—2,5 мм дл. Нижняя цветочная чешуя 9—10 мм дл., ланцетная, продолженная в ость 1—2 см дл. Одр. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. и горн. (Неграм—Дарошам, Саламалик—Безоглыбан, г. Сегал близ Ордубада)—МК центр. (Джеб-раил—Аракуль).—В среднем горном поясе. На сухих осыпных склонах.

Общее распр. Арм.-Курд. В СССР: Кавказ (Южн. Закавказье).—Описан из района между Ордубадом и Карчеваном в долине Аракса. *Эндем.*

4. *S. anatolicum* Boiss. Diagn. sér. I, V, 76 (1844).—*S. montanum* β *anatolicum* Boiss., V, 670.—Р. анатолийская—Анатоли ч.

Дернообразующее растение, до 1 м выс. Листья серо-зеленые, жесткие, голые, линейные, 2—5 мм шир., плоские или с завернутыми краями. Колос густой, линейный, 6—8 см дл., сжатый, с очень ломкой, по ребрам волосистой остью. Колосковые чешуи узко-линейные, заостренные, равны или немного короче нижней цветочной чешуи. Нижняя цветочная чешуя 9—12 мм дл., ланцетная, с остью ей равной или вдвое длиннее ее. Мн. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Айны-даг, Урмыс, Урмыс-Парага, Шахбуз, Абракунис, Аравса)—МК сев.—В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых горных степях.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. В СССР: Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье).—Описан из района г. Смирны.

Хоз. знач.—Первые опыты введения в культуру и скрещивание с культурными родичами дали хороший результат, и в этом отношении рожь анатолийская имеет очевидно перспективы.

Род 129. *Triticum* L.—Пшеница—Бугда

Соцветие—колос. Колоски 3—5-цветковые, не вздутые, нижние 1—3 цветка плодущие, верхние бесплодные. Колосковые чешуи обычно кожистые, б. или м. вздутые, с выдающимся килем, со многими жилками, широкие, неравнобокие, на верхушке с 1—3 зубцами, иногда переходящие в ость. Нижняя цветочная чешуя тонко-кожистая, несколько вздутая, наверху килеватая, без ости или с остью. Верхняя цветочная чешуя по киям ресничатая. Зерновка продолговатая, с узким желобком, свободная.

Из дикорастущих видов пшеницы на Кавказе и в Азербайджане 2 вида, остальные виды встречаются в культуре.

1. Дикорастущие виды 2
- = Культурные растения 3
2. Колоски с двумя плодущими цветками и с двумя длинными остями.
 1. *T. dicoccoides* (Körn.) Aarons.
 = Колоски с одним плодущим цветком и с одной длинной остью; ость второго цветка обычно очень короткая. 2. *T. boeoticum* Boiss.
3. Колос ломкий, при созревании легко распадающийся на колоски. Цветочные чешуи плотно прилегают к зерновке.
 - * 7. *T. dicocum* (Schrank.) Schuebl.
 = Колос не ломкий. Цветочные чешуи неплотно прилегают к зерновке 4

4. Колосковые чешуи с резким килем, наверху с зубцом 5
 = Колосковые чешуи слабо килеватые, наверху с зубцом или
 остью 6
5. Колосковые чешуи на одну треть короче нижнего цветка. Колосья
 густые, четырехгранные. * 6. *T. turgidum* L.
 = Колосковые чешуи почти равны нижнему цветку. Колосья б. или
 м. сплюснутые. * 3. *T. durum* Desf.
6. Колос 3—4, 5 см дл. (без остей), только в 3—4 раза длиннее сво-
 ей ширины, весьма плотный. * 5. *T. compactum* Host.
 = Колос в 7—10 раз длиннее своей ширины, густой или рыхлый. Ко-
 лосковые чешуи без остей, с зубцом или остевидным окончанием.
 * 4. *T. aestivum* L.

1. *T. dicoccoides* (Körn.) Aaronson Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien LIX, 491 (1910).—*T. vulgare* var. *dicoccoides* Körnicke Niederrh. Ges. Bonn. 21 (1889).—П. двузернянковая—Икидэнли б.

Сизо-зеленое. Стебли прямые или часто коленчато-приподнимающиеся, в узлах коротко-опушенные, 30—60 (100) см выс. Листья линейные, шероховатые, сверху б. или м. волосистые; нижние влагалища длинно волосистые. Колос 5—6 см дл. (без остей), с ломким, по ребрам длинно бело-волосистым стержнем. Колоски с двумя остистыми цветками и третьим рудиментарным безостным. Колосковые чешуи ок. 10 мм дл., ланцетные, с резким килем, переходящим в заостренный зубец ок. 1 мм дл., на верхушке с острой выемкой и с боку с другим коротким и тупым зубчиком. Нижняя цветочная чешуя голая, продолженная в прямую остро-шероховатую ость 10—15 см дл. Одр. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Азнабюрт).—На сухих каменисто-щебнистых склонах. В Азербайджане—ssp. *armeniacum* (Tum.) Jakubziner.

Общее распр. Сирия, Палестина, Иран, Килик. Тавр. В СССР: Кавказ (Южн. Закавказ.).—Описан из Палестины.

2. *T. boeoticum* Boiss. Diagn., sér. I, XIII, 63 (1853).—*T. Thauouidar* Reut.; Boiss., V, 673 (1884); Фл. СССР, II, 677 (1934).—*T. spontaneum* Flaksberger, Культ. Фл. СССР, I, 339 (1935).—Дикая однозернянка—Тоудар б.

От основания ветвистое. Стебли тонкие, в узлах опушенные, 40—60 (90) см выс. Листья линейные, плоские или с завернутыми краями, до 6 мм шир., сверху или иногда снизу длинно-волосистые, как и нижние влагалища. Колос 4—11 см дл., с ломким, по ребрам густо и длинно бело-волосистым стержнем. Колоски двухцветковые, с нижним плодущим длинно-остистым цветком и верхним бесплодным, с более короткой остью. Колосковые чешуи с двумя киями, более выдающийся из которых вверху шероховатый, переходящий в треугольный зубец 1,5—2 мм дл., другой менее ясный переходит в острый зубчик ок. 0,5 мм дл., вследствие чего колосковые чешуи на верхушке с острой выемкой между зубцами. Нижняя цветочная чешуя нижнего цветка с шероховатой остью 6—10 см дл., верхнего цветка с остью 1—3 (5) см дл. Одр. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Азнабюрт).—В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах.

Общее распр. Мал. Азия. В СССР: Крым. Кавказ (Южн. Закавказ.).—Описан из Мал. Азии.

* 3. *T. durum* Desf. Fl. Atl. I, 144 (1800).—П. твердая (кубанка)—Бэрк б.

Стебли твердые, плотные, с сердцевинной, 100—180 см выс. Листья широко-линейные, голые или сверху коротко-волосистые. Колос стройный, сжатый с боков, густой, толстый, не ломкий. Колоски 5-цветковые, с 1—2 верхними цветками бесплодными. Колосковые чешуи почти равные цветочным, 10—12 мм дл., яйцевидные, с резким килем, переходящим в зубец 1,5—2,5 мм дл., по килю остро-шероховатые, с мелким зубчиком около верхушечного зубца. Нижняя цветочная чешуя сжатая с боков, с длинной жесткой остью до 10—15 см дл. у двух нижних цветков и безостным или остистым окончанием у верхних цветков. Зерновка твердая, стекловидная. Одн. VI—VII.

Возделывается на юге и на юго-востоке Евр. ч. СССР, в Зап. Сибири и Ср. Азии (редко) и на Кавказе (Предкавказ. и Закавказ.). Широко-распространенный в Азербайджане вид.

Твердая пшеница дает лучшие сорта муки крупчатки и лучшую манную крупу. Из нее получают лучшие сорта макарон.

* 4. *T. aestivum* L. Sp. pl. 85 (1753).—*T. vulgare* Vill.; Гроссгейм, 2 изд., I, 347.—П. летняя или мягкая—Юмшаг б.

Стебли полые, голые, 60—120 см выс. Листья линейные, плоские, б. или м. голые. Колос рыхлый или густой, длинный, в поперечном сечении квадратный или б. или м. сжатый; стержень колоса неломкий. Колоски 4—5-цветковые, верхние из которых бесплодные. Колосковые чешуи яйцевидные, только в верхней половине с мало выдающимся килем, на верхушке переходящим в короткий туповатый или острый зубец или остистое окончание. Нижняя цветочная чешуя яйцевидная, тупая, с острием или с б. или м. длинной остью. Зерновка б. или м. сжатая, обычно мучистая или стекловидная. Одн. VI—VII.

Наиболее распространенный в культуре в СССР вид пшеницы, в Сибири почти достигающий северной границы районов земледелия. В Азербайджане также является наиболее обычным видом пшеницы в культуре.

* 5. *T. compactum* Host. Gram. Austr., IV, 4 (1809).—П. плотная.—Долгун б.

Стебли полые, прямые, голые, 60—90 см выс. Листья плоские, линейные. Колосья очень плотные, короткие, толстые, густые, четырехгранные, 3—4,5 см дл. (без остей), превышающие только в 3—4 раза ширину. Колосковые чешуи широко-яйцевидные, с нерезким килем, переходящим в зубец или б. или м. длинную ость. Нижняя цветочная чешуя яйцевидная, с расходящимися остями. Одн. VI—VII.

Возделывается в Нах. АССР.

* 6. *T. turgidum* L. Sp. pl. 86 (1753).—П. английская.—Сэртковдэ б.

Стебли твердые, толстоватые, 80—100 (120) см выс. Листья широко-линейные, плоские. Колосья густые, толстые, четырехгранные, голые или опушенные, с волосистым стержнем. Колосковые чешуи широко-яйцевидные, вздутые, 9—10 см дл., на треть короче нижнего цветка, с резким гребневидным килем, переходящим в острый треугольный зу-

бец, по килю остро-шероховатые. Нижние цветочные чешуи вздутые, с очень длинными параллельными остями 10—12 см дл. Одр.

Возделывается реже твердой и мягкой пшеницы.

* 7. *T. dicoccum* (Schrank) Schuebl. *Charact. et descr. Cereal.* (1818).—*T. spelta dicoccum* Schrank, *Baier. Fl.* (1789).—*T. armeniacum* Nevski, *Фл. СССР*, II, 683 (1934).—П. двузернянковая.—Икидэнли б.

Стебли полые, прямые, зрелые окрашенные антоцианом, с сильно опушенными узлами, 80—100 см выс. Влагалища и листья бархатисто-опушенные. Колосья сизоватые, сильно сплюснутые с боков, с голым стержнем, 5—7 см дл. (без остей). Колоски трехцветковые, с верхним бесплодным цветком. Колосковые чешуи ок. 10 мм дл., широко-ланцетные, с резким килем, переходящим в длинный крючковидно-согнутый или короткий и прямой зубец. Нижняя цветочная чешуя с остью ок. 10 см дл. Одр. V—VI.

Возделывается или встречается в горных районах Азербайджана (МК центр.—Нах. горн.—Тал.).

Род 130. *Aegilops* L.—Коленница—Бугдайют

Колос яйцевидный, ланцетный или линейный. Колоски 2—5(7)-цветковые, с 1—2 верхними бесплодными цветками. Колосковые чешуи 2, кожистые, без кила, со многими жилками, обычно с одним или несколькими зубцами или остями. Нижняя цветочная чешуя с пятью жилками, на верхушке обычно с 1—несколькими зубцами или остями. Зерновка продолговато-яйцевидная, на верхушке волосистая, с брюшной стороны с бороздкой, сросшаяся с верхней или также с нижней цветочной чешуей или свободная. Однолетние растения, обычно пучковато-ветвистые, с коленчато-приподнимающимися стеблями. Колосья ломкие, при основании с 1—3 очень мелкими рудиментарными колосками.

Около 20 видов, свойственных Средиземью, Пер. и Центр. Азии и Афганистану. На Кавказе—8, в Азербайджане 7 видов.

1. Колос тонкий, цилиндрический, многоколосковый, 6—12 см дл. (без остей) 2
= Колос короткий, яйцевидный, ланцетный или узко-ланцетный, из 2—5 колосков, 1—4 см дл. (без остей) 3
2. Все колосковые чешуи без зубцов и остей, на верхушке прямо-усеченные, почти прямоугольные. 2. *Ae. squarrosa* L.
= Колосковые чешуи нижних колосков с двумя зубцами, верхние с одной остью и зубцом. 1. *Ae. cylindrica* Host.
3. Колос широко-яйцевидный, в верхней части внезапно суженный. Нижние плодущие колоски сильно вздутые. Колосковые чешуи самого нижнего колоска с 4 остями. 7. *Ae. umbellulata* Zhuk.
= Колос ланцетный или узко-ланцетный, реже яйцевидный. Колоски не вздутые или мало вздутые. Колосковые чешуи нижних плодущих колосков с 2—3 остями 4
4. Колос обычно с 2, редко с 3 колосками, у основания с 1—2 очень мелкими рудиментарными колосками. Колосковые чешуи нижнего колоска с 2 остями. 5. *Ae. biuncialis* Vis.
= Колоски с 3—6 колосками, у основания с 2—3 рудиментарными колосками. Колосковые чешуи с 2—3 остями 5

5. Колос в верхней части внезапно суженный, верхний колосок бесплодный. Одна колосковая чешуя с 2, другая с 3 осями.
6. *Ae. triaristata* W.
= Колос постепенно суженный. Колосковые чешуи нижнего колоска с 3 осями 6
6. Жилки колосковых чешуй узкие, резкие, почти параллельные, с широкими между ними промежутками. Зерновка обычно сросшаяся с цветочными чешуями.
4. *Ae. Kotschyi* Boiss.
= Жилки колосковых чешуй плоские, искривленные, неодинаковой ширины. Зерновка свободная.
3. *Ae. triuncialis* L.

1. *Ae. cylindrica* Host Gram. Austr. II, 6(1802).—*Ae. caudata* (non L.) Griseb. in Ledeb., IV, 326.—*Triticum cylindricum* Cesati; Шмальгаузен, II, 661.—К. цилиндрическая—Истиванэви б.

Стебли пучками, прямые или коленчато-приподнимающиеся, (20) 25—40 см выс. Влагиалища нижних листьев иногда волосистые. Листья линейные, плоские или иногда полусвернутые, 2—4 мм шир., с обеих сторон шероховатые и слабо длинно-волосистые, по краям, как и влагиалища, длинно-ресничатые; язычок очень короткий, тупой. Колос длинный, тонкий, цилиндрический, кверху постепенно суженный, (5) 6—9 (12) см дл. (без остей), 3—4 мм шир., с (4) 5—8 (9) колосками и кроме того нередко внизу с 1—2 мелкими недоразвитыми колосками, опадающий целиком или распадающийся на стдельные членики; членики стержня колоса кверху сильно расширенные и сильно утолщенные. Колоски (2) 3 (4)-цветковые, цилиндрические, 6. или м. равные членикам. Колосковые чешуи кожистые, (7) 8—9 (10) мм дл. (без остей), 3—3,5 мм шир., с 7—9 плоскими беловатыми жилками, по жилкам остро-шероховатые, на верхушке сбоку с одним широким, треугольным, тупым или острым коротким зубцом и с другой стороны с остевидным окончанием или тонкой остью до 10—20 мм дл. Нижняя цветочная чешуя на 0,5—1,5 мм длиннее колосковых чешуй, на верхушке с 2—3 зубцами (1—2 тупыми и 1 более длинным, остевидным). У верхушечного колоска колосковые чешуи на верхушке с двумя короткими боковыми зубцами, между которыми отходит длинная ость 40—50 мм дл.; нижняя цветочная чешуя у верхушечного колоска с срединной остью 35—70 мм дл. Зерновка сросшаяся с цветочными чешуями. Одр. 2/V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—Степ. пл.—Кур. равн.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. гори.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное в посевах, на огородах, в садах, на полях, у дорог, на пастбищах; встречается также на галечниках и на скалах.

Общее распр. Ср. Европа (южн. ч.), Балк.-Малоаз., Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Евр. ч. (юг), Крым, Ср. Азия (Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан.). Кавказ (почти весь).—Описан из Южн. Европы.

2. *Ae. squarrosa* L. Sp. pl. 1051 (1753).—*Ae. Tauschii* Coss.; Фомин и Воронов, I, 154; Гроссгейм, I, 137.—*Triticum Tauschii* Schmalh., II, 652.—К. оттопыренная—Вызвыз б.

Стебли пучками или в числе 1—3, коленчато-приподнимающиеся или прямые, (15) 20—40 (60) см выс. Нижние влагиалища иногда волосистые; язычок очень короткий, тупой. Листья линейные, плоские или полусвернутые, 2—5 мм шир., шероховатые или с обеих сторон негусто

длинно-волосистые, по краям ресничатые. Колос тонкий, цилиндрический, (3) 5—7 (9) см дл., из (3) 5—8 (11) колосков, у основания иногда с 1—2 мелкими недоразвитыми колосками; колоски цилиндрические, 3—5-цветковые, верхние из которых бесплодные. Членики стержня колоса в верхних частях расширенные и сильно утолщенные, но с пазухатой каймой. Колосковые чешуи кожистые, прямоугольные, (4) 5—6 (8) мм дл., 3—4 мм шир., с 7—9 плоскими беловатыми жилками, по жилкам остр-шероховатые (иногда почти гладкие), несколько блестящие, по краю прямо усеченные, утолщенные, безостные, но часто с 1—4 очень короткими туповатыми зубчиками. Нижняя цветочная чешуя чуть длиннее колосковых, тупая, сверху по краю у 1—2 нижних колосков с 1 зубцом, у следующих с короткой и у самых верхних колосков с длинной шероховатой остью 1—4,5 см дл. Оди. (2/IV) V—VI (1/VII).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От изменности до среднего горного пояса.—Сорное в посевах, садах, у дорог, по арыкам, на пастбищах, залежах, в кустарниках, по галечникам, на сухих каменистых и глинистых травянистых склонах, в полынных.

Весьма изменчивый вид. В Азербайджане встречаются следующие вариации:

var. typica Eig. Колосья б. или м. толстые. Колоски многочисленные, 6—10 мм дл., 3,5—4,5 мм шир. Колосковые чешуи в 2—3 раза длиннее своей ширины.—Обычная форма.

var. Meyeri Griseb. Колоски тонкие, короткие, из 4—8 колосков. Колоски 4—6 мм дл., 2—3 мм шир.—Нередко.

var. anathera Eig. Почти все колоски или кроме 1—2 верхних коротко-остистых безостные.—Очень редко (Зуванд).

var. strangulata Eig. Колосья почти четковидно-перетянутые. Колоски короткие, толстые, б. или м. вздутые. Колосковые чешуи почти такой же длины, как их ширина или на 1—1,5 мм длиннее ее.—Редко.

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Дж.-Тарб.). Кавказ (весь).—Описан из Мал. Азии.

Хоз. знач.—Весной и в начале лета до колошения хорошо поедается всеми видами скота. Вместе со следующим видом, также широко распространенным, играет заметную роль в кормовом фонде зимних пастбищ.

3. *Ae. triuncialis* L. Sp. pl. 1051 (1753).—*Triticum triunciale* Rasp.; Шмальгаузен, II, 662.—К. трехдюймовая—Учдүймэли б.

Стебли обычно пучками, коленчато-приподнимающиеся, 20—40 см выс. Влагалища листьев по краю длинновато-ресничатые, самые нижние часто волосистые. Листья линейные, плоские или полусвернутые, 2—3 мм шир., сверху и по краям шероховатые и обычно с обеих сторон негусто длинновато-волосистые. Колосья узко-ланцетные, 3—4 см дл. (без остей), 4—5 (7) мм шир., с (3) 4—5 (6) колосками, у основания с 3—2 рудиментарными. Колоски эллиптические, нижние 10—13 мм дл., длиннее члеников оси колоса, 3 (4)-цветковые, с двумя нижними плодущими сидячими цветками, остальными бесплодными; верхние колоски (1—2) короче, трехцветковые, с одним плодущим цветком или всеми цветками бесплодными. Колосковые чешуи кожистые, (6) 7—9 (10) мм дл., 3—5 мм шир., с 7—9 широкими и более узкими, неправильно дуговидно-изогнутыми, уплощенными беловатыми, шеро-

коватыми жилками, колосковые чешуи верхушечного колоска с (2) 3 длинными остями, из которых средняя наиболее длинная и широкая, (30) 40—60 мм дл., боковые (15) 35—45 мм дл.; колосковые чешуи боковых колосков с (2) 3 более короткими остями, средняя из которых гораздо короче боковых или в виде зубца или даже вовсе отсутствует, боковые ости (13) 25—40 мм дл.; иногда все ости колосковых чешуй (кроме верхнего колоска) короче 20 мм. Нижняя цветочная чешуя верхнего колоска с 3 остями, средняя из которых наиболее длинная, до 25 (40) мм дл., боковые до 5 мм, нижняя цветочная чешуя боковых колосков с тремя неравными зубцами, оканчивающимися остью. Зерновка свободная. Одр. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Крым, Ср. Азия (Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм., Кара-Кум). Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.).—Описан с Востока.

4. *Ae. Kotschyi* Boiss. Diagn., sér. 1, VII, 129 (1846).—*Ae. triuncialis* var. *Kotschyi* Boiss. Fl. or., V, 674.—К. Кочи—Кочи б.

Стебли пучковато-ветвистые, внизу обычно коленчато-приподнимающиеся, (12) 15—25 см выс. Влагалища по краям длинно-ресничатые. Листья линейные, плоские, 1,5—3 мм шир., сверху шероховатые, с обеих сторон обычно негусто длинновато-волосистые, по краям длинно-ресничатые; язычок короткий, тупой. Колосья ланцетные, сверху постепенно суженные, с 2—4 (6) колосками, у основания с (2) 3 (4) рудиментарными колосками, 4—5 см дл., в зрелом состоянии опадающие целиком. Колоски эллиптические, 7—10 (12) мм дл., 3—4-цветковые, с 2 нижними цветками плодущими, с 1—2 верхними бесплодными; верхние колоски трехцветковые, с нижним плодущим цветком, или все цветки в колоске бесплодные. Колосковые чешуи 5—7 мм дл., 2,5—4 мм шир., часто значительно короче цветков, с 7 тонкими, резкими, почти параллельными жилками и ясными широкими плоскими бороздками между ними; ости колосковых чешуй боковых колосков плоские, постепенно утончающиеся, по 3 (2), увеличиваются кверху колоса от 20 до 40 (50) см дл., средняя 16—18 мм дл.; ости верхнего колоска по 3—4. Нижняя цветочная чешуя у боковых колосков с 1—3 остями, 10—35 мм дл. и острым зубцом или остистым отростком, у верхнего колоска с остью (15) 30—45 мм дл. и острыми зубцами. Ости всех чешуй прижатые и б. или м. параллельные, не растопыренные. Зерновка сросшаяся с обеими цветочными чешуями, с одной верхней или свободная. Одр. (2/IV) V—1/VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе. Главным образом на приморских песках.

Общее распр. Средиз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Южн. Ирана.

Вид сильно изменчивый. У нас встречаются:

var. *typica* E ig. Колосья узко-ланцетные. Колоски тонкие, нижние несколько длиннее прилегающих члеников оси колоса. Колосковые чешуи 5—6 мм дл., 2,5 мм шир. Ости прижатые.—Обычная форма.

var. *palaestina* E ig. Колосья ланцетные до узко-ланцетных. Колоски более толстые. Колосковые чешуи 6—7 мм дл., 3,5—4 мм шир. Нижняя цветочная чешуя чаще двустная. Ости всех колосков б. или м. равные.—Редко.

var. *caucasica* Eig. Колосья узко-ланцетные. Колосковые чешуи с 2—3 остями, из которых средняя часто укороченная. Нижняя цветочная чешуя нижних цветков часто с одной остью.—Нередко.

var. *hirta* Eig. Колосья опушенные, в остальном как предыдущая вариация.—Редко.

5. *Ae. biuncialis* Vis. Fl. Dalm. I, tab. 1, fig. 2 (1842); Fl. Dalm., III, 344 (1852).—К. двухдюймовая—Икидүймэли б.

Стебли обычно пучками, прямые или коленчато-приподнимающиеся, (15) 20—30 см выс. Влагалища по краям ресничатые. Листья линейные, плоские, 2—5 мм шир., с обеих сторон негусто волосистые; язычок короткий, тупой. Колосья ланцетные или узко-эллиптические, 20—30 мм дл. (без остей), 5—7 мм шир., из 2, редко 3 колосков, у основания с 1—2 рудиментарными колосками, отпадающие целиком. Колоски узко- или широко-эллиптические, нижний колосок несколько длиннее прилегающего членика оси колоса, второй (при трех колосках в колосе) почти равный членику. Нижний колосок 4 (5)-цветковый, с двумя нижними цветками сидячими, плодущими, верхними—на ножках, бесплодными; верхний колосок 3 (4)-цветковый, с одним реже двумя плодущими цветками или редко бесплодный. Колосковые чешуи 8—9 мм дл. (у нижнего колоска), 5—6 мм шир., с уплощенными, дуговидными, неодинаковой ширины жилками; колосковые чешуи верхнего колоска с 3 остями (30) 40—50 мм дл., более длинными, чем ости нижнего колоска, колосковые чешуи которого с 2—3 остями, средняя из которых обычно короче краевых. Нижняя цветочная чешуя верхнего колоска с 3 остями гораздо более короткими, чем ости колосковых чешуй, нижнего колоска—с 2 весьма неравными остями и коротким зубцом. Зерновка свободная. Оди. V—1/VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На приморских песках, часто в садах и виноградниках, на полях, по сухим руслам рек, на сухих глинистых и щебнистых местах.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. В СССР: Крым. Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан с острова Лезины в Адриатическом море.

var. *macrochaeta* (Schuttli. et Huet.) Eig. Колосья опушенные, беловатые.—Нередко.

6. *Ae. triaristata* W. Sp. pl. IV, 2, 843 (1805).—*Ae. ovata* β *triaristata* Coss.; Boiss., 674; Липский, 494.—*Ae. ovata* (non L.) Griseb. in Ledeb., IV, 327; Фомин и Воронов, I, 153; Гроссгейм, I, 137.—*Triticum ovatum*; Шмальгаузен, II, 662 р.р.—К. трехостная—Учгылчыгы б.

Стебли обычно негустыми пучками, часто коленчато-приподнимающиеся, (15) 25—35 см выс. Влагалища листьев по краям длинно-ресничатые, самые нижние длинно-волосистые. Листья линейные, плоские, 2—3 мм шир., с обеих сторон обычно опушенные длинными волосками; язычок короткий, тупой, коротко-ресничатый. Колосья ланцетные, в верхней части внезапно суженные, 2,5—3,5 см дл. (без остей), 6—8 мм шир., с 3—4 (5) колосками, у основания также с 3—2 рудиментарными; два нижние колоска крупные, эллиптические, плотно прижатые друг к другу, плодущие, верхние 1—2, мелкие, бесплодные; нижний колосок значительно длиннее прилегающего членика оси колоса, 4-цветковый, с

двумя нижними сидячими плодущими цветками и двумя верхними бесплодными и на ножках; верхний колосок или оба верхние колоска с 1—2 бесплодными цветками или даже пустые. Колосковые чешуи (6) 7—9 мм дл., весьма широкие, 5—6 мм шир., во время плодоношения сильно выпуклые, несколько вздутые, с 7—9 дуговидно-изогнутыми, плоскими, беловатыми жилками неодинаковой ширины, на верхушке с 2—3 длинными, в нижней части плоскими и расширенными остями, у верхнего колоска обычно с 3 остями, ости (25) 30—40 (55) мм дл.; ости колосковых чешуй второго нижнего колоска длиннее остей колосковых чешуй самого верхнего и немного длиннее остей первого нижнего колоска. Нижняя цветочная чешуя почти равна колосковым, с двумя равными или неодинаковой длины остями до 15 мм дл., у верхнего колоска с очень короткими остями (средней остью более длинной, если их три) или с остистыми зубцами. Все ости во время плодоношения часто сильно оттопыренные, у всех колосков расположение на б. или м. одинаковом уровне. Зерновка свободная. Оdn. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр.—В нижнем и среднем горных поясах. На сухих глинистых и щебнистых склонах, в кустарниках.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. В СССР: Евр. ч. (Причерн.), Крым. Кавказ (Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавказ.).—Описан из Южн. Европы.

var. trojana Eig. Колосья серые, сильно опушенные. Нижний колосок крупный. Колосковые чешуи ок. 12 мм дл. и 6 мм шир. Верхний колосок тонкий. Ости сильно оттопыренные.—Редко.

7. *Ae. umbellulata* Z h u k o v s k y, Тр. по прикл. бот., ген. и сел., 413 (1928).—К. зонтичковая—Четирвари б.

Стебли пучками, часто коленчато-приподнимающиеся, 20—30 см выс. Листья линейные, плоские, 1,5—3 мм шир., с обеих сторон голые или реже снизу опушенные длинными волосками, у основания длинноресничатые; язычок короткий, тупой, коротко-ресничатый. Колосья 20—30 мм дл., 6—9 мм шир., ланцетные до яйцевидных, в верхней части внезапно суженные, с 3—5 (6) колосками, из которых верхние 2—3 мелкие бесплодные, у основания с (2) 3 (4) рудиментарными колосками, отпадающий целиком. Нижние колоски обычно в числе 2, обратно-яйцевидные, вздутые, плодущие, значительно длиннее прилегающего членика оси колоса, 4-цветковые, с двумя нижними плодущими цветками, остальными бесплодными. Колосковые чешуи 6—8 мм дл., обратно-яйцевидные, кожистые, по краю пленчатые, с многочисленными, струйчатыми, неодинаковой и неравномерной ширины жилками, с (3) 4 (5) неравной длины остями 20—30 (40) мм дл., у верхнего колоска с 3—5 немного более короткими. Нижняя цветочная чешуя длиннее колосковых чешуй, с (2) 3 более короткими остями, часто весьма неравными или с 2 остями и коротким боковым или остевидным зубцом. Ости всех чешуй тонкие, расходящиеся, располагающиеся в одной плоскости. Зерновка свободная. Оdn. 2/V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—МК центр.—Диаб.—На низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и щебнистых склонах, по галечникам.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Кавказ (Вост. Закавказ.).

Род 131. *Heteranthellum* Hochst.—Гетерантелиум—гетерант

Соцветие—колос. Колоски многоцветковые: два нижних цветка в колоске плодущие, сидячие, верхние цветки бесплодные, состоящие из одних пустых чешуй. Колосковые чешуи щетиновидные, в нижней половине мохнаты. Нижняя цветочная чешуя плодущих цветков кожистая, яйцевидно-ланцетная, бородавчатая и щетинистая, постепенно переходящая в длинную прямую ость; верхняя цветочная чешуя с двумя киями, на верхушке с двумя тонкими острями. Зерновка срастается с верхней цветочной чешуей, с глубоким желобком, наверху, опущенная. Однолетники.

В роде 1 вид, распространенный в Пер. Азии.

1. *H. piliferum* Hochstetter in Kotschy Pl. Aleppo. exs. (1843).—Г. волосовидный—Туквари б.

От основания пучковато-ветвистое, с коленчато-приподнимающимися стеблями, 10—30 см выс. Листья линейные, заостренные, плоские, 2—3 мм шир., с обеих сторон шероховатые или коротко-волосистые, по краям остро-шероховатые; нижние влагалища оттопыренно-волосистые; язычок очень короткий, тупой. Колос 2—4 см дл. (с остями), ломкий, распадающийся на участки. Колосковые чешуи 9—15 мм дл., щетиновидные, в нижней части длинно-волосистые. Нижняя цветочная чешуя плодущих цветков 5—7 мм дл., кожистая, с пятью жилками, яйцевидно-ланцетная, переходящая в прямую ость до 13 мм дл., сверху бородавчатая и длинно мохнато-волосистая; верхняя цветочная чешуя 7—8 мм дл., продолговато-ланцетная с двумя киями и глубокой бороздой между ними, на верхушке с двумя прямыми острями ок. 1 мм дл. Чешуи бесплодных цветков расположены пучком на верхушке стерженька колоска, мелкие, с прямыми шероховатыми остями (5) 10—15 мм дл. Одн. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—На сухих каменистых местах и галечниках.—Редко.

Общее распр. Вост. Средиз. Арм.-Курд., Иран. В С С С Р: Ср. Азия (Сыр-Дар., Пам.-Ал.). К а в к а з (Южн. Закавк.).—Описан из окр. Алеппо.

Род 132. *Hordeum* L.—Ячмень—Арпа

Соцветие—густой колос. Колоски на стержне сидят по 2—3, одноцветковые, с зачатком второго цветка: средний цветок обоеполый, сидячий или на ножке, боковые мужские или бесполое, на ножках. Колосковые чешуи 2, ланцетные или шиловидные. Нижняя цветочная чешуя на верхушке с остью, верхняя с двумя киями, по киям шероховатая или ресничатая. Зерновка продолговатая, сросшаяся с верхней цветочной чешуей.

Из 18 видов, растущих в Европе, Центр. Азии, Сев. Африке, Сев. и Южн. Америке, на Кавказе—14, в Азербайджане 8 видов.

1. Культурные растения. Все три колоска плодущие. Колос цилиндрический. * 8. *H. vulgare* L.
 = Дикорастущие растения 2
 2. Однолетники 3
 = Многолетники 6

3. Колоски сидят по 2. Нижняя цветочная чешуя с остью 20—30 мм дл. Листья узко-линейные, свернутые.
1. *H. crinitum* (Schreb.) Dsf.
= Колоски сидят по 3 4
4. Нижняя цветочная чешуя среднего колоска широко-эллиптическая, у боковых колосков без ости. Высокие растения, 60—80 см выс.
7. *H. spontaneum* C. Koch.
= Нижняя цветочная чешуя ланцетная, у всех колосков с остью. Небольшие растения 5
5. Колосковые чешуи при среднем плодущем колоске ланцетные или линейно-ланцетные.
5. *H. leporinum* Link.
= Колосковые чешуи при среднем плодущем колоске щетиновидные.
6. *H. hystrix* Roth.
- 6(2). Колоски сидят по 2. Листья линейные, плоские, 6—10 мм шир.
2. *H. europaeum* (L.) All.
= Колоски сидят по 3 7
7. Стебли при основании с луковичеобразным утолщением. Колос зеленый, толстый. Высокие растения, 60—100 (150) см выс.
4. *H. bulbosum* L.
= Стебли при основании не утолщены луковичеобразно. Колос тонкий, обычно темнофиолетовый.
3. *H. violaceum* Boiss. et Huet.

1. *H. crinitum* (Schreb.) Dsf. Fl. Atl., I, 113 (1798).—*Elymus crinitus* Schreber Besch. Graes., 15 (1772); M. B., III, 91; Griseb. in Ledeb., IV, 329.—*E. caput medusae* L. p.p.; Boiss., V, 691; Липский, 496.—*H. caput medusae*; Шмальгаузен, II, 606; Фомин и Воронов, I, 154—155.—*Thaenitherum crinitum* Nevski, Фл. СССР, II, 719 (1931).—Я. длинноволосый—Узунсов а.

Стебли пучком, прямые или коленчато-приподнимающиеся, голые, гладкие, 18—30 (44) см выс. Листья узко-линейные до 2 мм шир., свернутые, с верхней стороны волосистые; язычок очень короткий. Колосья (вместе с остями) 6 или м. равны стеблю или в $1\frac{1}{2}$ —3 раза короче его; стержень их по ребрам остро-шероховатый. Верхний цветок в колоске редуцированный, бесполой. Колоски узко-ланцетные, 7—10 мм дл. Колосковые чешуи ланцетно-линейные, постепенно переходящие в шероховатую ость, вместе с остью (10) 16—25 мм дл. Нижняя цветочная чешуя ланцетная, с длинной, жесткой, в нижней части сплюсненной, по краям остро-шероховатой остью 6—11 см дл., позже дуговидно-отклоненной наружу. Верхняя цветочная чешуя линейная, прямо-усеченная, до 13 мм дл. Одр. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр.—МК южн.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем (главным образом) и среднем горных поясах. На сухих глинистых, щебнистых и скалистых склонах и каменистых осыпях.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Крым, Ср. Азия. Кавказ (Вост. и Южн. Закавказ., Тал.). — Описан из окр. Смирны.

Хоз. знач.—В молодом состоянии поедается скотом. Декоративное в букетах.

2. *H. europaeum* (L.) Al l. Fl. Pedem. II, 260 (1785).—*Elymus europaeus* L. Mant., 35 (1767); M. B., I, 81; Griseb. in Ledeb., IV, 330; Boiss., V, 690; Липский, 496.—*Stiviera europaea* Koeler; Невский, Фл. СССР, II, 720 (1934).—Я. европейский—Аврона а.

Зеленое. Корневище короткое. Стебли прямые или восходящие, голые, гладкие, в узлах коротко-опушенные, 43—77 (95) см выс. Листья линейные, заостренные, плоские, 5—10 мм шир., с обеих сторон, особенно по краям, остро-шероховатые, сверху с редкими длинными волосками; влагалища шероховатые, опушенные обращенными вниз жестковатыми волосками. Колос 6—9 см дл. Средний из трех колосков бесполой, состоящий из 2 чешуй, боковые плодущие, на ножках, узко-ланцетные; ось колоска продолжена в виде стерженька. Колосковые чешуи линейно-шиловидные, продолженные в ость, вместе с последней 15—20 мм дл., голые. Нижняя цветочная чешуя ок. 10 мм дл., с шероховатой остью 20—25 мм дл. Мн. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах. В тенистых лесах.

Общее распр. Ср. Европа, Сканд., Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч. (Верхне-Волж., Средне-Днепр.), Крым. Кавказ (Зап. и Вост. Закавказ., Предкавказ., Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Германии.

3. *H. violaceum* Boiss. et Huet Diagn., sér. I, XIII, 70 (1853).—*H. secalinum* (non Schreb.); Boiss., V, 688; Шмальгаузен, II, 666; Липский, 496.—*H. pratense* et β *nodosum* Griseb. in Ledeb., IV, 328—29 р.р.—*H. nodosum* M. B., I, 82; II, 457; III, 92; Фомин и Воронов, I, 157; Гроссгейм, I, 140.—Я. фиолетовый—Бэнэвшэйи а.

Серовато-зеленое растение, образующее рыхлые или часто плотные дерновины. Стебли прямые или коленчато-приподнимающиеся, гладкие, (20) 40—80 (95) см выс. Листья линейные, заостренные, плоские, 2—3 (4) мм шир., сверху шероховатые; язычок очень короткий. Колос тонкий, прямой, обычно матово-темнофиолетовый, 2,5—6 см дл.; стержень колоса ломкий, по ребрам шероховатый. Колоски узко-ланцетные, по 3: средний сидячий, обоеполюй, боковые на ножках, мужские. Колосковые чешуи у всех колосков шиловидные, шероховатые, немного длиннее цветка. Нижняя цветочная чешуя 5—7 мм дл., ланцетная, заостренная или (у среднего колоска) с остью до 5 мм дл. Мн. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК южн.—Нах. горн.—В верхнем и высокогорном поясах. На субальпийских и альпийских лугах, осыпях, у верхней опушки леса.

Общее распр. Иран, Арм.-Курд. В СССР: Кавказ (Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ.).—Описан из Сев. и Вост. Ирана.

4. *H. bulbosum* L. Amonit. Acad., IV, 304 (1759).—Я. луковичный—Соғанаглы а.

Стебли при основании луковичеобразно-утолщенные, прямые, гладкие, высокие, (50) 70—90 (93) см выс. Влагалища нижних листьев иногда оттопыренно-длинновато-волосистые. Листья линейные, заостренные, плоские, 3—4 (5) мм шир., шероховатые, нередко с обеих сторон с редкими длинными волосками, листовая пластинка при основании с ушками; язычок очень короткий. Колос (5) 8—10 (16) см дл., прямой, густой, по ребрам шероховатый, весьма ломкий. Колоски узко-ланцет-

ные, по 3: средний сидячий, обоеполюй, плодущий, боковые на ножках, мужские. Колосковые чешуи среднего цветка равные, узко-ланцетные, переходящие в более длинную, в 2—3 раза длиннее чешуи, остро-шероховатую ость, вместе с ней 12—18 мм дл.; нижняя цветочная чешуя 10—12 мм дл., ланцетная, с крепкой прямой остью 20—30 (40) мм дл. Колосковые чешуи боковых колосков обычно немного, но явно неравные: более длинная—щетиновидная, постепенно переходящая в ость, более короткая—линейно-ланцетная, тоже переходящая в ость, вместе с остью 13—20 мм дл. Мн. V—1/VII.

Распр. в Азерб. ССР. Хачм. низм.—Прикасп.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Алаз.—Агрич.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр.—МК южн.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса. На лугах, по опушкам, в кустарниках, на залежах и по краям посевов, в виноградниках, на огородах, по межам, у дорог.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Крым, Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан.). Кавказ (Даг., Вост., Южн. и Зап. Закавказ., Тал.).

5. *H. leporinum* Link in Linnaea, IX, 133 (1834).—*H. murinum* (поп L.); М. В., I, 83; Griseb. in Ledeb., IV, 328; Boiss., V, 686; Шмальгаузен, II, 665; Липский, 495; Фомин и Воронов, I, 156.—Я. заячий—Довшана.

Стебли сильно коленчато-приподнимающиеся, нередко простертые, голые, гладкие, (7) 13—40 (80) см выс. Листья линейно-ланцетные или линейные, заостренные, плоские, 3—4 (8) мм шир., шероховатые, с обеих сторон нередко б. или м. волосистые; влагалище верхнего листа часто б. или м. вздутое; язычок очень короткий. Колос светлозеленый, прямой, густой, двухрядный, (3) 4—5 (9) см дл. Колоски на стержне по 3: меньший средней сидячий, обоеполюй, боковые более крупные, на ножках, мужские. Колосковые чешуи среднего колоска равные, узко-ланцетные, по краям длинно-ресничатые, продолженные в прямую шероховатую ость, 20—27 мм дл. (вместе с остью); нижняя цветочная чешуя широко-ланцетная, совнутри голая, 6—11 мм дл., с остью 20—30 (36) мм дл. Колосковые чешуи боковых колосков неравные и неодинаковые, внутренняя несколько ланцетовидно-расширенная, по бокам ресничатая, 16—21 мм дл., наружная щетиновидная, без ресничек, 21—26 мм дл. Нижняя цветочная чешуя боковых колосков ланцетная, острая, но без ости, совнутри несколько "мохнато-волосистая. Одр. 2/IV—VI (1/VII) (таблица XLVI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—На низменности и в нижнем, редко в среднем горных поясах. Сорное. Входит в состав полупустынного эфемеретума; встречается у жилья, у дорог, на пастбищах, у рынков, по краям посевов, на залежах, мусорных местах, по руслам рек, на сухих лугах и травянистых склонах, сухих глинистых и каменистых склонах, приморских и внутренних песках. Наиболее обычный злак, встречающийся по всей Кура-Араксинской низменности и в прилегающих районах.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Крым, Евр. ч. (Ниже-Волж.), Ср. Азия (Кара-Кум, Пам.-Ал., Тянь-Шан., Сыр-Дар.). Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Греции.

Хоз. знач.—Играет видную роль на зимних пастбищах, являясь в молодом состоянии хорошим пастбищным растением, рано, однако, грубея и засыхая.

6. *H. hystrix* Roth *Catalecta bot.* I, 23 (1797).—*H. maritimum* (non With.); Boiss., V, 687 p.p., Шмальгаузен, II, 665; Липский, 495; Фомин и Воронов, I, 155.—*H. Gussoneanum* Par!; Гроссгейм, I, 139.—*H. geniculatum* M. B., I, 83; III, 92.—*H. geniculatum* All.; Гроссгейм, Опр. раст. Кавказа, 720 (1949)—*H. pratense* var. *desertorum* Griseb. in Ledeb., IV, 329.—Я. щетинистый—Гылы а.

Стебли обычно пучком, коленчато-приподнимающиеся, реже прямые, голые, гладкие, (10) 15—30 (50) см выс. Листья ланцетно-линейные или линейные, заостренные, часто короткие, плоские, ок. 2 мм шир., шероховатые или редко-волосистые; нижние влагалища иногда мягко опушенные; язычок очень короткий. Колос густой, прямой, (2) 3—4 (5) см выс., зрелый почти четырехгранный. Колоски на стержне по 3: средний колосок более крупный, обоеполый, сидячий, боковые на ножках мужские или недоразвитые. Колосковые и нижняя цветочная чешуи продолженные в прямую, короткую или длинную остро-шероховатую ость, голые, без ресничек. Колосковые чешуи среднего колоска щетиновидные, 10—20 мм дл.; нижняя цветочная чешуя его ланцетная, 5—7 мм дл. с равной ей или превышающей ее вдвое остью. Колосковые чешуи боковых колосков неодинаковые: нижняя слегка ланцетно-расширенная, вместе с остью 10—20 мм дл., верхняя щетиновидная, почти той же длины. Нижняя цветочная чешуя с равной ей или более короткой остью. Одн. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. низм.—Диаб.—Ленк. горн.—На изменности во всей приморской полосе и в долине Куры. На солонцеватых лугах и приморских песках, по окраинам соленых озер, по руслам рек, у дорог в полупустынной зоне.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. В СССР: Евр. ч. (Нижн.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Кара-Кум, Пам.-Ал., Тянь-Шан., Сыр-Дар.). Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.).—Описан по культурным экземплярам.

7. *H. spontaneum* C. Koch in Linnaea, XXI, 430 (1848).—*H. ithabureense* Boiss., V, 686; Липский, 495.—*H. distichum* (non L.) Griseb. in Ledeb., IV, 327 p.p.—Я. дикорастущий—Ябаны а.

Стебли одиночные или немногие, прямые или коленчато-восходящие, толстые, голые, гладкие, (30) 50—80 (100) см выс. Листья линейные, заостренные, плоские, 5—6 мм шир., с обеих сторон и по краям остро-шероховатые, у основания пластинки с серповидными ушками; влагалища гладкие; язычок бело-пленчатый, короткий. Колос прямой, двурядный, слегка сжатый, 5—8 см дл. (без остей); стержень колоса по ребрам шелковисто-волосистый, ломкий. Колоски на стержне по 3: средний более крупный обоеполый, ланцетный, острый, сидячий, с длинной крепкой прямой остью, боковые колоски линейные, прямо усеченные, без ости, 6—10 мм дл. Колосковые чешуи всех колосков линейно-шиловидные, переходящие в шероховатую ость, вместе с остью 14—18 (30) мм дл. Нижняя цветочная чешуя среднего плодущего колоска широко-ланцетная, на верхушке с уплощенной остро-шероховатой прямой остью 7—10 (13) см дл., боковых мужских колосков—линейная, прямо-



Таблица XLVI

1—*Hordeum leporinum* Link, а—группа колосков; 2—*H. spontaneum* C. Koch, а—группа колосков

усеченная, без ости. Верхняя цветочная чешуя колосков равна нижней. Одр. IV—VI (таблица XLVI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.

Общее распр. Балк.-Малоаз. (вост. ч. района), Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран. В СССР: Ср. Азия. Кавказ (Вост. Закавказье).—Описан из Ширванского района (Азерб. ССР).

8. *H. vulgare* L. Sp. pl. 84 (1753).—Я. обыкновенный—Ади а.

Стебли прямые, гладкие, 50—85 см выс. Листья плоские, 10—12 мм шир., голые, с обеих сторон шероховатые, при основании пластинки с серповидно-изогнутыми ушками, охватывающими стебель; язычок ок. 1 мм дл. Колос линейный, продолговатый, до 12 см дл. (без остей) и 15 мм шир.; стержень неломкий, по ребрам коротко-волосистый. Колоски сидят на оси колоса по 3 в два противоположных ряда, все плодущие, боковые почти сидячие. Колосковые чешуи волосистые, линейно-ланцетные, переходящие в тонкую шероховатую ость, вместе с которой 9—12 мм дл. Нижняя цветочная чешуя широко-эллиптическая, на верхушке переходящая в длинную, в нижней части плоскую, выше трехгранную, по ребрам остро-шероховатую ость до 8—12 см дл., у среднего колоска до 15 см дл. Одр.

Возделывается по всему СССР в районах земледелия. Из всех хлебных злаков наиболее далеко идет на север.

Род 133. *Elymus* L.—Колосняк—Гым

Соцветие—колос; колоски сидят на стержне по 2—6, 2—5-цветковые. Колосковые чешуи 2, жесткие, узко-ланцетные, заостренные, остающиеся на стержне колоса. Цветочные чешуи ланцетные, без кия, с пятью жилками. Зерновка срастается с верхней цветочной чешуей, продолговато-линейная, с внутренней стороны с желобком.

Из 30 видов, распространенных в умеренных поясах обоих полушарий, кроме Южн. Африки и Австралии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *E. giganteus* Vahl. Symbol. Botan., III, 10 (1794).—*E. sabulosus* M. B., I, 81; Boiss., V, 690; Липский, 496; Фомин и Воронов, I, 157; Гроссгейм, I, 141—*E. arenarius* β *sabulosus* et γ *giganteus*; Шмальгаузен, II, 667.—К. гигантский—Нәһәнк г.

Корневище ползучее. Стебель высокий, прямой, тонкий, голый, гладкий, (43) 60—80 (115) см выс. Листья линейные, 5—8 (10) мм шир., жесткие, свернутые, на верхушке шиловидно-свернутые; язычок короткий, ок. 1 мм дл. Колос (12) 15—20 (28) см дл., прямой, крепкий, густой, кверху обычно суженный. Колоски 4—5-цветковые, в нижней части колоса по (3) 4—6, в верхней по 3—2, длиннее междоузлий, (15) 18—23 (24) мм дл.; стержень колосков густо-шелковисто-волосистый. Колосковые чешуи жесткие, линейно-ланцетные, длинно-заостренные, приблизительно равные колоскам. Нижняя цветочная чешуя продолговато-ланцетная, острая, в нижней части мягко-волосистая, вверху голая. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—На низменности в приморской полосе или недалеко от нее. На приморских, часто солонцеватых песках.

Общее распр. В СССР: Евр. ч. (Нижне-Волж., Причерн.), Крым, Зап. Сибирь (Верхн.-Тоб., Ирт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян, Даур), Ср. Азия (Арал.-Касп., Прибалх., Тянь-Шан). Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан по экземплярам неизвестного происхождения.

var. typicus A. Grossh. Колос кверху постепенно суженный. Колосковые чешуи обычно ок. 15 мм дл.

var. cylindraceus Rosh. Колос тонкий, почти по всей длине равномерной толщины, суженный только на вершине.

var. longiglumis Rosh. Колос б. или м. цилиндрический. Колосковые чешуи до 25 мм дл.

Хоз. знач.—Листья и отчасти стебли охотно поедаются скотом до колошения, а нижняя более мягкая и сочная и более питательная часть стебля, погруженная в песок, хорошо поедается лошадьми. Хорошо также поедаются лошадьми колосья, начиная с молочной спелости. Сено, скошенное рано, удовлетворительного качества. Важное хозяйственное значение имеют пескоукрепительные свойства колосняка, являющегося прекрасным закрепителем сыпучих песков.

Сем. LUCOPODIACEAE L. C. Rich.—ПЛАУНОВЫЕ—
ПЛАУН ФЭСИЛЭСИ

Стебли и корни вильчато-ветвистые. Листья мелкие, чешуйчатые или игольчатые. Спорангии почковидные, раскрывающиеся только на 2 створки, помещающиеся в пазухах обыкновенных листьев или в колосках на концах ветвей. Заростки подземные, клубневидные.

Род *Lucopodium* L.—Плаун—Плаун

См. характеристику семейства.

Из 140 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе—6, в Азербайджане 1 вид.

L. selago L. Sp. pl. 1102 (1753)—П. баранец—Гузу плауну

Зеленое или темнозеленое. Стебли приподнимающиеся, вильчато-ветвистые, густо олиственные, до 25 см выс. Листья спирально расположенные, 5—7 мм дл., линейно-ланцетные, острые, отстоящие или косо вверх направленные. Спорангии в пазухах обыкновенных листьев, желтоватые, почковидные, ок. 1,5 мм в поперечнике. На верхних листьях развиваются легко опадающие почечки. Мн. Спорон. VII—X.

В среднем горном поясе.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (гос. заповедник Гей-гель в Ханларском районе, уц. Чингил, в сосновом лесу на глыбе известняка среди мха. Собр. 9. IX. 49 Лунина).

Примечание. Этот единственный представитель сем. плауновых в Азербайджане найден недавно сотрудницей государственного гей-гельского заповедника Луниной при обследовании ею естественного соснового насаждения в заповеднике Гей-гель.

К роду *Turpha* L.

T. Grossheimii Pobedim. в Ботан. матер., XI, 10 (1949).—*T. angustata* (non Vory et Chaub.); Гроссгейм, Фл. Кавказа, I, 76 (1939) (растения Ленк. низм.) —Р. Гроссгейма—Гроссгейм чийэни

Стебель 80—100 см выс. Листья линейные, плоские, 5—8 мм шир. Мужская и женская части соцветия расставлены на 4—8 см. Женское соцветие 16—20 см дл., 2—2,5 см шир., цилиндрическое, после цветения бледнокоричневое, беловатое, с поверхности ячеистое; ячейки об-

разованы усеченными вершинами кароподиев (бесплодных женских цветков), образующих дно ячейки, волосками гинофора, равными прицветничкам, смешанным с рыльцами плодущих цветков, составляющих стенку ячesk. Мн. VI—IX.

На низменности. На морском побережье, на болотах, по берегам рек. *Распр. в Азерб. ССР.* Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.

В СССР: Ср. Азия (Сыр-Дар., Аму-Дар.). Кавказ (Вост. Закавказье, Тал.).—Описан из Ленкорани.

Отличается от *T. angustata* Вогу et Шауб. ячеистым и беловатым женским соцветием, округлыми на вершине белыми и крупными прицветниками, более короткими рыльцами плодущих цветков.

T. caspica Pobedim., в Ботан. матер., XII, 21 (1950)—Р. каспийский.—Каспи чийэни.

Высокое растение. Листья линейные, плоские, 8—13 мм шир. Мужская и женская части соцветия расположены непосредственно друг над другом. Женское соцветие 15—18 см дл., 2,5—3 см шир., в верхней расширенной части обратно-яйцевидно-продолговатое, светлокоричневое, с поверхности покрытое расширенными кончиками рылец. Мн. VI—IX.

На низменности. В приморской полосе, на болотах, по берегу рек, на влажных местах.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Ленк. низм.

В СССР: Зап. берег Касп. моря (дельта Волги, Хачмасский и Ленкоранский районы в Азербайджане).—Описан из Ленкоранского района (порт Ильича—Кумбаши).

Отличается от *T. latifolia* L. обратно-яйцевидно-продолговатым соцветием светлокоричневого цвета, внезапно расширенным, плоским, почти прозрачным рыльцем и светложелтыми, сильно спирально закрученными пыльниками.

К роду *Sparganium* L.

S. simplex Huds. Fl. angl. ed. 2,401 (1778).—Е. простой—Адикирпибаш

Стебель прямостоячий, редко плавающий, 30—50 см выс. Листья линейные, продольно-ребристые, у основания трехгранные, 7—10 мм шир. Соцветие не ветвистое. Мужские головки в соцветии на удлиненной оси, в числе 4—6 (9); женские головки в числе 3—5, нижние на ножках, верхние сидячие. Плодики 4—5 мм дл., коричневые или зеленые, эллиптические, по середине с перетяжкой, кверху постепенно суженные в тонкий носик 1,5—2,5 мм дл. Мн. VI—VII.

В среднем горном поясе. На болотах и по берегам рек.

Распр. в Азерб. ССР. МК—Нах. горн.

В СССР: Евр. ч. (вся, кроме Арктики и Крыма), Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия (Прибалх, Тянь-Шан.); Дальний Восток. Кавказ (Предкавказье, Даг., Вост. и Южн. Закавказье).—Описан из Англии.

К роду *Melica* L.

M. Schischkini Пjinskaja в Ботан. матер., XII, 29 (1950)—П. Шишкина—Шишкин к.

Плотнoderнистое. Стебли у основания одетые серо-черным влагалищем, голые, 40—50 см выс. Влагалища листьев голые; язычок тупой, 3—4 мм дл. Листья жесткие, линейные, часто щетиновидно-свернутые, 3 (4) мм шир., снизу голые, сверху очень коротко опушенные, обычно к стеблю прижатые, реже косо отклоненные. Метелка сжатая, густая, 10—12 см дл. Колоски ок. 1 см дл.; нижняя колосковая чешуя широко-ланцетная, голая, 5—6 мм дл., длиннее половины верхней колосковой чешуи; верхняя колосковая чешуя ланцетная, голая, 9—11 мм дл.; нижняя цветочная чешуя 6 мм дл., пленчатая, ланцетная, по всей наружной поверхности густо покрыта длинными волосками. Мн. V—VI.

В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах и осыпях.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горы. (гора Габах-ял в Норашенском районе, откуда и описан).

Общее распр. Тур.-Арм., Курд., Иран, Сирия, Палестина.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

	Стр.		Стр.
Адиантум	38	Булавопосец суставчатый	196
„ венерин волос	38	Бухарник щетинистый	194
Аира	195	Вейник	188
„ волосовидная	195	„ гигантский	189
Аиограмма	36	„ иранский	192
„ тонколистная	36	„ кавказский	193
Аржанец	169	„ ложнотростниковый	190
Аржанница	167	„ наземный	189
„ камышевидная	168	„ олимпийский	190
„ лисохвостная	168	„ сизый	189
Аристидя	145	„ тростниковидный	192
„ вознесения	145	Ветвяка гусеницевидная	130
„ мелкоперистая	146	Взморник мелкий	86
Арундо	220	Водокрас обыкновенный	106
„ тростниковый	220	Водокрасовые	106
Батлачик	175	Вудсия	16
„ армянский	178	„ альпийская	18
„ вздутый	178	„ гладкая	18
„ влагалищный	175	„ ломкая	18
„ волокнистый	176	Вульпия	283
„ коротколистный	175	„ иранская	284
„ ледниковый	177	„ мышехвостник	284
„ мышехвостниковый	178	„ ресничатая	283
„ Ошера	177	Высшие споровые	15
„ пушистоцветковый	176	Гаудинопсис тощий	202
„ равный	180	Гетерантелум волосоносный	340
„ тифлисский	176	Гинкго	53
Бескиальница	269	Гинкговые	53
„ крупная	270	Голосемянные	53
„ луковичная	271	Гребенник шиловатый	246
„ пестроцветная	271	Гроздовник полулуный	44
„ севагская	270	Гумай	123
Бекманния	216	Двудольные	11
„ обыкновенная	216	Двуклосточник тростниковидный	144
Белоус торчащий	307	Джонсонова трава	123
Белоусник	285	Душистый колосок	144
„ восточный	285	Ежа сборная	244
„ Краузе	285	Ежеголовник	84
Биота восточная	73	„ мелкоплодный	84
Бор	165	„ многогранный	84
„ весенний	165	„ пренебреженный	84
„ развесистый	166	Ежеголовниковые	84
„ Шмидта	166	Ежовник	131
Бородач	120	„ крупноплодный	131
„ кавказский	120	„ куряное просо	131
„ кровеостанавливающий	120	„ рисовое просо	132
Буассьера растопыренная	304	„ рисовый	132
Булавоножка растопыренная	231	Женский папоротник	30

Жесткоколосница твердая	247	Костенец	волосовидный	34
Жесткомятлик	286	"	зеленый	34
" Воровова	286	"	рута постенная	35
" жесткий	287	"	северный	34
" жестковатый	287	"	черный	35
Житняк гребенчатый	323	Костер		287, 297
" пустынный	322	"	аджарский	291
" пушистый	323	"	безостный	289
Защикелая	96	"	Бенекена	289
" болотная	96	"	береговой	294
" большая	97	"	бесплодный	295
" стельчатая	96	"	Биберштейна	290
Звездоплодик частуховидный	104	"	войлочковый	294
Злаки	107	"	Гуссона	295
Змеявка	222	"	Дантонни	303
" болгарская	223	"	краснеющий	296
" поздняя	222	"	крупноколосный	302
Золотобородник дикадовый	124	"	кровельный	297
Иглаца головчатая	218	"	метельчатый	302
Императа цилиндрическая	117	"	мягкий	301
Канареечник	141	"	переменчивый	301
" короткоколосый	142	"	пестрый	291
" луковичный	141	"	полевой	299
" малый	142	"	растопыренный	300
" своеобразный	143	"	ржаной	295
Кедр гималайский	63	"	трясунковидный	299
Кипарис	74	"	японский	300
" аризонский	75	Кочедыжник альпийский		30
" вечнозеленый	74	Краеучник		37
" обыкновенный	74	" иранский		37
Кипарисовые	64	Криптограмма курчавая		38
Ковыль	147	Криптомерия японская		64
" араксинский	155	Кузьмичева трава		78
" армянский	150	Кукуруза		116
" волосатик	158	Кутандия мемфийская		231
" гигантский	157	Лесерия рисовидная		140
" Гогенаккера	152	Лисохвост (см. Батлачик)		174
" закавказский	158	Листовик сколопендровый		32
" закручивающийся	156	Ложнопокровница марантовая		37
" Иоанна	154	Луговик дернистый		196
" кавказский	149	Майс		116
" краснейший	155	Манник		267
" Лессинга	153	" каспийский		269
" Мейера	152	" напльвающий		268
" поитийский	156	" складчатый		268
" Прилпко	149	" тростниковый		269
" седоватый	155	Марсиановые		42
" узколистный	154	Марсилия		42
" шелковистый	157	" четырехлиственная		42
" Шовица	150	" шетинистая		43
Козлец кистевидный	125	Мелкохвостик остистый		314
Коленица	334	Метлица прерывчатая		194
" двухдвоймовая	333	" промежуточная		193
" зонтичковая	339	Многобородник		180
" Кочи	337	" монпельеинский		181
" оттопыренная	335	" низменный		181
" трехдвоймовая	346	" приморский		181
" трехлопастная	338	Многоножка обыкновенная		40
" цилиндрическая	335	Многорядник		26
Колосняк гигантский	346	" Брауна		28
Кольподиум волокнистый	265	" Воронова		27
" пестрый	265	" копьевидный		27
" приземистый	267	" лопастный		28
" разноцветный	266	" щетиноносный		27
Коротконожка	304	Можжевельник		64
" двухколосковая	304	" виргинский		73
" лесная	306	" восточный		70
" перистая	306	" кавказский		65
Костенец	32	" казахский		72

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Можжевухник красный	68	Орляк таврский	39
„ многоплодный	70	Остянка курчаволистная	135
„ низкорослый	67	Паспалюм	125
„ продолговатый	66	„ пальчатый	126
„ тяжелопахучий	68	„ расширенный	126
Модилия голубая	224	Пахучеколосник душистый	144
Морская трава	86	Пеннисетум восточный	139
Мортук	32	Перловник	232
„ Бонапарта	32	„ атропатаческий	233
„ восточный	32	„ высокий	237
„ пшеичный	32	„ Гогенаккера	234
„ расставленный	32	„ Жакмона	236
Мужской папоротник	24	„ кисточковидный	233
Мышей	135	„ крымский	237
Мятлик	248	„ малый	240
„ альпийский	262	„ неравночешуйный	234
„ араратский	260	„ одноцветковый	238
„ болотный	258	„ пестрый	238
„ грузинский	254	„ поникающий	238
„ густой	252	„ трансильванский	236
„ длиннолистный	254	Песочник палестинский	219
„ живородящий	250	Пиния	60
„ кавказский	261	Плаунковые	51
„ лесной	259	Плаунок швейцарский	51
„ луговой	256	Плевел	307
„ луковичный	250	„ жесткий	309
„ мазендеравский	259	„ иранский	309
„ Мейера	254	„ Маршалла	310
„ много расочный	263	„ многолетний	310
„ обыкновенный	255	„ опьяняющий	307
„ однолетний	252	„ южный	310
„ приземный	253	Полевица	182
„ синайский	251	„ белая	184
„ сплюснутый	261	„ волосовидная	185
Настоящие папоротники	15	„ карсская	186
Овес	203	„ лазистанская	184
„ бородатый	205	„ мутовчатая	186
„ Брунса	205	„ низидийская	183
„ Виеста	206	„ плосколистная	183
„ волосистолистный	208	„ тонколистная	184
„ волосистый	204	Полевичка	224
„ крупноцветковый	208	„ волосистая	225
„ Людовика	208	„ крупноколосковая	226
„ посевной	207	„ малая	226
„ пустой	207	„ Старосельского	227
„ сомнительный	204	„ тростниковидная	225
„ южный	206	Поллиния	118
Овсец	210	„ безбородая	119
„ азиатский	211	Поручейница водяная	230
„ армянский	211	Прибрежница	242
„ луговой	210	„ ползучая	243
„ пушистый	212	„ солопчаковая	242
Овсюг (см. Овес)	203	Просо	134
Овсяница	271	„ посевное	134
„ Беккера	274	„ южное	135
„ бороздчатая	275	Прояник	165
„ гладкая	275	„ весенний	165
„ горная	280	„ развесистый	166
„ жестколистная	282	„ Шмидта	166
„ испанская	282	Птерис критский	39
„ Кочи	274	Пузатик обыкновенный	183
„ красная	276	Пузырник ломкий	19
„ луговая	278	Пустынномятлик иранский	264
„ овечья	273	Пшеница	331
„ пестрая	278	„ английская	333
„ приземная	274	„ двузернянковая	332
„ тростниковая	280	„ летняя	333
„ фиолетовая	276	„ мягкая	333
Однодольные	11,81	„ плотная	333

Пшеница	тоудар	332	Сеслерия	timoфеевковидная	220
"	твердая	333	Синявка		224
Пырей		314	Ситниковидные		98
"	волосоносный	318	Скребница	аптечная	35
"	гребенчатый	323	Скрытница	колочая	167
"	дернистый	322	Собачий зуб		214
"	длинноватый	319	Сорго		122
"	кавказский	316	"	алеппское	123
"	ползучий	319	"	обыкновенное	122
"	пустынный	322	"	сахарное	123
"	пушистый	323	"	суданское	124
"	растопыренный	316	Сосна		57
"	собачий	317	"	алеппская	62
"	средний	318	"	итальянская	60
"	стройный	321	"	крючковатая	57
"	тонкий	322	"	эльдарская	60
"	тонкохвостый	317	Сосновые		56
"	удлинненный	321	Страусовое перо		19
Райграс		213, 310	Стрелолист	трехлиственный	104
Рдест		87	Суданка		124
"	блестящий	94	Суданская трава		124
"	волосовидный	90	Сусак	зюитичный	105
"	гребенчатый	90	Сусаковые		105
"	курчавый	90	Схисмус		247
"	маленький	92	"	арабский	247
"	нитевидный	88	"	чащечный	248
"	плавающий	92	Тимофеевка		169
"	плотный	95	"	альпийская	171
"	разнолистный	94	"	Бертолони	170
"	стеблеобъемлющий	94	"	Бемера	172
"	туполистный	88	"	луговая	171
"	узловатый	92	"	метельчатая	170
Рдестовые		85	"	степная	172
Резуха		97	Типчак		275
"	мелкая	98	Тисс		54
"	морская	97	Тиссовые		54
Резуховые		97	Тонконог		227
Ризоцефалус	восточный	169	"	кавказский	228
Рнс	посевной	140	"	timoфеевковидный	229
Рисовидка	бухарниковая	164	"	тонкий	228
"	зеленоватая	163	Тонкохвостик		312
"	молиниевидная	164	"	венгерский	312
Рогоз		81	"	иранский	313
"	Ляксмана	82	"	согнутый	313
"	малый	83	Триостница		145
"	суженный	83	"	вознесения	145
"	узколистный	83	"	мелкоперистая	146
"	широколистный	82	Триостреник		98
Рогозовые		81	"	болотный	100
Рожь		329	"	приморский	100
"	анатолийская	331	Трищетижник		197
"	дикая	329	"	двуряднолистный	199
"	закавказская	330	"	жесткий	199
"	посевная	330	"	Каванилля	200
"	сорно-полевая	330	"	линейный	200
Росичка		128	"	луговой	198
"	горизонтальная	130	"	сибирский	199
"	кровяная	129	Тростник	обыкновенный	221
"	линейная	128	Трясушка		240
"	ресничатая	130	"	высокая	241
"	фиолетовая	129	"	малая	240
Руппия		95	"	средняя	241
"	морская	96	Туя	восточная	73
"	спиральная	95	Ужовник		43
Сальвиниевые		40	"	обыкновенный	44
Сальвиния	плавающая	42	"	партугальский	44
Свиной		214	Ужовниковые		43
Селягинелла		51	Французский райграс		213
Селягинелловые		51			

Жвойник	76	Щетинник	135
„ двуколосковый	78	„ зеленый	138
„ ресничатый	80	„ итальянский	138
„ рослый	79	„ мутовчатый	136
„ средний	76	„ сизый	136
„ хвощевый	79	Щитовник	20
Хвойниковые	77	„ болотный	22
Хвощ	45	„ Боррера	22
„ болотный	48	„ горный	22
„ большой	48	„ игольчатый	26
„ ветвистый	50	„ подальпийский	25
„ зимующий	51	„ Раdde	25
„ полевой	46	„ Роберта	26
„ топяной	50	Щучка	196
Хвощевые	45	Элевзия индийская	217
Хлорис прутьевидная	216	Эрэмопа иранская	64
Хохлатник ираиский	218	Эриантус краснеющий	118
Частуха	101	Эфедровые	76
„ изогнутая	102	Ячмень	340
„ ланцетная	102	„ дикорастущий	344
„ подорожниковая	101	„ длинноволосый	341
Частуховые	101	„ европейский	342
Черный папоротник	35	„ заячий	343
Чий	160	„ луковичный	342
„ костеровидный	160	„ обыкновенный	346
„ раскидистый	162	„ фиолетовый	342
Шерстяк перехваченный	127	„ щетинистый	344

АЗӘРБАЙҖАН БИТКИЛӘРИНИН АДЛАРИНЫ КӨСТӨРӨН СИЯҖИ

Агбыг	307	Гылаы а.	344
Узанаи агбыг	307	Довшан а.	343
Агот	120	Соғанағлы а.	342
Гандаяндырычы агот	120	Узунсов а.	341
Гафгаз а.	120	Ябаны а.	344
Адиант	38	Ачылыг	76
Зөһрәтүкләү адиант	38	Бойлу ачылыг	79
Айрыг	314	Гатыргуйруглу а.	79
Бойлу айрыг	321	Икисүнбүл а.	78
Гафгаз а.	316	Кирпикли а.	80
Дағыныг а.	316	Орта а.	76
Дарағлы а.	323	Ачылыг фәсиләси	76
Ит а.	317	Багырдәлән	125
Назик а.	322	Салхымвари багырдәлән	125
Назикгуйруг а.	317	Балыготу	143
Орта а.	318	Гамышвари балыготу	144
Сәһра а.	322	Багәвәр	101
Сүрүнән а.	319	Әйилмиш багәвәр	102
Түкләү а.	323	Лансетвари б.	102
Түкбурун а.	318	Йол б.	101
Узунсов а.	319	Багәвәр фәсиләси	101
Чимли а.	322	Бармаготу	128
Айыдәшәйи	20	Дүз бармаготу	128
Батдаг айыдәшәйи	22	Бәнәвшәйи б.	129
Боррер а.	22	Ганлы б.	129
Даг а.	22	Кирпикли б.	130
Әркәк а.	24	Үфғи б.	130
Ийнәвари а.	26	Бекмания	216
Радде а.	25	Адибекмания	216
Роберт а.	26	Бизоту	218
Яйлаг а.	25	Башчығлы бизоту	281
Айыдәшәйикимиләр	15	Бирләпәлиләр	281
Али спорлулар	15	Бозаг	81
Али галхансызы	30	Бонапарт бозагы	325
Анограмма	36	Бугдайы б.	326
Назикярпаг анограмма	36	Дүзәклә б.	325
Ардыч	64	Шәрг б.	328
Ағыр ий ардыч	68	Буассыер	326
Алчағбойлу а.	67	Киләшли Буассер	304
Виркинни	73	Бугда	304
Казах а.	72	Бәрк бугда	331
Гафгаз а.	60	Икидәли б.	333
Гырмызы а.	68	Тоудар б.	332
Узунсов а.	66	Юмшаг б.	332
Чохмәйвәли а.	70	Бугдайыот	333
Шәрг а.	70	Вывыз бугдайыот	335
Арпа	340	Икидүймәли б.	338
Авропа арпасы	342	Истивзиәви б.	335
Ади а.	346		
Бәнәвшәйи а.	342		

Үчдүймәли б.	336	Гумоту	219
Үчгылачығлы б.	338	Фәләстии гумоту	219
Чәтирвари б.	339	Гурамат	307
Кочи б.	337	Бәрк гурамат	309
Бүлбүлоту	141	Иран г.	309
Гысасүнбүл бүлбүлоту	142	Маршәл г.	310
Мүхтәлиф б.	143	Мәстәдичи г.	308
Соғанағлы б.	141	Чохиллик г.	310
Кичик б.	142	Чәнуб г.	310
Бүрүнчәк	167	Гурбаға оту	84
Гамышвари бүрүнчәк	168	Хырдамейвәли гурбағаоту	86
Түлкүгуйруг б.	168	Әтинәлы г.	84
Бығлыча	285	Чох вәчили г.	84
Краузе бығлычасы	285	Гурбаға оту фәсиләси	84
Шәрг б.	285	Гушдарысы	165
Вел	39	Саллаг гушдарысы	166
Тавр в.	39	Шмидт г.	166
Вәләмир	203	Яз г.	165
Бөшвәләмир	207	Гызылсағгал	124
Брунс в	205	Гылаы бухарыча	194
Виеста в.	206	Гылаыча	135
Әжин в.	207	Дәстәли гылаыча	136
Ириччәк в.	208	Көйүмтүл г.	136
Людвик в.	208	Италия г.	138
Сигнавари в.	205	Яшыл г.	138
Түкләү в.	204	Гым	346
Түкләярпаг в.	208	Нәһәнк гым	346
Чәнуб в.	206	Гы ртыч	265
Шүбһәли в.	204	Алагы ть ч	265
Вулия	283	Бәзәкли г.	266
Иран вулиясы	284	Лифан г.	265
Киприкли в.	283	Ятыг г.	267
Сичагуйруглу в.	284	Гыссааяг	304
Вүдсия	16	Гөшасүнбүл гыссааяг	305
Али вүдсиясы	18	Ләләквари г.	306
Көврәк в.	18	Мешә г.	306
Һамар в.	18	Дары	134
Гамчылыча	32	Әккә дары	134
Гара г.	35	Чәнуб д.	135
Дивар г.	35	Дәвәгушу ләләйи	19
Түквари г.	34	Алман д. л	19
Шимал г.	34	Дәлипишпишә	180
Яшыл г.	34	Аран дәлипишпишәси	181
Гамыш	221	Монцелә д.	181
Ади гамыш	221	Саһил д.	181
Гарачәһрә	54	Дәнизоту	87
Гарачәһрә фәсиләси	54	Дишә	248
Гаргу	220	Ади дишә	255
Гамышвари гаргу	220	Алп д.	262
Гаргыдалы	116	Аралат д.	260
Гаудинопс	202	Басыг д.	261
Арыг Гаудинопс	202	Батдаг д.	258
Гатыргуйругу	45	Бириллик д.	252
Батағлыг гатыг гуйругу	48	Гафгаз д.	261
Батычы г.	50	Күрчү д.	254
Будағлы г.	50	Мазандаран д.	259
Гышлаян г.	51	Мейер д.	254
Ири г.	48	Мешә д.	259
Чәл г.	46	Синай д.	251
Гатыргуйругу фәсиләси	45	Соғанағлы д.	250
Гачанчайыр	242	Сых д.	252
Сүрүнән гачанчайыр	243	Чохрәикли д.	263
Шоран г.	242	Чәмән д.	256
Гинко	53	Узунярпаг д.	254
Гингокимиләр	53	Ятыг д.	253
Голлуот	130	Диши айыдәшәйи	30
Гоуглууча	19	Дүйү	140
Көврәк г.	19	Дүйүсов	162
		Бухари дүйүсов	164

Көйүмтүл д.	163	Назикбалдыр	227
Яшылымтул д.	164	Гафгаз назикбалдыры	228
Дүйүвари Леерсия	140	Инчө и.	228
Этирлисүнбүл	144	Пишиксүнбүл и.	229
Экмө дүйү	141	Назикгуйруг	312
Заниикеллия	96	Эйлмиш и.	313
Батдаг Заниикел лиясы	96	Иран и.	313
Бөйүк з.	97	Наяс	97
Көвдөли з.	96	Дөниз наясы	97
Ийир	195	Хыгда н.	98
Түквари ийи	195	Наяс фөсиләси	97
Илан дил	43	Охярпаг	104
Ади илан дил	44	Үчярпаг о.	104
Португалия и.	44	Охоту	135
Илан дил фөсиләси	43	Пазоту	269
Иланоту	222	Ала пазоту	271
Болгария иланоту	223	Ири п.	270
Кечикөн и.	222	Севанг п.	270
Икиләпәлидәр	11	Соғанаглы п.	271
Иран көкилличәси	218	Поллиния	118
Итгуйругу	246	Саггалсыз поллиния	119
Юлафсов	210	Пишик гуйругу	169
Асия юлафсову	211	Алп пишикгуйругу	171
Эрмөни ю.	211	Бемер п.	172
Түкүл ю.	212	Бертолони п.	170
Чөмөн ю.	210	Сүпүркөвари п.	170
Юмшаг сүпүркө	188	Чөмөн п.	171
Бозавөр юмшагсүпүркө	190	Птерис	39
Гафгаз ю.	193	Крит п.	39
Гамышвари ю.	192	Ризосефалис	169
Ерли ю.	189	Шөрг резосефалиси	196
Иран ю.	192	Руппия	95
Нәһәнк ю.	189	Дөниз руппиясы	95
Олимпия ю.	190	Спирал. р.	95
Ялангамыш ю.	190	Салвиния фөсиләси	40
Юнлуча	127	Салхымоту	44
Калыш	122	Ярымай с.	44
Ади калыш	122	Санчагалыча	196
Судан к.	124	Бәндли санчагалы	196
Һәдәб к.	123	Саичагага	230
Шөкөр к.	123	Килкөшли санчагага	231
Калышвәр	232	Сетрех	36
Ала калышвәр	38	Эптөк с.	36
Атропатан к.	233	Селакинелл	51
Бирчичөк к.	238	Исвечрә с.	51
Жакмон к.	236	Сколопендрвари чаловчик	32
Кичик к.	240	Сеслерия	219
Крым к.	237	Пишикгуйругу сеслерия	220
Саллаг к.	238	Сөрв фөсиләси	64
Салхымвари к.	233	Сөрв	74
Узун к.	237	Ади сөрв	74
Һөһәнакер к.	234	Аризона с.	75
Трансилван к.	236	Һөмишөчөван с.	74
Тәнсизварлы к.	234	Сөртдишө	286
Кизлиспор	38	Вороиов сөртдишөси	286
Гырым Кизлиспор	38	Сөртвари с.	287
Криптомерия	64	Бөрк с.	287
Янол криптомериясы	64	Сөртсүнбүл	246
Кутандия	231	Бөрк сөртсүнбүл	247
Мемфик кутандиясы	231	Сәһрадишәси	264
Марант яланчыөртүк	37	Иран сәһрадишәси	264
Марсилия	42	Субоя	106
Гыллы марсилия	43	Ади субояр	106
Дөрдярпаглы м.	42	Субояр фөсиләси	106
Марсилия фөсиләси	42	Суданоту	106
Молиния	223	Сулуф	131
Мави молиния	224	Дүйү дарысы с.	132
Мургуз	118	Ири с.	134
Гызаран мургуз	118	Тоюг дарысы с.	131

Сучайыры	125	Саһил т.	294
Бармагвари сучайыры	126	Сүпүркөвари т.	302
Энли с.	126	Титрөквари т.	299
Сучичөйи	87	Чавдарвари т.	298
Балача сучичөйи	92	Чөл т.	299
Бугумлу с.	92	Япон т.	300
Гумрал с.	90	Топал	271
Дарагвари с.	90	Алатопал	278
Долгун с.	95	Беккер т.	274
Күгярпаг с.	88	Бөнөвшөйи т.	276
Мүхтәлифярпаг с.	94	Гамышы т.	280
Парлаг с.	94	Гырымзы т.	276
Сапвари с.	88	Гоюи т.	273
Түквари с.	90	Даг т.	230
Үзөи с.	92	Һамар т.	275
Суоху фөсиләси	105	Исполия т.	282
Сучайоту	230	Чөмөн т.	278
Сучичөйи фөсиләси	86	Кочи т.	274
Сидр	63	Сөртярпаг т.	282
Һималай с.	63	Шырымлы т.	275
Сүпүркө	193	Япалаг т.	274
Аралысүпүркө	194	Улдүзөмөйвө	104
Орта с.	193	Үчдиш	98
Схисмус	247	Батдагалыг үчдиши	100
Касалы схисмус	248	Дөниз көнары ү.	100
Эрәб с.	247	Үчгыллы	197
Тарлаоту	182	Бөрк үчгыллы	199
Ағтарлаоту	184	Каванил ү.	200
Дөстөли т.	186	Икичөркөярпаглы ү.	199
Карс т.	186	Чөмөн ү.	198
Лазистан т.	184	Сибир ү.	199
Назик ярпаг т.	184	Хөтвари ү.	200
Пизидия т.	183	Үзөи салвиния	42
Түквари т.	185	Фярәнк райграсы	212
Ясты ярпаг т.	183	Хырда гуйруг	313
Тахыллар фөсиләси	107	Һетерант түквари	340
Титрөк	240	Һинд өлөвзини	217
Кичик титрөк	240	Һүлпө	117
Орта т.	241	Чавдар	329
Узун т.	241	Анатолу чавдары	331
Тиканлы кизличичөк	167	Алаготү ч.	330
Түлкүгуйругу	174	Гафгаз ч.	330
Бузлаг т.	177	Экмө ч.	330
Бөрабәр т.	180	Чыр ч.	329
Гынлы т.	175	Чайыр	214
Эрмөни т.	178	Бармагвари ч.	214
Лифан т.	174	Чөмөнличө	196
Көдөкярпаг т.	175	Чимли чөмөнличө	196
Ошер т.	177	Чубугвари хлорис	216
Сичангуйруг т.	178	Чөтирвари суоху	105
Тифлис т.	176	Чий	160
Түкүлүчичөк т.	176	Тонгалвари ч.	160
Шышкин т.	178	Сөйрөк ч.	162
Тонгалоту	187	Чийөн	81
Ала тонгалоту	291	Дар ч.	83
Ачар т.	291	Дарярпаг ч.	83
Бенекен т.	289	Энлярпаг ч.	82
Биберштейн т.	290	Кичик ч.	83
Гуссон т.	295	Лаксман ч.	82
Гызаран т.	296	Чийөн фөсиләси	81
Гылчыгсыз т.	289	Чыгкымиләр фөсиләси	98
Кялкөшли т.	300	Чыплагтохумлулар	53
Дантон т.	303	Чобантохмагы	243
Дөйишөн т.	301	Чонсоноту	123
Юмшаг т.	301	Чөркөвөр	26
Ирисүнбүл т.	302	Браун чөркөвөри	28
Кровел т.	297	Воронов ч.	27
Кечөчквари т.	294	Гыллы ч.	27
Мөйвөсиз т.	295		

	Диамаг ч.	28	Элдар ш.	60
	Охварич.	27	Шам фөсилеси	56
Шияа		147	Шөрг лөлөкөтү	139
	Араз шиявы	155	Шөкөргамышы	224
	Дарярпаг ш.	154	Гамышвари шөкөргамыш	225
	Загафгазия ш.	158	Ирсүвбүл ш.	226
	Гафгаз ш.	149	Кичик ш.	226
	Гывьрьяна ш.	156	Старосселски ш.	227
	Көзэл ш.	155	Түклүчө ш.	225
	Лессиг ш.	153	Шөрг туясы	73
	Мейер ш.	152	Шириккөк	40
	Нәһәнк ш.	157	Ади шириккөк	40
	Иоан ш.	154	Ширинтум	267
	Ипөкли ш.	157	Гамышвари ширинтум	269
	Понтк ш.	156	Гырыг ш.	268
	Прилипо ш.	149	Каспи ш.	269
	Туклу ш.	158	Үзкөн ш.	268
	Үөһенакөр ш.	152	Шишкөн	186
	Чал ш.	155	Адишшкәи	188
	Эрмәни ш.	150	Шиявөр	145
Шам	Шовис. ш.	150	Вазнесен шиявәри	145
	Гармагвара ш.	57	Хырдалөлөк ш.	146
	Италия ш.	57	Яниччөк	37
	Үөлөб ш.	60	Иран яниччөклис	37
		62		

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

(Синонимы обозначены курсивом)

<i>Acrostichum alpinum</i> Bolton	18	"	<i>prostratum</i> P. B.	325
" <i>Maranthae</i> L.	37	"	<i>puberulum</i> (Boiss.) Grossh.	323
" <i>septentrionale</i> L.	34	"	<i>pulcherrimum</i> Grossh.	318
" <i>thelypteris</i> L.	22	"	<i>repens</i> (L.) P. B.	319
<i>Adiantum capillus Veneris</i> L.	38	"	<i>Roegneri</i> Boiss.	316
<i>Aegilops</i> L.	334	"	<i>squarrosus</i> Boiss.	325
" <i>biuncialis</i> Vis.	338	"	<i>Tauri</i> Boiss. et Bal.	321
" <i>caudata</i> (non L.)	335	"	Grossh.	321
" <i>cylindrica</i> Host	335	"	<i>trichophorum</i> (Link) Richt.	317
" <i>incurva</i> L.	312	"	<i>triticeum</i> Gaertn.	325
" <i>incurvata</i> L.	312	Agrostis L.		182
" <i>Kotschyi</i> Boiss.	337	"	<i>alba</i> L.	184
" <i>ovata</i> Griseb. p.p.	338	"	<i>arundinacea</i> L.	192
" <i>squarrosa</i> L.	335	"	<i>Biebersteiniana</i> (non Claus)	183
" <i>Tauschii</i> Coss.	335	"	<i>bromoides</i> L.	160
" <i>triaristata</i> W.	338	"	<i>canina</i> (non L.)	184
" <i>triuncialis</i> L.	336, 337	"	<i>capillaris</i> L.	185
" <i>umbellulata</i> Zhuk.	339	"	<i>holciformis</i> M. B.	163
<i>Aeluropus</i> Trin.	242	"	<i>interrupta</i> L.	194
" <i>littoralis</i> (Gouan) Parl.	242	"	<i>karsensis</i> Litw.	186
" <i>repens</i> (Desf.) Parl.	243	"	<i>lazica</i> Bal.	184
" <i>villosus</i> Trin.	243	"	<i>macrostachya</i> E. Bordz.	183
<i>Agropyrum</i> Gaertn.	314	"	<i>pisidica</i> Boiss.	183
" <i>armenum</i> Nevski	322	"	<i>planifolia</i> C. Koch	183
" <i>attenuatiglume</i> Nevski	316	"	<i>rupestris</i> (non All.)	184
" <i>Aucherii</i> Boiss.	317	"	<i>Ruprechtii</i> Boiss.	183
" <i>brviaristatum</i> A. Grossh.	318	"	<i>tenuifolia</i> M. B.	184
" <i>Buonapartis</i> Bornm.	326	"	<i>tenuis</i> Sibth.	185
" <i>caespitosum</i> C. Koch	322	"	<i>versicolor</i> Stev.	266
" <i>caninum</i> (L.) P. B.	317	"	<i>verticillata</i> Vill.	186
" <i>caucasicum</i> (C. Koch)		"	<i>vulgaris</i> With.	185
Grossh.	316	Aira L.		195
" <i>cristatum</i> (L.) Gaertn.	323	"	<i>aquatica</i> L.	230
" <i>Dagnae</i> Grossh.	323	"	<i>articulata</i> Desf.	196
" <i>desertorum</i> (Fisch.) Schult.	322	"	<i>arundinacea</i> L.	225
" <i>distans</i> C. Koch	328	"	<i>caespitosa</i> L.	196
" <i>divaricatum</i> Boiss. et Bal.	316	"	<i>capillaris</i> Host	195
" <i>elongatiforme</i> Drob.	319	"	<i>coerulea</i> L.	224
" <i>elongatum</i> (Host) P. B.	321	"	<i>elegans</i> W.	195
" <i>firmiculmis</i> Nevski	322	"	<i>humilis</i> M. B.	267
" <i>glaucum</i> (Desf.) R. et Sch.	317	Alisma L.		101
" <i>gracillimum</i> Nevski	321	"	<i>arcuatum</i> Mich.	102
" <i>imbricatum</i> R. et Sch.	324	"	<i>Damasonium</i> L.	104
" <i>intermedium</i> (Host) P. B.	318	"	<i>lancoelatum</i> With.	102
" <i>leptourum</i> (Nevski) Grossh.	317	"	<i>Loeselii</i> Gorski	102
" <i>littorale</i> (non Host) Boiss.	318	"	<i>majus</i> S. F. Gray	101
" <i>orientale</i> R. et Sch.	326, 328	"	<i>plantago</i> L.	101
" <i>pectiniforme</i> R. et Sch.	323	"	<i>plantago-aquatica</i> L.	101
" <i>pertenue</i> (C. A. M.) Nevski	321	Alismataceae D. C.		13, 101

<i>Allosurus crispus</i> Bernh.	38	<i>Atropis convoluta</i> (Kunth) Griseb.	270
" <i>tauricus</i> Presl	39	" <i>distans</i> Griseb. p.p.	270
<i>Alopecurus</i> L.	174	" <i>festucaeformis</i> Boiss.	270
" <i>aequalis</i> Sobol.	180	" <i>gigantea</i> Grossh.	270
" <i>agrestis</i> L.	178	" <i>Grossheimiana</i> V. Krecz.	270
" <i>armenus</i> (C. Koch)		" <i>poecilantha</i> (C. Koch) V.	
" <i>arundinaceus</i> Poir.	178	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	271
" <i>Aucherii</i> Boiss.	177	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>brevifolius</i> (Westb.)		" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>brevifolius</i> (Westb.)		" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>dasyanthus</i> Trautv.	175	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>fulvus</i> Sm.	176	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>geniculatus</i> (non L.)	180	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>glacialis</i> C. Koch	177	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>mysuroides</i> Huds.	178	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>monspeliensis</i> L.	181	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>repens</i> M. B.	179	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>ruthenicus</i> Weinm.	179	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>textilis</i> Boiss.	176	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>tiflisiensis</i> (Westb.)		" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>tiflisiensis</i> (Westb.)		" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>vaginatus</i> Pall.	176	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>ventricosus</i> Pers.	178	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
<i>Ammochloa</i> Boiss.	219	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>palaestina</i> Boiss.	219	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>subacaulis</i> (Bal.) Boiss.	219	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
<i>Andropogon</i> L.	120	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>caucasicus</i> Trin.	120	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>gryllus</i> L.	124	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>ischaemum</i> L.	120	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
<i>Anogramma</i> Link	36	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>leptophyllum</i> (L.) Link	36	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
<i>Anthoxanthum</i> L.	144	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>odoratum</i> L.	144	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
<i>Apera</i> Adans.	193	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>intermedia</i> E. Hack.	193	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>interrupta</i> (L.) P. B.	194	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
<i>Aristella bromoides</i> Bertol.	160	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
<i>Aristida</i> L.	145	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>adscensionis</i> L.	145	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>plumosa</i> Trin.	146	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
<i>Arrhenatherum</i> P. B.	212	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>elatius</i> (L.) M. et K.	213	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>Kotschyi</i> Boiss.	213	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
<i>Arundo</i> L.	220	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>donax</i> L.	220	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>epigeios</i> L.	189	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>glauca</i> M. B.	189	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>phragmites</i> L.	221	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
<i>Aspidium aculeatum</i> Sw.	27, 28	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>alpestre</i> Hoppe	30	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>filix mas</i> Sw.	24	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>lobatum</i> Sw.	28	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>lonchitis</i> Sw.	27	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
<i>Asplenium</i> L.	32	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>adiantum nigrum</i> L. p. p.	35	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>filix femina</i> Bernh.	30	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>nigrum</i> Heufl.	35	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>ruta muraria</i> L.	35	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>scolopendrium</i> L.	32	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>septentrionale</i> (L.) Hoffm.	34	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>trichomanes</i> L.	34	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>viride</i> Huds.	34	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
<i>Athyrium</i> Roth	30	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>alpestre</i> (Hoppe) Ryl.	30	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>filix femina</i> (L.) Roth	30	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
<i>Atropis</i> Rupr.	269	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
" <i>bulbosa</i> Grossh.	271	" <i>sevangensis</i> (Grossh.)	270
		<i>Avena</i> L.	203
		" <i>armeniaca</i> B. Schischk.	211
		" <i>barbata</i> Pott	205
		" <i>Bruhnsiana</i> Grun.	205
		" <i>clauda</i> Dur.	204
		" <i>distichophylla</i> Vill.	199
		" <i>elatior</i> L.	213
		" <i>fatua</i> L.	207
		" <i>flavescens</i> L. p. p.	198
		" <i>flavescens</i> L. p. p.	198
		" <i>flavescens</i> L. p. p.	198
		" <i>hirsuta</i> Moench	205
		" <i>Ludoviciana</i> Dur.	208
		" <i>macra</i> M. B.	202
		" <i>macrantha</i> (Hack.) Malz.	208
		" <i>meridionalis</i> (Malz.) Roshev.	206
		" <i>pilosa</i> M. B.	204
		" <i>pratensis</i> L.	210
		" <i>pubescens</i> Huds.	212
		" <i>rigida</i> M. B.	199
		" <i>sativa</i> L.	207
		" <i>Scheuchzerii</i> Griseb.	211
		" <i>strigosa</i> auct.	206
		" <i>trichophylla</i> C. Koch	208
		" <i>versicolor</i> (non Vill.)	211
		" <i>Wiestii</i> Steud.	206
		<i>Avenastrum armeniacum</i> (Schischk.)	
		" <i>armeniaca</i> (Schischk.)	211
		" <i>asiaticum</i> Roshev.	211
		" <i>pratense</i> Jess.	210
		" <i>pubescens</i> (Huds.) Jess.	212
		<i>Beckmannia</i> Host	216
		" <i>eruciformis</i> (L.) Host	216
		<i>Bellardiachloa polychroa</i> Roshev.	63
		<i>Biota</i> D. Don	73
		" <i>orientalis</i> (L.) Endl.	73
		<i>Boissiera</i> Hochst.	304
		" <i>bromoides</i> Hochst.	304
		" <i>pumilio</i> (Trin.) E. Hack.	304
		" <i>squarrosa</i> (Soland.) Nevskij	304
		<i>Botrychium</i> Sw.	44
		" <i>lunaria</i> (L.) Sw.	44
		<i>Brachiaria</i> (Trin.) Griseb.	130
		" <i>eruciformis</i> (Sibth.) Griseb.	130
		<i>Brachypodium</i> P. B.	304
		" <i>distachyum</i> (L.) P. B.	305
		" <i>pinnatum</i> (L.) P. B.	306
		" <i>rupestre</i> R. et Sch.	307
		" <i>silvaticum</i> (Huds.) P. B.	306
		<i>Briza</i> L.	240
		" <i>elatior</i> Sibth. et S. m.	241
		" <i>Eragrostis</i> L.	226
		" <i>media</i> L.	241
		" <i>minor</i> L.	240
		<i>Bromus</i> L.	297
		" <i>adjaricus</i> S. et L.	291
		" <i>albidus</i> M. B.	290
		" <i>anatolicus</i> Boiss. et Heldr.	301
		" <i>angustifolius</i> M. B.	292
		" <i>arvensis</i> L.	299
		" <i>asper</i> (non Murr.)	289

<i>Bromus</i>	<i>Beneckeni</i> Trimen	288	<i>Cheilanthes</i> Sm.	37
"	<i>Biebersteinii</i> R. et Sch.	290	" <i>persica</i> (Bory) Mett.	37
"	<i>brizaeiformis</i> F. et M.	299	" <i>Szovitsii</i> F. et M.	37
"	<i>commutatus</i> Schrad.	301	<i>Chloris</i> Sw.	216
"	" M. B.	300	" <i>virgata</i> Sw.	216
"	<i>cristatus</i> L.	323	<i>Chrysopogon</i> Trin.	124
"	<i>Danthoniae</i> Trin.	303	" <i>gryllus</i> (L.) Trin.	124
"	<i>distachyos</i> L.	305	<i>Colpodium</i> Trin.	265
"	<i>erectus</i> (non Huds.)	292	" <i>araraticum</i> (Lipsky)	
"	<i>fibrosus</i> (non E. Hack.)	294	" G. Woron.	265
"	<i>giganteus</i> L.	282	" <i>Balansae</i> G. Woron.	265
"	<i>Gussonii</i> Parl.	295	" <i>fibrosum</i> Trautv.	265
"	<i>hordaceus</i> (non L.)	301	" <i>humile</i> M. B.	267
"	<i>inermis</i> Leys.	289	" <i>parviflorum</i> non Boiss. et.	
"	<i>japonicus</i> Thunb.	300	" Buhse	267
"	<i>macrostachys</i> Dsf.	302, 303	" <i>Stevenii</i> Trin.	266
"	<i>madritensis</i> (non L.)	296	" <i>Woronowii</i> E. Hack.	267
"	<i>maximus</i> (non Dsf.)	295	" <i>variegatum</i> Boiss.	265
"	<i>mollis</i> L.	301	" <i>versicolor</i> (Stev.) Schmalh.	266
"	<i>patulus</i> M. et K.	300	<i>Corynephorus articulatus</i> P. B.	196
"	<i>pinnatus</i> L.	306	<i>Cryptogramma</i> R. Br.	38
"	<i>racemosus</i> (non L.)	301	" <i>crispum</i> (L.) Br.	38
"	<i>ramosus</i> (non Huds.)	289	<i>Crypsis</i> Ait.	166
"	<i>rigens</i> (non L.)	295	" <i>aculeata</i> (L.) Ait.	167
"	<i>rigidus</i> Roth	295	" <i>alopeuroides</i> Schrad.	168
"	<i>riparius</i> Reh m.	292	" <i>schoenoides</i> Lam.	167
"	<i>rubens</i> L.	296	<i>Cryptomeria japonica</i> Don.	64
"	<i>scoparius</i> L.	302	<i>Cupressaceae</i> F. W. Neger	12,64
"	<i>secalinus</i> L.	298	<i>Cupressus</i>	74
"	<i>squarrosus</i> L.	300	" <i>arizonica</i> Greene	75
"	<i>sterilis</i> L.	295	" <i>sempervirens</i> L.	74
"	<i>tectorum</i> L.	295	<i>Cutandia</i> Willk.	231
"	<i>tomentellus</i> Boiss.	294	" <i>memphitica</i> (Spr.) Rich.	231
"	<i>tomentosus</i> (non Trin.)	294	<i>Cuviera europaea</i> Koeler	342
"	<i>variegatus</i> M. B.	291	<i>Cynodon</i> Rich.	214
"	<i>villosus</i> Lipsky	301	" <i>dactylon</i> (L.) Pers.	214
<i>Butomaceae</i>	S. F. Gray	13,105	<i>Cynosurus</i> L.	246
<i>Butomus</i>	L.	105	" <i>durus</i> L.	247
"	<i>umbellatus</i> L.	105	" <i>echinatus</i> L.	246
<i>Calamagrostis</i>	Adans.	188	" <i>indicus</i> L.	217
"	<i>agrostoides</i> Boiss.	183	<i>Cystopteris</i> Bernh.	19
"	<i>arundinacea</i> (L.) Roth	192	" <i>anthriscifolia</i> Fom.	19
"	<i>Buschiana</i> Litw.	190	" <i>emarginato-denticulata</i>	
"	<i>caucasica</i> Trin.	193	" Fom.	19
"	<i>epigeios</i> (L.) Roth	189	" <i>filix fragilis</i> (L.) Chiov.	19
"	<i>gigantea</i> Roshev.	189	<i>Dactylis</i> L.	243
"	<i>glauca</i> (M. B.) Trin.	189	" <i>cristata</i> M. B.	228
"	<i>iberica</i> Litw.	193	" <i>glomerata</i> L.	244
"	<i>laxa</i> Grisb.	190	" <i>memphitica</i> Spr.	231
"	<i>littorea</i> Boiss.	190	" <i>repens</i> Dsf.	243
"	" Schrad.	189	" <i>Woronowii</i> Owcz.	244
"	<i>montana</i> (non Host)	193	<i>Damasonium</i> Juss.	104
"	<i>olympica</i> Boiss.	190	" <i>alisma</i> Mill.	104
"	<i>persica</i> Boiss.	192	" <i>stellatum</i> Rich.	104
"	<i>pseudophragmites</i> (Hall. f.)		<i>Deschampsia</i> P. B.	196
"	Koeler	190	" <i>caespitosa</i> (L.) P. B.	196
"	<i>syvatica</i> D C.	192	<i>Digitaria</i> Heist	128
"	<i>simplex</i> Boiss.	193	" <i>ciliaris</i> (Retz.) Koeler	130
"	<i>varia</i> (non Hest)	193	" <i>glabra</i> R. et Sch.	128
<i>Catabrosa</i>	P. B.	230	" <i>horizontalis</i> W.	130
"	<i>aquatica</i> (L.) P. B.	230	" <i>linearis</i> (Krock.) Crep.	128
"	<i>humilis</i> Trin.	267	" <i>longiflora</i> (non Pers.)	129
"	<i>variegata</i> Boiss.	265	" <i>sanguinalis</i> (L.) Scop.	129
"	<i>versicolor</i> Boiss.	266	" <i>violascens</i> Link	129
<i>Cedrus</i>	Deodara Laws.	63	<i>Digraphis</i> Trin.	143
<i>Cenchrus</i>	<i>capitatus</i> L.	218	" <i>arundinacea</i> (L.) Trin	143
"	<i>racemosus</i> L.	125	<i>Diplachne</i> P. B.	222
<i>Ceterah</i>	L a m.	36	" <i>bulgarica</i> J. Bornm.	223
"	<i>officinarum</i> L a m.	36	" <i>serotina</i> (L.) Link	222

Dryopteris Adans.	20	"	<i>multiradiata</i> (Trautv.) Ro-	
"	Borreri (Rouy) V. Krecz.	22	shev.	264
"	<i>euspinulosa</i> (Diels) Fom.	26	"	<i>oxyglumis</i> (Boiss.) Ro-
"	<i>filix mas</i> (L.) Schott.	24	shev.	264
"	<i>mediterranea</i> Fom.	22	"	<i>persica</i> (Trin.) Roshev.
"	<i>oreades</i> Fom.	25	Eremopyrum J. et Sp.	325
"	<i>oreopteris</i> (Ehrh.) Max.	22	"	Buonapartis (Spr.) Nevski
"	<i>paleacea</i> Fom.	22	"	<i>distans</i> (C. Koch) Nevski
"	<i>Raddeana</i> Fom.	25	"	<i>hirsutum</i> Nevski
"	<i>Robertiana</i> (Hoffm.)		"	<i>orientale</i> J. et Sp.
"	C. Christ.	26	"	<i>triticeum</i> (Gaertn.) Nev-
"	<i>spinulosa</i> (Müll.) O. Ktze	26	ski	325
"	<i>thelypteris</i> (L.) A. Gray	22	Erianthus L. C. Rich.	118
Echinaria Dsf.	218	"	<i>purpurascens</i> Anderss.	118
"	<i>capitata</i> (L.) Dsf.	218	"	<i>Ravennae</i> (non P. B.)
Echinochloa P. B.	131	Eriochloa H. B. K.		127
"	<i>coarctata</i> (Stev.) Koss.	134	"	<i>succincta</i> (Trin.) Kunth
"	<i>colona</i> (non P. B.)	131	Festuca L.	271
"	<i>crus galli</i> (L.) R. et Sch.	131	"	<i>arundinacea</i> Schreb.
"	<i>macrocarpa</i> Vasing.	134	"	Beckeri E. Hack.
"	<i>oryzicola</i> Vasing.	132	"	<i>bornmülleri</i> V. Krecz. et
Eleusine Gaertn.	217	"	Bobr.	274
"	<i>indica</i> (L.) Gaertn.	217	"	<i>calycina</i> L.
Elymus L.	346	"	<i>ciliata</i> Danth.	283
"	<i>arenarius</i> L.	346	"	<i>cristata</i> M. B.
"	<i>crinitus</i> Schreb.	341	"	<i>Drymeja</i> Griseb.
"	<i>europaeus</i> L.	342	"	<i>elatior</i> L.
"	<i>giganteus</i> Vahl	346	"	<i>fluitans</i> L.
"	<i>sabulosus</i> M. B.	346	"	<i>gigantea</i> (L.) Vill.
Elytrigia		"	"	Kotschyi E. Hack.
"	<i>armena</i> Nevski	322	"	<i>Krausei</i> Rgl.
"	<i>attenuatiglumis</i> Nevski	316	"	<i>laevis</i> E. Hack.
"	<i>firmiculmis</i> Nevski	322	"	<i>minuta</i> Hoffm.
"	<i>gracillima</i> Nevski	321	"	<i>montana</i> M. B.
Enneapogon Desv.	217	"	"	<i>myuros</i> L.
"	<i>persicus</i> Boiss.	218	"	<i>orientalis</i> (non Kern.)
Ephedra L.	76	"	"	<i>ovina</i> L.
"	<i>ciliata</i> C. A. M.	80	"	<i>phleoides</i> Vill.
"	<i>distachya</i> L.	78	"	<i>poecilantha</i> C. Koch
"	<i>equisetina</i> Bunge	79	"	<i>polychroa</i> Trautv.
"	<i>foliata</i> Boiss.	80	"	<i>pratensis</i> Huds.
"	<i>intermedia</i> Schrenk	76	"	<i>pseudooovina</i> E. Hack.
"	<i>nebrodensis</i> Boiss.	79	"	<i>rigescens</i> Trin.
"	<i>procera</i> F. et M.	79	"	<i>rubra</i> L.
"	<i>vulgaris</i> Rich.	78	"	<i>sclerophylla</i> Boiss. et
Ephedraceae Wettst.	12, 76	"	Hoh.	282
Equisetaceae L. C. Rich	12, 45	"	<i>serotina</i> L.	222
Equisetum L.	45	"	"	M. B.
"	<i>arvense</i> L.	46	"	<i>silvatica</i> (non Vill.)
"	<i>heleocharis</i> Ehrh.	50	"	280, 306
"	<i>hiemale</i> L.	51	"	<i>sulcata</i> E. Hack.
"	<i>limosum</i> L.	50	"	<i>supina</i> Schur.
"	<i>majus</i> Gars	48	"	<i>taurica</i> Kern.
"	<i>maximum</i> Lam.	48	"	<i>varia</i> Haenke
"	<i>palustre</i> L.	48	"	<i>violacea</i> Schleich.
"	<i>ramosissimum</i> Dsf.	50	Gastridium P. B.	186
"	<i>ramosum</i> D. C.	50	"	<i>lendigerum</i> (L.) Gaud.
"	<i>telmateja</i> Ehrh.	48	"	Gaudinopsis A. Eig
Eragrostis P. B.	224	"	"	202
"	<i>arundinacea</i> (L.) Roshev.	225	"	<i>macra</i> (M. B.) A. Eig
"	<i>cilianensis</i> All.	226	"	202
"	<i>megastachya</i> (Koel.) Link	226	"	Ginkgo biloba L.
"	<i>minor</i> Host	226	"	53
"	<i>pilosa</i> (L.) P. B.	225	"	Ginkgoaceae
"	<i>poeoides</i> P. B.	226	"	267
"	<i>Starosselskyi</i> Grossh.	227	"	<i>Glyceria</i> R. Br.
Eremopoa Rohév.	264	"	"	<i>arundinacea</i> (M. B.) Kunth
			"	<i>caspica</i> Trin.
			"	<i>fluitans</i> (L.) R. Br.
			"	<i>plicata</i> Fr.
			"	<i>remota</i> Griseb.
			Gramineae Juss.	14, 107
			<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr.	95
			Gymnospermae Lindl.	12, 53

<i>Gymnogramme ceterach</i> Spr.	36	<i>Koeleria gracilis</i> Pers.	228
" <i>leptophylla</i> Dsv.	36	" <i>phleoides</i> (Vill.) Pers.	229
<i>Helicochloa</i> Heist	167	" <i>Lagurus cylindricus</i> L.	117
" <i>alopecuroides</i> (Pill. et Mitt.) Host	168	" <i>Lappago racemosa</i> W.	125
" <i>explicita</i> Hack.	168	" <i>Lasiagrostis</i> Link	160
" <i>schoenoides</i> (L.) Host	167	" bromoides Nevski et Roshev.	160
<i>Helictotrichon</i> Bess.	210	" <i>caragana</i> Trin. et Rupr.	162
" <i>armeniacus</i> (B. Schischk.) Grossh.	211	" <i>Leersia</i> Sw.	140
" <i>asiaticus</i> (Roshev.) Grossh.	211	" <i>oryzoides</i> (L.) Sw.	140
" <i>pratensis</i> (L.) Bess.	210	" <i>Lepturus</i> R. Br.	312
" <i>pubescens</i> (Huds.) Bess.	212	" <i>incurvatus</i> Trin.	313
<i>Heterantherium</i> Hochst.	340	" <i>incurvus</i> (L.) Grossh.	312
" <i>piliferum</i> Hochst.	340	" <i>pannonicus</i> (Host) Kunth	312
<i>Holcus</i> L.	194	" <i>persicus</i> Boiss.	313
" <i>annuus</i> Salz m.	194	" <i>Leucopoa sclerophylla</i> V. Krecz. et Bobr.	282
" <i>avenaceus</i> M. B.	213	" <i>Lolium orientale</i> V. Krecz. et Bobr.	285
" <i>halepensis</i> L.	123	" <i>Lolium</i> L.	307
" <i>lanatus</i> L.	195	" <i>arvense</i> With.	308
" <i>saccharatus</i> L.	123	" <i>loliaceum</i> (Bory et Chaub.) H.—M.	310
" <i>setosus</i> Trin.	194	" <i>Marschallii</i> Stev.	310
<i>Hordeum</i> L.	340	" <i>perenne</i> L.	310
" <i>bulbosum</i> L.	342	" <i>persicum</i> Boiss. et Hoh.	309
" <i>caput medusae</i> Schmalh.	341	" <i>rigidum</i> Gaud.	309
" <i>crinitum</i> (Schreb.) Dsf.	341	" <i>speciosum</i> Stev.	308
" <i>distichum</i> Griseb.	344	" <i>subulatum</i> Vis.	310
" <i>europaeum</i> (L.) All.	342	" <i>temulentum</i> L.	308
" <i>geniculatum</i> M. B.	344	" <i>Lophochloa phleoides</i> (Vill.) Rehb.	229
" " All.	344	" <i>Lycopodium helveticum</i> L.	51
" <i>Gussoneanum</i> Parl.	344	" <i>Marsilea</i> L.	42
" <i>hirsutum</i> Bertol.	326	" <i>strigosa</i> W.	43
" <i>hystrix</i> Roth	344	" <i>natans</i> L.	42
" <i>ithaburense</i> Boiss.	344	" <i>quadrifolia</i> L.	42
" <i>leporinum</i> Link	342	" <i>Marsileaceae</i> R. Br.	12, 42
" <i>maritimum</i> (non With.)	344	" <i>Matteucia struthiopteris</i> (L.) Tod.	19
" <i>murinum</i> M. B.	342	" <i>Melica</i> L.	232
" <i>nodosum</i> M. B.	342	" <i>altissima</i> L.	237
" <i>pratense</i> Griseb.	342	" <i>atropatana</i> B. Schischk.	232
" <i>secalinum</i> (non Schreb.)	342	" <i>breviflora</i> Boiss.	236
" <i>spontaneum</i> C. Koch	344	" <i>ciliata</i> M. B.	238, 237
" <i>violaceum</i> Boiss. et Huet	342	" <i>coerulea</i> M. B.	224
" <i>vulgare</i> L.	346	" <i>Cupani</i> Guss.	234, 236
<i>Hydrocharis</i> L.	106	" <i>Hohenackeri</i> Boiss.	234
" <i>morsus ranae</i> L.	106	" <i>inaequiglumis</i> Boiss.	234
<i>Hydrocharitaceae</i> Asch.	13, 106	" <i>Jacquemontii</i> Decsne	236
<i>Imperata</i> Cyr.	117	" <i>micrantha</i> Boiss.	237
" <i>cylindrica</i> (L.) P. B.	117	" <i>minor</i> E. Hack.	240
<i>Juncaginaceae</i> Lindl.	13, 98	" <i>nutans</i> L.	238
<i>Juniperus</i> L.	64	" <i>penicillaris</i> Boiss. et Bal.	232
" <i>communis</i> (non L.)	66	" <i>persica</i> Kunth	234
" <i>depressa</i> Stev.	67	" <i>picta</i> C. Koch	238
" <i>foetidissima</i> W.	68	" <i>taurica</i> C. Koch	237
" <i>isophyllos</i> C. Koch	70	" <i>transsilvanica</i> Schur	236
" <i>macropoda</i> Boiss.	70	" <i>uniflora</i> Retz.	238
" <i>nana</i> (non W.)	67	" <i>Milium</i> L.	165
" <i>oblonga</i> M. B.	66	" <i>caucasicum</i> S. et L.	166
" <i>oxycedrus</i> Led.	68	" <i>effusum</i> L.	166
" <i>polycarpus</i> C. Koch	70	" <i>holciforme</i> Spr.	163
" <i>pygmaea</i> C. Koch	67	" <i>lendigerum</i> L.	188
" <i>phoenicea</i> Pall.	68	" <i>paradoxum</i> M. B.	163
" <i>rufescens</i> Link	68	" <i>Schmidtianum</i> C. Koch	166
" <i>sabina</i> L.	72	" <i>vernale</i> M. B.	165
" <i>virginiana</i> L.	72	" <i>Molinia</i> Schrank	223
<i>Koeleria</i> Pers	227	" <i>coerulea</i> (L.) Moench	224
" <i>caucasica</i> (Trin.) Dom.	228	" <i>serotina</i> M. et K.	222
" <i>crisata</i> Pers.	228	" " Griseb.	223
" <i>Degent</i> (non Dom.)	228		

Monocotyledones Juss.	81	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	125
Najadaceae Benth. et Hook.	13,97	" <i>distichum</i> (non L.)	126
Najas L.	97	" <i>succinctum</i> Trin.	127
" <i>major</i> All.	97	Pennisetum Rich.	139
" <i>marina</i> L.	97	" <i>orientale</i> Rich.	139
" <i>minor</i> All.	98	Phalaris L.	141
Nardurus Rchb.	285	" <i>arundinacea</i> L.	143
" Krausei (Rgl.) V. Krecz.		" <i>brachystachys</i> Link	142
et Bobr.	285	" <i>bulbosa</i> L.	141
" <i>maritimus</i> Grossh.	285	" <i>canariensis</i> (non L.)	142
" <i>orientalis</i> Boiss.	285	" <i>erucaeformis</i> L.	216
" <i>persicus</i> Boiss. et Buhse	284	" <i>minor</i> Retz.	142
" <i>Woronowii</i> B. Schischk.	285	" <i>nodosa</i> M. B.	141
Nardus L.	307	" <i>oryzoides</i> L.	140
" <i>aristata</i> L.	314	" <i>paradoxa</i> L.	143
" <i>striata</i> L.	307	" <i>phleoides</i> L.	172
<i>Nephelochloa persica</i> Griseb.	264	" <i>truncata</i> Grossh.	141
<i>Nephrodium Borreri</i> Rouy	22	<i>Phegopteris Robertiana</i> A. Br.	123
" <i>euspinulosum</i> Diels	26	Phleum L.	169
" <i>filix mas</i> Rich.	14	" <i>alopecuroides</i> Pill. et Mitt.	168
" <i>montanum</i> Bak.	22	" <i>alpinum</i> L.	171
" <i>oreopteris</i> Dsv.	22	" <i>asperum</i> Vill.	170
" <i>Raddeanum</i> Fom.	25	" Bertoloni D. C.	170
" <i>Robertianum</i> Prantl	26	" <i>Boehmeri</i> Wib.	172
" <i>spinulosum</i> Boiss.	26	" <i>Boissieri</i> (non J. Bornm.)	170
" <i>thelypteris</i> Dsv.	22	" <i>exaratum</i> (non Hochst.)	170
Notholaena R. Br.	37	" <i>montanum</i> (non C. Koch)	174
" <i>Maranthae</i> (L.) R. Br.	37	" <i>nodosum</i> L.	172
" <i>persica</i> Bory	37	" <i>paniculatum</i> Hud s.	170
<i>Onoclea struthiopteris</i> Hoffm.	19	" <i>phleoides</i> (L.) Sim.	172
Ophioglossaceae R. Br.	11,43	" <i>pratense</i> L.	171
Ophioglossum L.	43	" <i>schoenoides</i> L.	168
" <i>lusitanicum</i> L.	44	" <i>subulatum</i> (non Savi)	170
" <i>vulgatum</i> L.	44	<i>Pholiarus glabriglumis</i> Nevski	313
Oplismenus P. B.	135	" <i>tucrovus</i> Schinz et	
" <i>Burmanni</i> (non P. B.)	135	Thell.	313
" <i>undulatifolius</i> (Ard.) P. B.	135	" <i>pannonicus</i> Trin.	312
Oryzopsis Mich.	162	" <i>persicus</i> A. Cam.	313
" <i>holciformis</i> (M. B.) E. Hack.	163	Phragmites Trin.	221
" <i>molinioides</i> (Boiss.)		" <i>communis</i> (L.) Trin.	221
E. Hack.	164	<i>Phucagrostis minor</i> Cavolini	87
" <i>paradoxa</i> Nutt.	163	Phyllitis Ludw.	32
" <i>virescens</i> (Trin.) Beck	163	" <i>scolopendrium</i> (L.) Newm.	32
Oryza L.	140	<i>Physematum fragile</i> G. Kuntze	18
" <i>sativa</i> L.	140	Pinaceae Lindl.	12, 57
<i>Osmunda crispa</i> L.	38	Pinus L.	58
" <i>lunaria</i> L.	44	" <i>armena</i> (non C. Koch)	58
" <i>struthiopteris</i> L.	19	" <i>eldarica</i> Medw.	60
Panicum L.	134	" <i>halepensis</i> Mill.	62
" <i>aegyptiacum</i> M. B.	129	" <i>hamata</i> (Stev.) D. Sosn.	57
" <i>arenarium</i> M. B.	128	" <i>montana</i> auct. fl. cauc.	58
" <i>ciliare</i> Retz.	130	" <i>pinea</i> L.	60
" <i>crus galli</i> L.	131	" <i>silvestris</i> (non L.)	57
" <i>Dactylon</i> L.	214	<i>Piptatherum holciforme</i> Spr.	163
" <i>eruciforme</i> Sibth.	130	" <i>molinioides</i> Boiss.	164
" <i>glaucum</i> L.	136	" <i>virescens</i> Boiss.	163
" <i>italicum</i> L.	138	Poa L.	205
" <i>lineare</i> Krock.	128	" <i>alpina</i> L.	262
" <i>miliaceum</i> L.	134	" <i>altaica</i> (non Trin.)	261
" <i>miliare</i> Lam.	135	" <i>angustifolia</i> L.	256
" <i>oryzicola</i> Vasing.	132	" <i>annua</i> L.	252
" <i>sanguinale</i> L.	129	" <i>attenuata</i> Boiss. (non Trin.)	260
" <i>undulatifolium</i> Ard.	135	" <i>araratica</i> Trautv.	260
" <i>verticillatum</i> L.	135	" <i>arundinacea</i> M. B.	269
" <i>viride</i> L.	138	" Link	225
<i>Pappophorum persicum</i> Boiss.	218	" <i>bakuensis</i> Litw.	280
" <i>scuarrosus</i> Soland.	304	" <i>bulbosa</i> L.	250
Paspalum L.	125	" <i>caucasica</i> Trin.	261
" <i>digitaria</i> Poir.	126	" <i>compressa</i> L.	261

Poa	<i>densa</i> Troitzky	252	<i>Polystichum thelypteris</i> Roth	22
"	<i>diaricata</i> Gouan	231	" <i>Woronowii</i> Fom.	27
"	<i>dura</i> Trin.	247	<i>Potamogeton</i> L.	87
"	<i>Fragrostis</i> L.	226	" <i>amblyophyllus</i> C. A. M.	88
"	<i>fertilis</i> Host	258	" <i>crispus</i> L.	90
"	<i>hybrida</i> Boiss.	254	" <i>densus</i> L.	93
"	" Roshev.	254	" <i>filiformis</i> Pers.	88
"	<i>iberica</i> F. et M.	254	" <i>fluitans</i> Roth	92
"	<i>littoralis</i> Gouan	242	" <i>gramineus</i> auct. cauc.	94
"	<i>longifolia</i> Trin.	254	" <i>heterophyllus</i> Schreb.	94
"	<i>masenderana</i> Fr. et Sint.	259	" <i>lucens</i> L.	94
"	<i>megastachya</i> Koel.	226	" <i>marinus</i> (non L.)	88
"	<i>Meyeri</i> (Trin.) Roshev.	254	" <i>natans</i> L.	92
"	<i>montana</i> All.	260	" <i>nodosus</i> Poir.	92
"	<i>nemoralis</i> L.	259	" <i>pectinatus</i> L.	90, 88
"	<i>palustris</i> L.	258	" <i>perfoliatus</i> L.	94
"	<i>persica</i> Trin.	264	" <i>pusillus</i> L.	92
"	<i>pilosa</i> L.	225	" <i>trichoides</i> Cham. et Schl.	90
"	<i>polychroa</i> (Trautv.)		<i>Potamogetonaceae</i> Engl.	13, 86
"	Grossh.	263	<i>Psilurus</i> Trin.	313
"	<i>pratensis</i> L.	256	" <i>aristatus</i> (L.) Duv.-Jouve	314
"	<i>pungens</i> M. B.	242	" <i>nardoides</i> Trin.	314
"	<i>repens</i> Stev.	243	<i>Pteridium</i> Gleditsch	39
"	<i>rigida</i> L.	287	" <i>aquilinum</i> (L.) Kuhn	39
"	" M. B.	231	" <i>lanuginosum</i> (non Bory)	39
"	<i>serotina</i> Ehrh.	258	" <i>tauricum</i> (Presl) Krecz.	39
"	<i>sinaica</i> Steud.	251	<i>Pteris</i> L.	39
"	<i>supina</i> Schrad.	253	" <i>aquilina</i> L.	39
"	<i>tatarica</i> Fisch.	225	" <i>cretica</i> L.	39
"	<i>trivialis</i> L.	255	<i>Puccinellia bulbosa</i> Grossh.	271
"	<i>versicolor</i> (non Bess.)	260	" <i>gigantea</i> Grossh.	270
"	<i>violacea</i> var. <i>contracta</i>		" <i>palustris</i> Grossh.	270, 271
"	E. Hack.	263	" <i>sevangensis</i> Grossh.	270
Pollinia	Trin.	118	<i>Rhizocephalus</i> Boiss.	169
"	<i>Gryllus</i> Spr.	124	" <i>orientalis</i> Boiss.	169
"	<i>imberbis</i> Nees ab E.	119	<i>Roegneria canina</i> Nevski	317
Polypodiaceae	R. Br.	12, 15	" <i>caucasica</i> C. Koch	316
Polypodium	L.	40	" <i>leptoura</i> Nevski	317
"	<i>dryopteris</i> var. <i>Robertianum</i>		<i>Rottboellia loliacea</i> Bory et Chaub.	310
"	Ledeb.	26	" <i>pannonica</i> Host	312
"	<i>filix femina</i> L.	30	<i>Ruppia</i> L.	95
"	" <i>fragile</i> L.	12	" <i>maritima</i> L.	96
"	" <i>mos</i> L.	24	" <i>rostellata</i> Koch	96
"	<i>leptophyllum</i> L.	36	" <i>spiralis</i> (L.) Dum.	95
"	<i>lonchitis</i> L.	27	<i>Saccharum cylindricum</i> Georgi	117
"	<i>oreopteris</i> Ehrh.	22	" <i>Ravennae</i> Trin.	118
"	<i>rhaeticum</i> L.	30	<i>Sagittaria</i> L.	104
"	<i>Robertianum</i> Hoffm.	26	" <i>sagittifolia</i> Ledeb.	104
"	<i>setiferum</i> Forsk.	27	" <i>trifolia</i> L.	104
"	<i>spinulosum</i> Müll.	26	<i>Salvinia Micheli</i>	42
"	<i>vulgare</i> L.	40	" <i>natans</i> (L.) All.	42
Polypogon	Dsf.	180	<i>Salviniaceae</i> Bartl.	12, 40
"	<i>demissus</i> Steud.	181	<i>Schismus</i> P. B.	247
"	<i>maritimus</i> W.	181	" <i>arabicus</i> Nees ab E.	24, 248
"	<i>monspeliensis</i> (L.) Dsf.	181	" <i>calycinus</i> (L.) Duv.-Jouve	248
"	<i>tataricus</i> Fisch.	181	" <i>marginatus</i> P. B.	248
"	<i>vaginatus</i> M. B.	175	" <i>minutus</i> R. et Sch.	248
Polystichum	Roth	26	<i>Schoenus aculeatus</i> L.	167
"	<i>aculeatum</i> Roth	27	<i>Sclerochloa</i> P. B.	246
"	<i>angulare</i> Presl	27	" <i>dura</i> (L.) P. B.	247
"	<i>Braunii</i> Fée	28	<i>Scleropoa</i> Grisb.	286
"	<i>filix mas</i> Roth	24	" <i>memphitica</i> Boiss.	231
"	<i>lobatum</i> (Swartz) Presl	28	" <i>rigescens</i> (Trin.) Grossh.	287
"	<i>lonchitis</i> (L.) Roth	27	" <i>rigida</i> (L.) Griseb.	231, 287
"	<i>oreopteris</i> D. C.	22	" <i>Woronowii</i> E. Hack.	286
"	<i>setiferum</i> (Forsk.) Woy- nar	27	<i>Scolopendrium officinale</i> D. C.	32
"	<i>spinulosum</i> Ledeb.	26	" <i>officinatum</i> Sw.	32
			" <i>vulgare</i> Sw.	32

Secale L.	329	Stipa transcaucasica Grossh.	158
" anaticum Boiss.	331	" Zaleskyi (non Wilenskyi)	156
" cereale L.	330	Struthioptoris germanica W.	19
" fragile M. B.	329	" filicastrum All.	19
" montanum Boiss.	330, 331	Taxaceae Lindl.	12, 54
" orientale L.	326	Taxus L.	54
" segetale (Zhuk.) Rosh.	330	" baccata L.	54
" silvestre Host	329	Thaenatherum crinitum Nevski	341
" transcausicum A. Grossh.	330	Thuja orientalis L.	73
Selaginella Spring.	51	Trachynia distachya (L.) Link	305
" helvetica (L.) Link	51	Tragus Hall.	125
Selaginellaceae Mett.	12, 51	" racemosus (L.) Dsf.	125
Sesleria Scop.	219	Triglochin L.	98
" phleoides Stev.	220	" maritima L.	100
" polyathera C. Koch	220	" palustris L.	100
Setaria P. B.	135	Trisetaria linearis Forsk.	200
" glauca (L.) P. B.	136	Trisetum Pers.	197
" italica (L.) P. B.	138	" Cavanillesii Trin.	200
" verticillata (L.) P. B.	136	" distichophyllum (Vill.) P. B.	199
" viridis (L.) P. B.	138	" flavescens P. B.	193
Sorghum Pers.	122	" Gaudinianum Boiss.	200
" caucasicum Griseb.	120	" lineare (Forsk.) Boiss.	200
" halepense (L.) Pers.	123	" pratense Pers.	198
" saccharatum (L.) Pers.	123	" rigidum (M. B.) R. et Sch.	199
" sudanense (Piper) Stapf	124	" sibiricum Rupr.	198
" vulgare Pers.	122	Triticum L.	331
Sparganiaceae Engl.	14, 84	" aestivum L.	333
Sparganium L.	84	" boeoticum Boiss.	332
" microcarpum (Neum.) Cel	85	" Buonapartis Spr.	326
" neglectum Beeby	84	" caninum L.	317
" polyedrum A. et G.	84	" compactum Host.	333
" ramosum Huds. p.p.	84	" cristatum M. B.	323
Sphenopus Trin.	230	" cylindricum Cesati	335
" divaricatus (Gouan) Rehb.	231	" desertorum Fisch.	322
Stipa L.	147	" dicoccoides (Körn.) Aar.	332
" araxensis Grossh.	155	" dicocum (Schränk)	334
" Aristella L.	160	" Schuebl.	334
" armeniaca P. Smirn.	150	" durum Dsf.	333
" barbata (non Dsf.)	152, 150	" elongatum Host	321
" canescens P. Smirn.	155	" imbricatum M. B.	324
" capillata L.	158	" intermedium Host	318, 321
" caucasica Schmalh.	149	" orientale M. B.	326
" Fontanesii (non Parl.)	158, 157	" ovatum Schmalh.	338
" gigantea Lag.	157	" pectinatum M. B.	323
" " (non Lag.)	157	" prostratum L. fil.	325
" Grafiana (non Stev.)	155	" puberulum Boiss.	323
" Hohenackeriana Trin. et		" repens L.	319
Rupr.	152	" rigidum Schrad.	321
" holosericea Trin.	157	" Roegneri Griseb.	316
" " (non Trin.)	158	" spontaneum Flaxb.	332
" Joannis Celak.	154	" squarrosum Roth	326
" Lagascæ (non R. et Sch.)	157	" Tauschii Schmalh.	335
" Lessingiana Trin. et Rupr.	153	" Thaoudar Reut.	332
" Meyeriana Trin. et Rupr.	152	" trichophorum Lin	317
" orientalis (non Trin.)	149	" trunciale Rasp.	336
" pennata auct. fl.		" turgidum L.	333
cauc.	152, 154, 155	" vulgare Vill.	332, 333
" pontica P. Smirn.	156	Typha L.	81
" Prilipkoana Grossh.	149	" angustata Bory et Chaub.	83
" pulcherrima C. Koch	155	" angustifolia L.	83
" Schmidtii G. Woron.	155	" latifolia L.	82
" stenophylla Czern.	154	" Laxmannii Lep.	82
" subbarbata Keller	152	" minima Funk	83
" Szovitsiana Trin.	150	" stenophylla F. et M.	82
" " Griseb.	152	Typhaceae J. St. Hill.	14, 81
" " (non Trin.)	149	Urachne virescens Trin.	163
" tortilis Dsf.	156		

<i>Ventenata macra</i> Bal.	202	<i>Zea</i> L.	116
<i>Vulpia</i> Gmel.	283	" <i>mays</i> L.	116
" <i>ciliata</i> (Danth.) Link	283	<i>Zerna</i> Panzer	87
" <i>myuros</i> (L.) Gmel.	284	" <i>adjarica</i> (S. et L.) Nevski	91
" <i>persica</i> (Boiss. et Buhse)	284	" <i>Beneckeni</i> (Lange) Lindm.	88
V. Krecz. et Bobr.	284	" <i>Biebersteinii</i> (R. et Sch.)	
		Nevski	90
<i>Weingaertneria</i> Bernh.	196	" <i>Gussonii</i> (Pahl.) Grossh.	95
" <i>articulata</i> (Desf.) A. et G.	196	" <i>inermis</i> (Leys.) Lind.	89
<i>Woodsia</i> R. Br.	16	" <i>riparia</i> (Rehm.) Nevski	92
" <i>alpina</i> (Bolt.) Gray	16	" <i>rubens</i> (L.) Grossh.	96
" <i>fragilis</i> (Trev.) Moore	18	" <i>sterilis</i> (L.) Panz.	95
" <i>glabella</i> R. Br.	16	" <i>tectorum</i> (L.) Panz.	97
" <i>ilvensis</i> (noa R. Br.)	18	" <i>tommeniella</i> (Boiss.) Nev-	
		ski	94
<i>Zamichellia</i> L.	96	" <i>variegata</i> (M. B.) Nevski	91
" <i>major</i> Boenn.	97	<i>Zingiberia trichopoda</i> (Boiss) T. Smith	183
" <i>palustris</i> L.	96	<i>Zostera</i> L.	86
" <i>pedicellata</i> Fr.	96	" <i>minor</i> (Cav.) Nolte	37
" <i>pedunculata</i> Rehb.	96	" <i>nana</i> Roth	37

СОДЕРЖАНИЕ

- Предисловие, общие таблицы для определения крупных отделов растительного мира, семейств высших споровых, голосемянных, однодольных и родов в сем. *Gramineae*, указатели русских и латинских названий растений И. И. Карягин
- Карта ботанико-географических районов Азербайджана Л. И. Прилико
- Алфавитный указатель азербайджанских названий растений Я. М. Исаев и Р. Я. Рзазаде
- Сем. *Polypodiaceae*, рода: *Athyrium*, *Dryopteris*, *Polypodium*; сем. *Ephedraceae*. сем. *Gramineae*, рода: *Agropyrum* (*A. intermedium*, *A. repens*), *Agrostis*, *Alopecurus*, *Andropogon*, *Apera*, *Arundo*, *Beckmannia*, *Calamagrostis*, *Chloris*, *Chrysopogon*, *Cynodon*, *Eleusine*, *Erianthus*, *Gastridium*, *Imperata*, *Phragmites*, *Polypogon*, *Secale*, *Sorghum*, *Tragus* Р. Я. Рзазаде
- Сем. *Polypodiaceae* (кроме трех родов указанных выше). Сем. *Gramineae*, рода: *Aeluropus*, *Briza*, *Cynosurus*, *Dactylis*, *Festuca*, *Koeleria*, *Lepturus*, *Lolium*, *Nardurus*, *Nardus*, *Tsilurus*, *Schismus*, *Sclerochloa*, *Scleropoa*, *Vulpia* Я. М. Исаев
- Сем. *Salviniaceae*, *Marsileaceae*, *Ophioglossaceae*, *Equisetaceae*, *Selaginellaceae*, *Typhaceae*, *Sparganiaceae*, *Alismataceae*, *Butomaceae*, *Hydrocharitaceae*. Сем. *Gramineae*, рода: *Aegilops*, *Agropyrum* (кроме указанных выше двух видов), *Aira*, *Arrhenatherum*, *Atropis*, *Avena*, *Brachiaria*, *Colpodium*, *Cutandia*, *Deschampsia*, *Digitaria*, *Echinochloa*, *Elymus*, *Enneapogon*, *Eragrostis*, *Eremopoa*, *Eremopyrum*, *Eriochloa*, *Glyceria*, *Helictotrichon*, *Heterantherium*, *Holcus*, *Hordeum*, *Leersia*, *Oplismenus*, *Oryza*, *Panicum*, *Phleum*, *Rhizocephalus*, *Setaria*, *Sphenopus*, *Trisetum*, *Triticum*, *Wein-gaertneria* И. И. Карягин
- Сем. (дикорастущие виды) *Taxaceae*, *Pinaceae*, *Cupressaceae*. Сем. *Gramineae*, рода: *Ammochloa*, *Aristida*, *Boissiera*, *Bromus*, *Crypsis*, *Diplachne*, *Echinaria*, *Heleo-chloa*, *Lasiagrostis*, *Melica*, *Milium*, *Molinia*, *Oryzopsis*, *Pollinia*, *Sesteria*, *Stipa*, *Zerna* Л. И. Прилико
- Сем. *Ephedraceae*, *Ginkgoaceae*, *Pinaceae*, *Cupressaceae* (культурные формы) Г. М. Кадыров
- Сем. *Potamogetonaceae*, *Najadaceae*, *Juncaginaceae*. Сем. *Gramineae*, рода: *Anthoxanthum*, *Digraphis*, *Phalaris*, *Poa* Т. С. Гейдеман
- Таблицы рисунков исполнили: художник Э. Д ж а л и л о в — 1—5, 7—22, 31—33, 35, 38, 43—46, художница Т. Н. В и т о в и ч — 6, 23—30, 34, 36—37, 39—42.

Технический редактор Л. Н. Хасин

Подписано к печати 12/IX 1950 г. Бум. 70×108/16=113/4 лист., печ. лист. 32. Уч.-изд. лист. 35. ФГ 04092. Заказ № 827. Тираж 1500. Цена в перепл. 20 р.

Управление по делам полиграфической промышленности, издательств и книжной торговли при Совете Министров Азербайджанской ССР.
Типография «Красный Восток», Баку, ул. Ази Асланова, 80.

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

Стр.	Строк.	Напечатано	Следует читать
7	св. 4	Куринская равнина западная	Куринская равнина
107	св. 8	(из них 10 видов культурных)	(из них 15 видов культурных)
152	св. 17	Трава грубеет	Позже трава грубеет
241	св. 16	злаково-бобово-разнотравными	злаковыми, бобовыми, разнотравными
369	св. 4	Zerna Panzer 87	Zerna Panzer 287
Правая колонна 370	св. 19	<i>Tsilurus</i>	<i>Psilurus</i>