

Р. С. Ф. С. Р.

С. П. КУДРЯШЕВА

г. Ташкент

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.

А С Т А
HORTI PETROPOLITANI.

Tomus XXXVIII.

Fasc. 1.

Т Р У Д Ы

Главного Ботанического Сада.

Том XXXVIII.

Вып. 1.

Под редакцией проф. Б. А. Федченко.

СОДЕРЖАНИЕ:

Федченко О. А. и Федченко Б. А. Перечень растений Туркестана и Киргизского края. I. Папоротникообразные. Голосемянные. Однодольные: Typhaceae—Eriocaulonaceae. **Fedtschenko O. A. et Fedtschenko B. A. Conspectus florae turkestanicae et Kirghisicae. I. Pteridophyta. Gymnospermae. Monocotyledoneae: Typhaceae—Eriocaulonaceae.**

ЛЕНИНГРАД.

Типография Главного Ботанического Сада, Аптекарьский пр., 1:

1924.

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Основание Туркестанскому гербарию Главного Ботанического Сада было положено той коллекцией, которая была собрана в Туркестане Ольгой Александровной Федченко в 1868—1871 гг. и предоставлена для научной обработки Э. Л. Регелю, состоявшему в то время директором С.-Петербургского Ботанического Сада. Обширная коллекция О. А. Федченко была разделена Э. Регелем на две части, из которых одна была возвращена в Москву и ныне хранится в Московском Университете, другая же часть составила Туркестанский Гербарий Ботанического Сада. Однако, долгое время Туркестанский Гербарий пополнялся довольно медленно и значительная часть новых сборов из Туркестана и Киргизского края оставалась необработанной и не включенной в Гербарий, а старые сборы (Карелин, Шренк и друг.) лежали в Ледобуровском Гербарии. К 1900 г., когда я принял на себя заведывание Туркестанским Гербарием, в нем заключалось всего лишь около 2000 гербарных листов. В дальнейшем, при участии целого ряда сотрудников, работа по расширению Туркестанского Гербария пошла весьма быстро и ныне в нем насчитывается свыше 500000 гербарных листов.

Таким образом, Гербарий этот является достаточно полным отражением Туркестанской флоры, хотя, конечно, новые исследования и экспедиции в местности, где не бывали еще ботаники, могут дать не мало новаго. Тем не менее, общая картина состава флоры достаточно ясна и в значительном числе случаев даже распределение растений по Туркестану и Киргизскому краю в общих чертах выяснено.

Настоятельно необходимым является подведение итогов тому, что сделано русскими ботаниками для изучения флоры Туркестана и Киргизского края и опубликование имеющихся в нашем распоряжении данных, что и составляет задачу настоящего труда. Не ограничиваясь имеющимся гербарным материа-

лом, мы использовали также все литературные данные по флоре Туркестана и Киргизского края, так что наш труд является исчерпывающим перечнем видов растений, известных по сие время из Туркестана и Киргизского края. Число растений, приводимых на основании только литературных данных очень невелико (они везде оговорены в тексте) и почти все растения мы видели или в гербарии, или же в природе во время наших путешествий по Туркестану, именно:

- 1868 г. (О. А. Федченко) — Ташкент.
 1869 г. (О. А. Федченко) — Самаркандский район.
 1870 г. (О. А. Федченко) — Верховья Зеравшана.
 1871 г. (О. А. Федченко) — Кизыл-кумы, Фергана (Коканское ханство), Алай.
 1897 г. (О. А. и Б. А. Федченко) — Западный Тянь-Шань.
 1901 г. (О. А. и Б. А. Федченко) — Фергана, Алай, Памир и Шугнан.
 1902 г. (Б. А. Федченко) — Западный Тянь-Шань.
 1904 г. (Б. А. Федченко) — Фергана, Алай, Памир и Шугнан.
 1908 г. (Б. А. Федченко) — Ташкент, Тянь-Шань, Джунгарский, Алатау, Тарбагатай, Китайская Джунгария, Зайсан.
 1910 г. (О. А., Б. А. и Ан. П. Федченко) — Зеравшан, Западный Тянь-Шань.
 1911 г. (Б. А. и Ан. П. Федченко и Р. Ю. Рожевиц) — Фергана, Алай, Памир.
 1913 г. (Б. А. и Ан. П. Федченко с J. Bornmüller'ом и G. Kükenthal'ем) — Зеравшан, Горная Бухара.
 1915 г. (О. А., Б. А. и Ан. П. Федченко) — Голдная степь, Зеравшан, Бухара.
 1916 г. (Б. А. и Ан. П. Федченко, Е. Г. Черняковская и О. Э. Кнорринг) — Закаспийская обл. Бухара.

За последние годы (в 1921 г.) работала под нашим руководством Туркестанская экспедиция в лице В. Л. Некрасовой и Е. Г. Черняковская, материалы

которых также вошли в настоящую работу; текущим летом (1924 г.) Е. Г. Черняковская также продолжает свои полевые работы в Копет-Даге.

Материал в нашем труде расположен по системе Энглера, положенной ныне в основу распределения всего Гербария Главного Ботанического Сада. Приводя прежде всего первое описание данного вида и главные литературные указания о нем, далее мы даем всю синонимику его и наконец — приводим указания на распространение его в пределах Туркестана и Киргизского края, причем здесь соответственно двум Энглеровским провинциям, выделяем (кроме сем. Gramineae) 1) Равнинный Туркестан, который подразделен далее соответственно прежним административным делениям и 2) Горный Туркестан, в котором группируем местонахождения по горным системам: Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай, собственный Памир и Копет-Даг.

Таким образом, наш труд является результатом напряженной работы, в особенности интенсивной в последние годы, когда отсутствие возможности вести в широком размере полевые исследования в Туркестане заставляло углубляться в кабинетную работу в этой области. Вместе с тем, наша сводная работа еще определеннее выявляет недостаток сведений о растительности многих районов Туркестана и указывает на необходимость дополнительных исследований, в производстве которых Главный Ботанический Сад должен, разумеется, принять видное участие.

Считаем долгом принести искреннюю благодарность тем ботаникам которые содействовали разработке материала, входящего в настоящий труд, именно: В. Л. Комарову, обработавшему наши Caragana, Р. Ю. Рожевицу, обработавшему сем. Gramineae, И. М. Крашенинникову и М. М. Ильину, (обработка некоторых Compositae), G. Kükenthal'ю, который обработал значительную часть гербарного материала по сем. Superaceae, Prof. R. Wettstein'ю (Euphrasia), Dr. H. Handel-Mazetti, (Taraxacum),

W. Becker'y, обработавшему Viola, акад. В. И. Липскому, (обработка Astragalus), проф. Б. М. Козо-Полянскому (Umbelliferae), М. Г. Попову (Heliotropieae), Th. Wolf'y Potentilla, G. Beauverd'y, (Leontopodium), F. Kränzlin (Orchidaceae), L. Derganc'y, (Primulaceae), и целому ряду других специалистов, в особенности же J. Bornmüller'y обработавшему наши Cousinia и G. Kükenthal'ю (обработавшему все Carex), разделившим труды и опасности нашей Самаркандско-Бухарской Экспедиции 1913 года.

Особо благодарны мы Директорам Ботанических Садов и Заведывающим Гербариями, за содействие в нашей работе путем высылки Гербарных материалов и сообщением необходимых справок: Prof. A. Engler (Берлин-Dahlem), Sir D. Prain и Dr. O. Stapf (Лондон-Kew), Prof. H. Lecomte (Paris), Prof. J. Briquet и Prof. R. Chodat (Женева). Глубокопризнательны мы также нашим сотрудницам и спутницам в путешествиях по Туркестану: О. Э. Кнорринг-Неуструевой, Е. Г. Черняковской и Ан. П. Федченко.

Вспомним также с признательностью о покойном друге нашем С. В. Clarke (Кью бл. Лондона), который также немало помог нам обработкой части наших Сурегасеae, а также о покойных З. А. Минквиц, обработавшей наши Chenopodiaceae и С. Ю. Туркевиче, обработавшем наши Primulaceae.

Приносим благодарность тем, кто доставлял нам гербарные материалы из Туркестана: проф. Н. Л. Корженевскому, О. Н. Мещерской, Е. Л. Хомутовой, Л. В. Ошанину и другим; особо признательны мы тем многочисленным сотрудникам Гербария Главного Ботанического Сада, которые доставлением в него гербарных материалов из Туркестана и Киргизского края сделали из этого учреждения единственное в мире по своему богатству собрание Туркестанских растений.

Проф. Б. А. Федченко.

P r e f a c e.

The foundation of the Herbarium of Turkestan of the Principal Botanical Garden is the collection of plants made in Turkestan by Mrs Olga Fedtschenko in 1868—71. This collection was classified by the deceased Director of the Botanical Garden in Petersburg Dr. E. L. Regel and the great part of this collection was retained at Petersburg. A long time the Turkestan Herbarium was very small because a great deal of new acquisitions was not mounted (A. Regel's plants etc.) and older collections from the Kirghisians steppes and Dshungaria were not yet joined to the Turkestanian plants. In 1900 when I entered in the staff of the Botanical Garden there were about 2000 sheets joined as „Turkestanian Herbarium“. The large number of new acquisitions from various collectors, the plants recolted by Mrs Olga Fedtschenko 1868—1915 and myself 1897—1916, the junction of different previous large and important collections from Turkestan as that of Dr. A. Regel, P. P. Semenov Tianschansky, V. L. Komarow, G. Karelin, A. Schrenk and many others made the Turkestanian Herbarium of the Botanical Garden in Leningrad rich and famous indeed. The number of sheets is now about 500000 and this collection contains nearly all the species indicated for the large area of Turkestan and the Kirghisian Republic in numerous specimens from different localities.

I express my profoundest gratitude to all who helped us in our present work: Acad. V. L. Komarow who has elaborated our Caragana, R. Roshevitz who has elaborated our Gramineae, H. M. Krascheninnikow and M. M. Iljin (some Compositae), G. Kükenthal (many Cyperaceae), Prof. R. Wettstein (our Euphrasia), Dr. Handel-Mazetti (our Taraxacum), Acad. W. Lipsky (our Astragalus), Th. Wolf (our Potentilla), G. Beauverd (our Leontopodium), L. Derganc (some Primulaceae), Prof. F. Kränzlin (Orchidaceae), M. G. Popow (Heliotropieae) and many others.

Especially grateful I am to Mr. J. Bornmüller (Cousinia) and Mr. G. Kükenthal (Cyperaceae) who take part of our Samarkand—Boukhara expedition (1913) and to Miss Czerniakowska, Mrs O. Knorring-Neustrujewa and Mrs Anastasie Fedtschenko, who take part of many of our travels. We must remember also the deceased Mr. C. B. Clarke (Cyperaceae) Mr. S. Turkewicz (Primulaceae) and Miss Z. Minkwitz (Chenopodiaceae).

Many thanks to the Directors of the greatest European Botanical Gardens and Herbaria, who have relieved our scientific labour, namely: Prof. A. Engler (Berlin-Dahlem), Sir D. Prain and Dr. O. Stapf (London-Kew), Prof. H. Lecomte (Paris), Prof. J. Briquet and Prof. R. Chodat (Genève).

Many thanks to all our correspondents in Turkestan: Prof. Korshenevsky, Mrs Olga Mescherskaja, Mrs E. Chomutowa, L. Oshanin and many others who by delivering their botanical materials have contributed to the wealth of the Botanical Garden in Leningrad.

Prof. Boris Fedtschenko.

Федченко, О. А. и Федченко, Б. А.

ПЕРЕЧЕНЬ РАСТЕНИЙ

Туркестана и Киргизского края.

I. Папоротникообразные. Голосемянные.
Однодольные: Typhaceae—Eriocaulonaceae.

Fedtschenko, O. A. et Fedtschenko, B. A.

CONSPECTUS FLORAE

Turkestanicae et Kirghisicae.

I. Pteridophyta. Gymnospermae. Monocotyledoneae: Typhaceae—Eriocaulonaceae.

I. Polypodiaceae.

1. Woodsia R. Br.

1. *W. ilvensis* (L.) R. Br. in Transact. Linn. Soc. XI. p. 170.—Led. Fl. ross. IV. 510.—Boiss. Fl. or. V. p. 722 (*W. ilvensis*)—Федченко и Флеров, Флора Европейской России № 1.—О. А. и Б. А. Федченко, Высшие Тайнобрачные Русского Туркестана, № 11 (Труды Общ. Естествоиспытателей при Казанском Университете, Т. XXXVI, вып. 3, Казань 1901).

W. hyperborea Koch var. *rufidula* Milde, Trautv. Slovz. № 448.

? *W. pilosella* Rupr. in Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. R. III. p. 54.

Acrostichum ilvense L. Sp. pl. (ed. 1), p. 1071—1753.

Акмол. обл.: горы Улу-тау (Шренк по Rupr. s. n. *W. pilosella*): Моральды! и Сандык-тау! (Словцов), гора Синюха в окр. Борового Кокчет. у., смеш. лес, 12. VII. споры (В. Ф. Семенов), Сопки бл. Акылбаевского кордона 10. VI. 1913 (Дробов), урочище Тор-айгыр (Гордягин).

Семип. обл.: горы Каркаралы и Баян-аул (Шренк!). Павлодарский у.: Горы Баян-аул, и на скалистых склонах в расщелинах скал, 30. V. 1914 (С. Рожанец). Южная оконечность гор Каракуль-тас: гора Джиргалы (выс. до 900 м.) по расщелинам скалы, 14. VI. 1914 г. № 823; г. Дунгалы по расщелинам гра-

нитной скалы, 2. VII. 1914 г. № 1199 (Шипчинский!). Каркаралы, Баян-аул, Аркатские горы (Коржинский) Каркар. у. Эдрей (Резниченко).
Джунг. Алатау: Боротала (Шренк!).

2. *Cystopteris Bernhardi*.

2. *C. fragilis* (L.) Bernh. in. Schrad. n. Journ. I, 2, p. 26.—Led. Fl. r. IV. p. 516.—Boiss. Fl. or. V. p. 740.—Ф. Е. Р. № 3.—Федч. В. Т., № 2.

Aspidium fragile Sw.; Kar. et Kir. pl. alt. № 958.—Kar. et Kir. pl. song. № 928.—Karelin, Turcom. № 972.—Led. Fl. alt. IV. p. 329.

Woodsia glabella Rgl (non R. Br.) et β *bipinnatisecta* Rgl in Rgl et Herd. pl. Sem. № 1230,

Aspidium Meyer, Reise Kirg. St. p. 401 (non 329).
Polypodium F. fragile L. Sp. pl. (ed. 1), p. 1091.—

1753.

Уральск. обл.: Индерские горы (Смирнов). Лбищенский у. (левая сторона), окрестности Индера. Ямы. 8. VII. 1909. (Б. П. Уваров!).

Акмол. обл.: по скалам в горах Улутау (Шренк). Горы Улутау. На затененных скалах г. Аксангур, 19. VIII. (Зелинский), Кокшетавский район; г. Улутау (Сиязов) бл. пикета Улутавского 4. VII. 1914 (В. Ф. Семенов!). Пикет Арганатинский, в березняке (Гордягин). Окрестности Борового: в бору на Меженной горе и у подножия вершинных сопок (Гордягин 1897) под скалами северного склона лесистых гор, 9. VII. 1909 г. В смешанном лесу на горе Синюхе 12. VII. 1912 г., (Семенов) бл. Акылбаевского кордона 10. VI. 1912 г., (Дробов) б. озера Шортанкуль близ ст-цы Щучинской (Сиязов). Горы Аир-тау 23—25. VI, Сандыктау и Маралды (Словцов) к востоку от поселка Петровского, в бору (Гордягин).

Семип. обл. Каркаралы (Шренк); горы Аркат (Шренк!); гора Джигилен (Мейер). Каркаралинский у.: р. Егенды-булак, долина р. Егенды-булак, в ущельи Андыртсая, в тенистых щелях, 8. VII. 1907 г. (Се-

дельников). На утесах у последних листовниц, на Сартау, 3. VII. 1863, № 501 (Потапин!). Зайсанский у.: Долина среднего и верхнего течения р. Теректы 19. VII. 1908. (Седельников!). Каркаралы и Баян-аул. Каркаралинский у.: горы Кызыл-рай, окр. пос. Челым, в ущельи по ключу, 31. V. 1914 (Рожанец),—Южная часть Семипалат. уезда. Западная часть Аркатских гор: в расщелине гранитной скалы в ущельи V. 1914 г. № 206; в ущельи в кустах *Rosa* 19. V. 1914 г. № 218, в тенистом ущельи на выс. 2000 ф. 19. V. 1914 г., № 239; по сырому ущелью в кустах на выс. 2000 ф. 19. V. 1914 г. № 240. Южная же часть Семипалат. уезда: Верш. средн. части г. Чингиз по трещин. сев. склона скалы глинистого сланца 30. V. 1914 г. № 468, горы Ак-Джумак: По расщелинам кварцевой жилы скалы у ее вершины (1200 метр.) 4. VI. 1914 г. № 620. Долина реки Кагыз. У подножья г. Карачеку. По расщелинам гранитной скалы в тени 7. VI. 1914 г. № 718 и южн. окон. гор Кара-куль-тас в глубок. трещине в пещере 14. VI. 1914 г. № 832 (Н. В. Шипчинский!). Каркаралы 18—20. VI. 90 (С. Коржинский!) Баян-аул 13—16. VI. 90 (С. Коржинский!). Каркар. у. гора Серек 29. VIII. 90 (Резниченко!). Талабулак близ Тастау 29. VII. 1906 (Резниченко!). Саур, перевалы Темырсу и Теректы 27. VI. 1907 (Вл. и А. Резниченко!).

Тарбагатай: горы Аркат (Шренк!), по скалам в гор. Тарбагатай и Ак-Чавлы (Карелин и Кириллов!).

Джунгарский Алатау: в субальпийской области по скалистым местам (Карелин и Кириллов); на скалах по берегам Баскана (Шренк!). Аттагай-ассу (Шренк!); около г. Копала на выс. 8000' (Семенов); Карагайлы-булак (Кушакевич!); Сайрам, Ключ Богаты 5000', верхний Талды 9000—10000', Борборогуссун 8000' и 9000' и Арыслын (А. Регель!), у озера Сайрам 8000—9000' (Фетисов!); гора Богдо 6000—7000' (А. Регель); долина Каш, южный склон 9000' (А. Регель); ключ Пилючи 7000—8000' (А. Регель!); Уртас-Аксу (Фетисов!). Копальские горы и Кора (Шнитников!), 22—23. VI. 1908. Копал. у., р. Кора,

Аулиетас, 24. VII. 1908, № 1757 (Б. Федченко!); у лев. бер. р. Кору, в пихтовом лесу и на полянках, 24. VII. 1908, № 1795 (Б. Федченко!); близ Терс-айрыка, 1909 г. (Рожевиц!), № 378, № 627. Уроч. Танбалы, в горах бл. перевала Куль-асу, 12, VII. 1900 (Рожевиц!). В лесу у озера нижний Джасыль-куль, 5, VII. 1909 (Рожевиц!). Лепсинский у., Балхаш-Лепсинская волость Кок-тюбе, по гранитным скалам, 22. VI. 1908 (С. И. Горский!). Джаркентский уезд. Уроч. Бурхан, в углубл. скал, 4. VIII. 1907 (Д. А. Дивногорская!).

Тянь-шань: перевал Кок-Кия 8000—12000' (Кушакевич!); близ Узгента (А. Регель!); Бурхан-тау, Верное, Терсей-Алатау (Фетисов!); малая Алматинка (Фетисов!, А. Регель!); Алматинка 3000—4000', близ Иссык-Куля 6000', Музарт 6000—7000', Джагастай 4000—7000', Кокджар 6000—7000', перевал Каракия в Алатау, Боролдай, Каракуз (А. Регель!); близ Верного (Килломан! Краснов); Верненский уезд (Кушакевич!); Карачеку (Кушакевич!); перевал Чапчал (А. Регель!); горы Темирлик, Подгорное (А. Регель!); Каракол (Сорокин!); Суссамыр-Кевек-Толох (Сорокин!); горы по левому берегу Нарына 7000' (А. Регель!); Аксу 6000—7000' (Фетисов! и Скорняков!); Кульчек в горах Каратау (А. Регель!); хребет Малый Нарын, ущелье Ел-игла (Фетисов); Ак-таг-тау 8000—10000' (Корольков!) около Ходжакента и Брич-муллы 3000' (Корольков!); между Ходжакентом и Чимганом 4000' (А. Регель!); в окрестностях Чимгана 5000' (Корольков). В Заилийском Алатау: вершина ущелья Караконуз (Фетисов!), Талгарское ущелье (А. Регель!) и Джозбулак в долине р. Б. Кебин (Бротерус!). В Александровском хребте: Айшмара и перевал Карабура 8000—10000' (А. Регель!), Аламедин!, ущелье Арассан на сев. склоне 7000—9000' и перевал Карагай-булак! (Фетисов). У истоков р. Ойа, впадающей в Сайлык, р. Каракызмак и на р. Карабуре (А. Регель). Афлатун и Турпаг-бель! в Таласском Алатау (Капюс). Кумыш-таг, по скалам, 10. VIII. 1897 (Б. Федченко!); Андижанский уезд, Арсламбоб 1899 г. (Лит-

винов!); Чаткал близ Чимгана (Финкельштейн!); у перевала Кугарт 7000—8000' (Коржинский!); р. Джамбы (Ларионов); р. Андаульган (Б. Федченко!). Б. Алматинка, пойменный лес, 29. VI. 1908, № 658 (Б. Федченко!); берег М. Алматинки в тени под камнями, редко (Н. Д. Сокальский!). Верненский уезд, в окр. Верного, еловый лес, 1907 г. (Н. Д. Сокальский!). Западно-Алматинское ущелье, в зоне хвойного леса, 14. VIII. 1909. (М. И. Пташицкий!). Верненский у., Арганатинская волость, уроч. Бейшмунак, на вершине горы и на камнях, 21. VI. 1908. (Тараненко!). От г. Верного до перевала Кастек, 1896 (В. Ф. Ладыгин!). Заилийский Алатау: от стана на р. Кастек до урочища Сары-джазык. Каменистые склоны. 20. V. 1912. (Шишкин! sub. nom. *Athyrium filix femina*). Пржевальский уезд № 116. Бутаковская щель близ Верного, на границе хвойного и лиственного леса, 1908 (Р. Ю. Рожевиц!); № 347. Верховье р. Тышкан, в еловом лесу, 1908 г. (Рожевиц). Аулиеат. у.: № 777. Ущелье Чал 1909 (О. Кнорринг! и Минквиц!) № 826. № 139. Хреб. Ичке-тау, ущ. Улькун-Капка, скала, 1909, № 826.—№№ 915 и 978. В ущельи Джул-Айранды, около перевала Кок-кия (З. Минквиц! 1909). Сев. скл. Александровского хребта, Мерке (Садык Айльчинов!, 1903). Долина р. Майдантал, 1902 (Б. Федченко!). Горы Каратау Минджелке, 15. VI. 1908 (Б. Федченко!). Кок-булак до Биш-саза, 1908 (Б. Федченко!, Минквиц!). Биш-саз 1908 (Кнорринг!). В верх. р. Джебаглы-су, альпийские лужайки, 31. VII. 1908 (Минквиц!) Уроч. Джебаглы баши 1. VIII. 1908. (Кнорринг!). Боролдайские горы (И. Я. Половой!). Ущ. Сарганак (= Ферганак), в Тал. Алатау (С. С. Неуструев и Г. И. Доленко! 1908). Долина Чимгана 15. VII. 1901 г. (Е. Л. Хомутова!). Б. Чимган 1897 (Филиппов!). № 743, дол. р. Угам, между впадением рек Айгыр-джиралган и Ак-бурхан, 21. VI. 1914 и 787. Перевал Курум-джул (из долины р. Угам), выс. 3100 метр., 22. VI. 1914 (Минквиц!).—Наманган. у.: бассейн р. Касан-сай, Качкарата (Б. Федченко!). Долина р. Афлатун при впадении р. Уялма-чаты (Б.

Федченко!). Долина р. Чаткал: по реке Афлатун (Б. Федченко!). Пер. Афлатун (Вад. Совинский!). В 8 в. к С. от озера Сары-чилек (склоны горы), 1912 г. (О. Кнорринг!). — Андж. у.: сев. склон в ущельи р. Сары-кер (приток р. Урумбаш); горы Керей-тау, около вершины Керей-Баши и уроч. Каракуль-саз бл. озера Как-куль (Минквиц!). Иссыгаты 30. VI. 1916, Калмансу 17. VII. 1916 (Советкина и Чаусова), Шамси 9. VI. 1915, Калмансу 20. V. 1915 (Советкина).

Памироалай: Ходжадук 3200' 21 мая 1869, Сангы-джуман 3600—7100' 25 мая 1869, между Иорданом и Караказуком 5000—9500' 9 июня 1871, в ущельи Ходжа-Чибурган 4500—8650' 21 июня 1871, между летовкой Джиптык и ледником Щуровского 9650—10700' 23 июня 1871 Аучи-дагана 7500' 2 июня 1870!!, у озера Куль-и-Калан 9500' 25 июня 1870!! (О. Федченко!); Варсоут, перевал Мура, Саратаг 8000—пояс Juniperus—, Науфин-куль, Хшартоб, перевал Гузун, Шинк (Комаров!); в Гиссаре на ю. склоне пер. Мура (А. Регель!, вместе с *Asplenium ruta maritima*); г. Гази-майлик близ Хош-булака 5000'; Сантуруч у перевала между Кштутом и озером Куликалан 9000' (А. Регель!); Сангардак, на известковой почве, в тени под водопадом в гроте (Невесский); верховья р. Гульбас; ущелье Рустамбест по р. Сорбо в Гиссаре (Липский!); по р. Кульдук 27. VI. 95. в урочище Чатынды в Алайском хребте! Джарф на р. Пяндж в Дарвазе (Коржинский!); Бассага у Ольгиной луга, ущелье Джусале у Гульши (Траншель!). — Ферганск. обл., Коканский у.: сев. склон Туркестанского хребта, около ледника Щуровского, 3—4000 метр. н. ур. моря. № 5 (№ 179, 20. VII. 1912 (В. Н. Бородин!). Вершина горы Кизыл-кияк около сел. Карабулак, в расщелине скал (Минквиц!); в горах к ю. от сел. Карабулак (в герб. Минквиц). В верхней (горной) части уроч. Баул, по ручью Кашка-су (Минквиц!), Маргел. у.: Долина р. Дуоба, каменист. склон долины выше кишлака Гордан Пер. Кал-карчи и дол. р. Кок-су выше устья р. Кош-тюба. Среди арчевой заросли, (Н. Десятова!). Ошский у.: У р. Джиптык (Б. Федченко и

Рожевиц 1911 г.). Ущелье р. Лянгар (Кнорринг!); по ручью вблизи священного ключа Мазара (Броневский). Алайск. хреб. Арчаты-сай и перевал Арчаты, у водопада (Кушакевич!; между Чигирчиком и Гульшей 1901 (О. и Б. Федченко!); — Скобелевский у.: Алайский хреб., Лянгар (Уч-курганский) 1904 (Б. Федченко!) — Самаркандская обл.: Ходжент. у. Подъем к пер. Камадон 1. VII. 1914 и обрывы каньона по р. Ак-су, около кишлака Денау, 24. VII. 1914 (Кнорринг). Самаркандский уезд: Близ кишлака Пянджрут, сырые места в скалах у арыка 6. VII. 1913, № 27 (Б. Федченко!). Зеравшан: бл. с. Артуч; Кштут 6000' (Комаров!), Зеравшанские горы, альпийская зона, конец мая 1888 (П. П. Семенов!). Зеравшан: на скалах бл. сел. Кштут, в долине Артуч, 6. VII. 1913 (Борнмюллер!). Бухара: Каратегин. Склон при спуске с пер. Каракуш-хана в верховья р. Каракуш-хана (Минквиц!). Бухарск. влад., Кулябское бекство. Окрестности кишлака Чарги (Д. А. Дивногорская!; №№ 478 и 502). Бальджуанское бекство: Вахшский хребет, гора Самбурак, 13. V. 1913 без №; сев. скл. отр. Дарвасского хребта у кишлака Сарыпуль, 8. V. 1913 (А. И. Михельсон!) № 1462. Скобел. у.: басс. р. Исфайрама верх р. Теир-таг 9. VIII. 1915 (Дробов); овраг Арпа в 32 в. к ю.-в. от Скобелева 13. IV. 1916 (В. Бабенко!); там-же 24. V. 1916 (В. Дробов!); Ходжент. у.: Андарак 13. VI. 1906 (Берг); Коканд. у. ледник Кара-су 4. VII. 1906 (Берг).

Шугнан: между деревнями Нишус и Андероб (Коржинский!), подъем на пер. Ямг, 24. VII. 1904 (Б. Федченко!) и между урочищами Утодж и Сарыкуль-шаборга, 15. VIII. 1914 (Б. Федченко!). —

Памир: на высоте около 15000' (Alcock), в долине р. Аличур (Назаров!), по р. Аксу (Мургаб), у зап. подошвы г. Акташ, на лугах, ок. 13000' 13. VII. 1901 (Алексеев! № 2618).

Копет-даг: Гаудан! и г. Балханы! (Коржинский).

Красноводск. у.: Каракалинское прист. Ущ. Тутли-биль; средь скал 6. IV. 1916, № 393; перев. Иол-

дере-гядыги, 5516 фут. в трещинах скал 8. V. 1916. № 936. (Черняковская!). Зулуклю 2. VIII. 1900 (Син-тенис!).

Кроме того, указывается Карелиным для северной Туркмении, но показание это сомнительно, так как местность в точности не известна (см. прим. на стр. 14).

α. *dentata* Hook. Sp. filic., 1, 198.

Тарбагатай: Семипал. обл. Зайсанск. у.: Верх. р. Кызыл-каин. Каменистые склоны. 26 мая 1914 г. и Саур. Р. Теректы, бл. нижней границы леса, 3 июля 1914 г. (Б. Шишкин); Джалпакарагай, Коктас, 23 июля 1914 г. (В. Сапожников).

Джунгарский Алатау: Семиреч. обл. Джаркент. у. Перевал Кетмень в верховьях р. Кетмень 9. VII. 1912. (Сапожников).

Тянь-Шань: Семиреч. обл.: Окр. г. Верного. Редкий яблоневый лес у границы ели по р. М. Алматинке 19. V. 1912 (Б. Шишкин). Пржевал. у. Верховья р. Кугарт, альпийский луг, 5. VI. 1913 и перевал Ой-Каин, верховья р. Тура-таль, альп. луг, 10. VI. 1913 (В. Сапожников).

β. *anthriscifolia* (Hoffm.) Koch. Synops. (ed. 2) p. 980.

Тарбагатай: Семипалат. обл. Зайсанск. у.: Горы Окпекты, вершина. Скалы. 25 июня 1914 г. (В. Сапожников и В. Генина); истоки р. Базар. Альп. и субальп. луга 27. июня 1914 г. (В. Генина). Саур. Р. Чеган-обо. Лес. 19 июня 1914 г. (В. Сапожников).

Джунгарский Алатау: Семиреч. обл. Джаркент. у.: окр. с. Подгорного, Теректы-сай, скалы в еловом лесу, 26. VI. 1912 (Сапожников и Б. Шишкин).

Тянь-Шань: Пржев. у. Перевал Ой-Каин, верх. р. Тура-тал, альп. луг, 10. VI. 1913 (Сапожников). Верн. у.: Дол. р. Каскелена между сел. Каскелен и р. Карагайле, 22. VI. 1913 г. (Б. Шишкин и В. Генина).

Указывается особая форма этого вида:

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. var. *anthriscifolia* Koch. nov. subvar. *obtusiloba* Christ (Christ in

Kneucker Plantae Kronenburgianae № 13 (Separat-
abdruck aus „Allgem. Bot. Zeitschr.“ № 7/8 — 10.
1905). — Pinnulis et lobis cuneato-obtusis (Christ). —
Памироалай: Куляб, на левом берегу р. Аксу бл. Тиг-
риса (Кроненбург).

3. *Struthiopteris* Willd.

3. *S. germanica* Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr.
z. Berl. 1809, p. 160. — Led. Fl. ross. IV. p. 527. —
Фл. Е. Р. № 6. — Федч., В. тайн. № 10.

Акмол. обл.: горы Аир-тау (Словцов!). Лог
Дуан около р. Кушмурун, на песчаном бугре среди
зарослей лога, 1 сент. листья (Зелинский). В долине
р. Иртыша (на левой стороне, против д. Захламино-
вой), на краю большого кочковатого болота с трост-
ником и талом у подола высокой степи; (Сиязов!)
бл. Борового, смешанный лес (Семенов), Акылбаев-
ское ущ. бл. Борового (Гордягин).

Семипал. обл. Черемшанка, Тархановка, 1840
(Карелин и Кириллов), Калбинский хреб. ущ. р. Б.
Каинды, 24. VII. 1913 (Резниченко).

Приводится также для Зонгарии без обозначения
местности (ded. Ballion!).

4. *Dryopteris* Adans.

4. *D. Thelypteris* (L.) A. Gray. Man. (ed. 1) p. 630.
1848.

Nephrodium Thelypteris (L.) Desv. Boiss. Fl. or.
V. p. 737. — Ф. Е. Р. № 8.

N. Thelypteris Sw. Федч. В. Тайн. № 5.

Aspidium Thelypteris Sw., Syn. Fil. p. 50.

Polystichum Thelypteris Roth., Trautv. pl.
Schrenk № 1223; Led. fl. ross. IV. p. 513.

Папоротник. Смирнов, Аму-дар., p. 28¹⁾.

Acrostichum Thelypteris L. Sp. pl. (ed. 1), 1071 —
1753.

¹⁾ Смирнов видел маленький обрывок папоротника, еще без спорангиев,
собранный Вудом в дельте Аму-Дарьи; полагаем, что он относится к насто-
ящему виду.

Уральская обл. Кара-агач (Савич). Темирский у.: Калмак-Кырганской волости, 1 аул, ур. Бурма, на кочках у родников (Булгаков) и уроч. Кужа-Тугай, 16. VI, луга (Бородин, Уваров и Шиц). Темирск. у. Мугоджарские горы: № 1325 и 1327. Среди тала и *Phragmites communis*, в долине у истоков р. Караганды, 25. VII. 1904 г. и № 1436. Среди тала и тростника по долинам, у ручьев г. Джаксытау. 2. VIII. 1904 г. (В. Дубянский).

Тург. обл.: в зарослях камыша, вост. часть Наурзума (Крюков!); у ст. Бугаты-сай, на Орско-Казал. тракте. (Смирнов!). Челкар, болото (Андросов!). — Кустанайский у.: Бистюб. в., лесок бл. озера Сорсаз (В. С. Богдан!). Болотистый березняк по берегу озера у пос. Семиозерного, 10. VIII. 1908. (Крашенинников). — № 1522. Иргизск. у. Тальник с тростником, близ песков и сора. 19. VIII. 1904. (В. Дубянский). — Тург. у.: 1-я Наурзумская вол. Родники по склону гор Каргалы-тау (Кучеровская!). 2-я Наурзумская волость, болотистый березо-ивняковый лесок по склонам долины р. Ак-Кучука (около Ишимской дороги), 25. VII. 1908 г. (Крашенинников). Берчогур 22. VII. 1909 и Большие Барсуки 14. VII. 1907 (Андросов!). Кустан. у. Сарыбакен 10. VII. 1913. (Короткий и Лебедева!).

Акмол. обл.: по заливым берегам р. Чу! в тенистых ивняках и на горах Улутау по берегам ручьев (Шрейнк). №№ 448 и 449. Кокчет. у.: Болотце на бер. оз. Чебачьего около дер. Боровой, 12. VI. 1913!; № 1132. Осоковое болото на берегу озера около станицы Арык-Балыкской 29. VII. 1913 г. и № 1267. Берег зарастающего озера у подошвы сопки Аир-тау, 1. VIII. 1913 (В. П. Дробов!). Омск. у. Окрестности пос. Ачаирского 31. VII., 4. VIII. 1913 (Сиязов по Семенову¹⁾). Атб. у. Пикет Арганатинский болотистый луг (Гордягин). По берегам р. Джебды-Кенгир 16. VII. 1842. (Политов).

¹⁾ Это и некоторые другие данные по Акмол. обл. мы заимствуем из рукописных материалов В. Ф. Семенова, принадлежащих Гербарияу Главного Ботанического Сада.

Семипалат. обл.: Плещеевская роща, „Святой Ключ“, 1912 (В. Крюгер). Павлодарский у.: Озеро Ямышевское, сырой луг у ключа, 26. VI. 1913 (Кучеровская!).

Сыр-дар. обл. по р. Чирчику недалеко от Ташкента (Корольков!, Краузе!).

Ферганская обл.: В окрестностях Андижана 16. VI. 1878 (И. И. Скорняков! — В герб. Гл. Бот. Сада ошибочно приписывается Невесскому).

Хива: На плавучих островах в дельте Аму-дарьи (Смирнов! и Вуд?).

Джунг. Ал.: Каш, ключ Боргаты 5000' (А. Регель!); по р. Табылдыже 4000' (Ларионов!).

Тянь-Шань: Арсламбоб, лиственный лес (Коржинский!). Около Верного (Килломан!).

Памироалай: Ферг. обл. Ошский у. У озера Чар-айгыр, 5900' (О. Кнорринг!).

5. *D. filix mas* (L.) Schott. Gen. fil. ad t. 9. — 1834.

Nephrodium Filix mas (L.) Rich. — Boiss. Fl. or. V. p. 737. — Федч., В. Тайн. № 6. — Ф. Е. Р. № 10.

Polypodium Filix mas L. Sp. pl. (ed. 1), p. 1090. 1753.

Aspidium Filix mas Regel, Acta VII. p. 664. — Karelin, Turcom. № 971 — Kar. et Kir. pl. song. № 927. — Kar. et Kir. pl. alt. 957. — Franchet, Pl. Capus p. 277. — Краснов, Тянь-Шань p. 393. — Led. fl. alt. IV. p. 329. — О. Федченко и Б. Федченко, Мат. для фл. Джунг. Алатау. — Краснов, Список p. 127, № 1178.

Polystichum filix mas Roth. Trautv. Pl. Schrenk, № 1224. — Краснов, Тянь-Шань p. 372. — Led. Fl. ross. IV. p. 514.

Athyrium filix mas, A. Regel, Reisebriefe, Bull. 1879, p. 140.

Aspidium, Meyer, Reise Kirg. St. p. 329 (non 401).

Акмол. обл., Атбасарский у.: Г. Улутау, ущелье под горой Аксангур (Зелинский! sub nom. *Nephrodium*

cristatum) Горы Улутау и ур. Кара-агач (П. В. Степанов), Улутау, на берегах Джамантыка 2. IX. 1843 (Шренк!). По скалам и сухим каменистым руслам близ пикета Улутавского 2. VII. 1914 (В. Ф. Семенов!). — № 367. Кокчет. у. Боровское лесничество. В расщелинах между камнями около Акылбаевского кордона 10. VI. 1913 (В. П. Дробов!). — Боровое, у берега озера 19. VII. 1912. споры (Семенов) Акылбаевские сопки близ Борового, по краю горного болота (Гордягин). Улутау 28. VI. 1903. (В. Петровский).

Семип. обл.: На Аблакитке (Мейер). На тенистых скалах в горах Каркаралы (Шренк). Теректы, гранитные скалы (Б. Федченко!! — Южная часть Семипалатинского уезда. Западная часть Аркадских гор; в ущельи в кустах на выс. до 2000 ф. 19. V. 1914 г. № 233 и 237 (Шипчинский!) — Устькамен. у. Р. Курчум. Лес и лесн. луга. 8 авг. 1914 (Сапожников). Семипалатинск 4. VIII. 1890, Канонерское 6. VIII. 1890 (Коржинский!), Семипал. у. „Святой Ключ“ 11. VII. 1914 (Косинский!). Каркар. у. Бектауты 30. VI. 1890. Каркаралы 18. VI. 1890. (Коржинский).

Тарбагатай: На скалистых местах в горах Ак-чавлы (Карелин и Кириллов). Зайсанск. у. Саур. Р. Теректы, бл. нижней границы леса. 3 июля 1914 г. (Шишкин). Горы близ Зайсана, пасека Хохлова (Б. Федченко!!).

Джунг. Алатау: На предгорьях Алатау. по тенистым берегам р. Лепсы, на скалах (Шренк); в тенистых лесах по Лепсе (Кар. и Кир.); близ Лепсинска (Туполев!); Кунгес!, Каш — ручей Боргаты, 5000 — 6000' Борборогуссун 8000', ущелье Улустай между долинами Талки и Аксу 5000 — 6000' Талки! (А. Регель); на речке Сары-цоган (Ларионов!), бл. озера Нижний Джасыль-куль (Рожевиц!). Бассейн р. Лепсы, пасека Е. М. Трусова (Е. М. Трусов!). Джарк. у.: Ущелье Анджеляв, по речке в камнях (Дивногорская!).

Тянь-Шань: Близ Верного (Кушакевич!, Килломан!, Краснов); Джасыль-куль в ущельи р. Иссык (Кушакевич!); Алматинка! и Малая Алматинка! близ Верного, горы Темирлик!, в горах Ак-бурташ и Ша-

рабагучи 4000—5000', около Подгорного 5000—6000', у ручья Ханахай к ю.-з. от Кульджи 5000—7000' (А. Регель); Афлатун и Турпаг-бель (Капюс!); около Ногай-ульгуна (Кушакевич!); Андаульган 11000—12000' и Брич мулла 3000' (Корольков); Наманганский уезд: в еловом лесу по р. Ходжа-ата (Литвинов!); Узун-Ахмат, зап. сторона 9000' (Фетисов!); Андаульган, выше слияния, 9000' (Б. А. Федченко!!). — Семиреч. обл.: ущелье М. Алматинки (Недзвецкий!). Редкий яблонный лес у границы ели по р. М. Алматинке 12. V. 1912 (Шишкин). Б. Алматинка (Э. Ф. Поярков). Близ Верного (Поярков). Бутаковская щель бл. Верного, у границы хвойного и лиственного леса (Рожевиц!). — Джарк. у.: окр. с. Подгорного, Теректы-сай, еловый лес, 26. VI. 1912 В. Сапожников и Б. Шишкин). — Туркестан (Сорокин!). — Сыр-дар. обл.: Аулиеат. у., ущелье р. Чал в Александр. хреб. (Кнорринг! и Минквиц!). Долина р. Афлатун, при впадении р. Уялма-чаты (Б. Федченко!!), вершина перевала на с.-з. конце озера Сары-чалек 24. VI. и 25. VI. 1912 (О. Кнорринг!).

Памироалай: Между Иорифом и Шингиlichem в Каратегине, долина Сорбоха на южном склоне перевала Пакшиф 7000—8000' (А. Регель!).

Указывается также Карелиным для северной Туркмении, но без ближайшего обозначения местности; экземпляры же в его гербарии мы видели только из Астрабада!, т. е. Персии¹⁾.

6. *D. Komarowi* Kossinsky in: Бот. Матер. Герб. Главн. Бот. Сада. 1921 № 1.

Памироалай: Хшартоб на реке Ягноб (В. Комаров 1893 г.).

7. *D. cristata* (L.) A. Gray Man. (ed. 1), p. 631. 1848.

Polypodium cristatum L. Sp. pl. (ed. 1), p. 1090. 1753.

¹⁾ В описании своего путешествия (Путешествия Г. С. Карелина по Каспийскому морю, в Записках Русск. Геогр. Общ. Т. X. Спб. 1883) Карелин несколько раз упоминает о папоротниках, которые встречал в местностях, ле-

- Polystichum cristatum* Roth Fl. germ. III. p. 84.—
Led. Fl. ross. IV. p. 515.
Nephrodium cristatum Mich., Boiss. Fl. or. V.
p. 739.—Федч., В. Тайн. № 7.—Ф. Е. Р. № 13.
Aspidium cristatum Sw., Syn. Fil. p. 52.—Karel.
Turcom. № 970.

Приводится только Карелиным для северной Туркмении, без точного обозначения местности. Показание это мы считаем сомнительным и самого растения в гербарии Карелина не видали. (См. прим. на стр. 13).

8. *D. pulchella* (Salisb.) Hayek Fl. v. Steiermark
39. 1908.

- Polypodium pulchellum* Salisb. Prod. 403. 1796.
Dryopteris Linnacana Christens Ind. fil. p. 275.
1905.
Nephrodium Dryopteris (L.) Mich. Ф. Е. Р. № 14.—
Федч., В. Тайн. № 3.
Polypodium Dryopteris L. Sp. pl. (ed. 1), p. 1093.
1753.—Led. Fl. ross. IV. p. 509.—Сиязов,
оч. Семип. p. 36.—Kar. et Kir. pl. alt. № 954.
Polypodium dryopteris L. var. *genuina* Led., Trautv.
pl. Schrenk № 1221.

Уральская обл.: Темир. у., Караганды в Мугоджарах (Дубянский).

Акмол. обл.: Омск, его уезд и окр. (Сиязов). Кокчет. у. Боровское лесничество. В расщелинах между камнями по сопкам около Акылбаевского кордона, 10. VI. 1913 (В. П. Дробов!). Боровое, в тенистых местах под скалами и в щелях гранитов 9. VII. 1909 и 19. VII. 1912 споры (Семенов). Уроч. Тор-айгыр,

жащих в пределах нынешней Персии: 1) по р. Зьям-зими, близ Багу (p. 213), 2) близ Эшрефа (p. 223), 3) в Астрабадской провинции (250) и наконец 4) в горах близ Наукекта — столь высокий папоротник, что едва виднелись головы всадников (p. 262). Между тем, нет ни одного указания, чтобы он нашел папоротники в пределах русской Туркмении. Поэтому, и принимая во внимание роскошную растительность в верховьях персидских рек Каспийского побережья, мы считаем весьма вероятным, что указываемые Карелиным для Северной Туркмении папоротники, как равно и *Equisetum Telmateja*, собраны им уже в пределах Персии.

гранитные скалы (Гордягин). Сандык-тау между Кокчетавом и Атбасаром (Шренк). Пос. Петровский, борк востоку от пос. на гранитных скалах (Гордягин).

Семип. обл.: Каркаралы и Баян-аул (Шренк); в окрестностях Семипалатинска (Сиязов). Каркарал. у.: горы Куу, каменные склоны, 23. VI. 1914 и сопки Тье-тас, в ущельях, 10. VI. 1914 (Рожанец). — Павлодарский у., окр. ст. Баян-аульской, скалистые склоны гор, 11. V. 1914 (Рожанец).

Тарбагатай: Возле Аягуза (Карелин и Кириллов).

9. *D. Robertiana* (Hoffm.) Christens. Ind. fil.
p. 289.—1905.

Nephrodium Robertianum (Hoffm.) Prantl, Excursionsfl. v. Bayern 24. 1884.—Ф. Е. Р. № 15.—
Федч. В. Тайн. № 4.

Polypodium Robertianum Hoffm. D. Fl. cryptog.
1795, Add. p. 10.

Polypodium dryopteris Trautv. pl. Slovz. № 447.
P. Dryopteris L. β *Robertianum* Led. Fl. ross. IV.
p. 509.

P. dryopteris var. *Robertiana* Trautv. pl. Schrenk.
№ 1221.

Акмол. обл.: Сандык-тау и Моральды (Словцов).—№ 369. Кокчет. у. Боровское лесничество. В расщелинах между камнями по сопкам около Акылбаевского кордона, 10. IV. 1913 (Дробов!).

Семип. обл.: Каркаралы и Баян-аул (Шренк). В горах Аркат (Шренк).—Каркар. у., Кентская в. Горы Каркаралы близ города, 22. VII. 1910 (Кучеровская). Южная часть Семипалат. уезда: Южн. оконечность гор Кара-куль-тас, горы Джиргалы (выс. до 900 м.), по сырым расщелинам 14. VI. 1914, № 833 и 850, и горы Дунгалы, 2. VII. 1914 г., № 1203 (Шипчинский!).

5. *Polystichum* Roth.

10. *P. Lonchitis* (L.) Roth. Fl. germ. III. p. 71.—
Ф. Е. Р. № 16.—Федч., В. Тайн. № 8.

Polypodium Lonchitis L. Sp. pl. (ed. 1), p. 1088. 1753.

Aspidium Lonchitis Swartz Syn. Fil. p. 43. — Led. Fl. ross. IV, p. 512. — Boiss. Fl. or. V. p. 735 — Rgl. Acta VII. p. 664. — Franchet, Pl. Carus, p. 277.

Джунг. Ал.: На г. Арыслын в долине р. Каш 8000' (А. Регель).

Тянь-Шань: На высоте 8000—12000' (Кушакевич!); в долине верхнего Андаульгана 11000—12000' (Корольков!); Турпаг-бель в долине Андаульгана 8000' (Капюс!); Андаульган 9000' (Б. А. Федченко!). — Ферг. обл., Наманганск. уезд; в еловом лесу по р. Ходжа-ата (Литвинов!). Вершина перевала на с.-з. конце озера Сары-Чалек, 24. VI. 1912 (О. Кнорринг!).

11. *P. angulare* (Kit.) Presl. Pteridogr. p. 83.

Aspidium angulare Kit. in Willd. Sp. pl. V. p. 257.

A. aculeatum Sw. β *angulare* Led. Fl. ross. IV. p. 513.

Polystichum aculeatum (L.) Roth. β *angulare* (Kit.).

Ф. Е. Р. № 17.

Polystichum aculeatum (L.) Roth. Федч., В. Тайн. № 9.

Polypodium aculeatum L. Sp. pl. (ed. 1), p. 1090 pp. — 1753.

Тянь-Шань: Наманг. у.: в еловом лесу по р. Хаджа-ата (Литвинов!). Вершина перевала на с.-з. конце озера Сары-Чалек, 24. VI. 1912 (О. Кнорринг).

6. *Athyrium* Roth.

12. *A. filix femina* (L.) Roth., Fl. germ. III. p. 65 — Boiss. Fl. or. V. p. 735. — Ф. Е. Р. № 18. — Федч. В. Тайн. № 1.

Asplenium filix femina Bernhardt in Schrad. n. Journ. 1, 2, p. 27, f. 2, f. 7. — Led. Fl. ross. IV. p. 518. — Karel., Turcom. № 968. — Trautv. pl. Slovz. № 450. — Trautv. pl. Schrenk № 1226.

Polypodium Filix femina L. Sp. pl. (ed. 1), p. 1090 — 1753.

Акмоп. обл.: горы Улутау, по тенистым берегам ручьев (Шренк!); горы Аир-тау (Словцов). Горы Улутау. Ущелье под г. Аксангур 19. VIII. 1910 (Зелинский!), Бармашино близ ст-цы Щучинской, смешанный лес 20. VI. 1912 (Спиридонов). По берегам р. Караганды-кенгир, 12. VI. 1842 (Шренк). Акылбаевские сопки близ Борового, краевая сфагновая зона горного болота; Акылбаевское ущелье; уроч. Торайгыр, понижения по берегам Сыкуй-булака (Гордягин). Горы Улутау, скалы близ пикета Улутавского 2. VII. 1914 (Ганешин).

Семипал. обл.: горы около Каркаралов, по курстарникам (Шренк). Баян-аул (Сиязов). По реке Серженке близ Феклистовской (Кар. и Кир.); Баян-аул 13—16. VI. 1890 (С. Коржинский).

Кроме того, указывается Карелиным для северной Туркмении, но показание это представляется сомнительным, так как не известно с точностью, к какой местности оно относится (См. примечание на стр. 13).

7. *Phyllitis* Ludw.

13. *Ph. Scolopendrium* (L.) Newm. Hist. brit. Ferns ed. 2, p. 10. 1844.

Asplenium Scolopendrium L. Sp. pl. (ed. 1), p. 1079. — 1753.

Scolopendrium vulgare Sm. Mém. Ac. Turin 5, p. 421. — Boiss. Fl. or. V. p. 729. — Ф. Е. Р. № 21. — Федч. В. Тайн. № 12.

S. officinarum Swartz. Syn. Fil. p. 89. — Led. Fl. ross. IV. p. 522.

Указывается Карелиным (*Scolopendrium vulgare* Karel. Turcom. № 965) для северной Туркмении; показание это относится, однако, скорее к северной Персии, где это растение собрано также и Бунге в горах Астрабадской провинции. Виденные нами эк-

земляры из собрания Карелина имели следующие этикетки: 1) „in litore orientali maris Caspii“, 2) „Casp.“ (очень роскошные экземпляры), 3) „Turcomania“, 4) „Apscheron“.

8. *Asplenium* L.

14. *A. septentrionale* (L.) Hoffm. Deutschl. Fl. II. p. 12. — 1795. — Ф. Е. Р. № 24. Федч., В. Тайн. № 17.

Asplenium septentrionale Sw., Syn. Fil. p. 75 — Led. Fl. ross. IV. p. 521. — Boiss. Fl. or. V. p. 734. Meyer, Reise Kirg. St. p. 372 и 401. — Rgl. et Herd. pl. Semen. № 1231.

Acrostichum septentrionale L. Sp. pl. (ed. 1), p. 1068 — 1753. — Sievers Briefe p. 280.

Акмол. обл.: Горы Улу-тау (Шренк!). В горах Актау, недалеко от крепости Актау (Шренк!). Горы Улутау. На скалах г. Аксангур. 19. VIII. 1910 (Зелинский). Атбасар. у. По сырым местам в долинах Улутавских гор бл. пикета Улутавского 4. VII. 1914 (В. Ф. Семенов). Кокчетав. у.: С. Балкашинское, на гранитной сопке в тени и щелях 29. VII (В. Ф. Семенов). Сопка Джаман-тау в 40 вер. на запад от пикета Мазгильского, в расщелинах камней 10. VIII. 1913. споры (Дробов). Гора Синюха близ Борового (Лоскутов по Гордягину). Уроч. Тор-айгыр трещины гранитных скал; пос. Петровский гранитные скалы в бору к востоку от пос. (Гордягин). Атбасар. у.: По сырым местам в долинах Улутавских гор бл. пикета Улутавского 4. VII. 1914. (В. Ф. Семенов!). Пик. Арганатинский, березняк у подножья возвышения (Гордягин).

Семип. обл.: Семип. у. Горы Урда-тау. По гранитным скалам 22. V. 1914 (Косинский). Северный каменистый склон гор Бокай. На скале, 24. V. 1914 (Косинский). Горы Коконь. По склонам 15. VI. 1914 (Косинский). Чингиз. Горы Кора-шан-Кой-тас. Отвесная скала. 31. V. 1914 (Косинский). Каркар. у.

Баян-аул 13—16. VI. Каркаралы 18—20. VI и Бектауты 30. VI. 1900 (С. Коржинский!); горы Аркат и Каркаралы (Шренк); горы Аркат и Джигилен (Мейер); горы Аркат 1200' (Семенов). — Павлодарский у.: Горы Баян-аул, в расщелинах скал, 30. VI. 1913 и на скалистых склонах 9. V. 1914 и в окрест. Баян-аульской, на скал. склонах гор, 11. VI. 1914 (Рожанец). Южная часть Семипалат. уезда: Западная часть Аркадских гор 19. V. 1914 г., № 211; горы Ак-Джумак 4. VI. 1914 г. № 619; долина р. Кагыт у подн. г. Кара-Чеку 7. VI. 1914 г. № 717; южная оконечность гор Кара-куль-тас, горы Джиргалы, 14. VI. 1914 г. № 824 и г. Дунгалы, 2. VII. 1914, № 1196 (Шипчинский!).

Тарбагатай: Гора Кизил-таш у подошвы Тарбагатая (Сиверс). Саур. Р. Теректы бл. нижней границы леса. 3 VII 1914 г. (Шишкин).

Джунг. Ал.: (Шренк); р. Талки (А. Регель!); р. Борохудзир около Карагайлы (Фетисов!).

Тянь-шань: Музарт 5500—6000', около Верного по р. Алматинке, в горах Акбурташ, около Подгорного 5000—6000', Шарабугучи 4000—5000' (А. Регель). Среднее течение р. Малой Алматинки, ю.-з. склон около зимовки Медеу. 7. VI. 1912 (Сапожников и Шишкин). — Семиреч. обл. Джарк. у.: окр. с. Подгорного, Теректы-сай, 26. VI. 1912 г. (Сапожников и Шишкин).

15. *A. trichomanes* L. Sp. pl. (ed. 1), p. 1080 — 1753. — Led. Fl. ross. IV. p. 521. — Boiss. Fl. or. V. p. 731. — Ф. Е. Р. № 22. — Федч. В. Тайн. № 14. — Краснов, Тянь-шань p. 372 и 393 — Rgl. Acta VII. p. 666.

Asplenium trichomanes Huds., Franchet. pl. Capus p. 277. — Краснов, Список, p. 128. № 1180.

Семипал. обл.: Ульбинское 10. VI. 1909 (В. С. Ильин!); Баян-аул 13—16. VI. 1890 (С. Коржинский!).

Тянь-шань: Уртас-ассу недалеко от Кульджи и Кордонское ущелье (Фетисов!); Аксу, Иссык-Кульского у. (Скорняков!); Кунгес, около Верного по р.

Алматинке Малой, в долине р. Джиргалан недалеко от Каракола у озера Иссык-Куль, у р. Музарт 5500—7000', Ханахай в горах Акбурташ 5000—7000' (А. Регель); близ Верного, Кетменский перевал (Краснов!); Каракол (Сорокин!); Афлатун (Капюс!); в Андижанском у. на скалах по верховьям Кара-Унгур (Литвинов!). Оз. Иссыкское (П. Иванов!). Боролдайские горы (И. Я. Половой!), Ташкентский у.: в долине р. Майдантал (Б. Федченко! 1902); Ферг. обл., Наманганский у.: р. Афлатун, при впадении р. Уялма-чаты (Б. Федченко! 1902).

Памироалай: Каратегин (А. Регель!).

Копет-даг: Близ Фирюзы (Литвинов!).

16. *A. viride* Huds. Fl. Angl. ed. II, p. 453—Led. Fl. ross. IV. p. 521.—Boiss Fl. or. V. p. 731.—Ф. Е. Р. № 23.—Федч. В. Тайн. № 15.

Asplenium trichomanes Комаров, Оч. раст. Зеравш. р. 10.

Тянь-шань: Сыр-Дар., обл.; Ташк. у.; № 788. Система р. Чирчик. Перевал Курум-Джул (из долины р. Угам), выс. 3100 метр. 22. VI. 1914. (Минквиц!). Ферг. обл. Андиж. у. У речки Айна-куль, впадающ. в озеро Кулькутбан, 7. VIII. 1911. (Минквиц!).

Памироалай: Хшартоб на р. Ягноб (Комаров!), на гранитных и сланцевых утесах.

17. *A. ruta muraria* L. Sp. pl. (ed. 1), p. 1081.—1753.—Led. Fl. ross. IV. p. 520.—Boiss. Fl. or. V. p. 732.—Ф. Е. Р. № 25—Федч., В. Тайн. № 18.

Семипал. обл.: В трещинах гранитных скал на Каркаралинских горах (Шренк).

Тарбагатай: Семипал. обл. Зайсанск. у. Верх. р. Кызылькаин. Каменистые склоны, 26 мая 1914 г. (Б. Шишкин).

Джунг. Ал.: У озера Сайрам (А. Регель!)—Семиреч. обл.: Копал. у., р. Кора, Аулие-тас, 24. VII. 1908 (Б. Федченко!, № 1768).

Тянь-шань: по р. Малая Алматинка около Верного во мхах, на равнине между р. Тон и Конурулен! и у р. Музарт 5000—7000! (А. Регель); по реке Джука (Бротерус!) и около р. Дженишке в горах Терской-Алатау (Фетисов!); Арсламбоб в Андижанском уезде (Коржинский!, Литвинов!, Минквиц!); Большой Чимган, 19. VIII. 1897 (Филиппов в эксп. О. и Б. Федченко!).—Сыр-дар. обл., Ташкент. у.: № 742. Долина р. Угам между впадением р. р. Айгыр-Джиралган и Ак-бурхан, 21. VI. 1914 (Минквиц!).—Ферг. обл. Паша-ата, от пчельника Янковской до Капчагая, 12. X. 1910 г. (О. А. и Б. А. Федченко!), № 150.

Памироалай: В ущельи около Шагимардана 4500—7300', 7 июля 1871 г. (О. Федченко!); Шагимардан, 1878 г. (Кушакевич!); между Шагимарданом и Кара-шура (Смирнов!); между Сантуручем и Кштутом 6000—7000', Гиссар, ю. склон перевала Мура 9000—10000' (А. Регель); Яккабак, урочище Турка (Липский!); Хшартоб (Комаров!); Бахча¹⁾ (в горной Бухаре), по скалам, в ущельи, в тени, (Невесский!).—Алайск. хреб.: Ак-Басага, в трещинах скал, 30. VI. 1901 (О. А. и Б. А. Федченко!).—Магиан, V. 1893, Шут VII. 1893 (Комаров!), Кштут, бл. кишл. Пянджрут, 6. VII. 1913 (Б. Федченко и Борнмюллер!). Караказык 30. VII. 1913 (Дробов!), Ходж. у. Андарак, 22. VI. 1906 (Л. Берг).

18. *A. Adiantum nigrum* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1081.—1753.—Led. Fl. ross. IV. p. 519.—Boiss. Fl. or. V. p. 734—Федч. В. Тайн. № 19—Ф. Е. Р. № 26—Федч. Раст. Турк. № 13.

Тянь-шань: Наманг. у. верховья р. Ходжа-аты, елов. лес (Литвинов!).

19. *A. fontanum*. (L.) Bernh. in Schrad. Journ. 1799. p. 214—Boiss. Fl. or. V. p. 733.—Федч. В. Тайн. № 15—Ф. Е. Р. № 27—Федч. Раст. Турк. № 14.

¹⁾ Эта местность ошибочно отнесена Э. Регелем к Самарканду.

Polypodium fontanum L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1089, 1753.

Asplenium Halleri D. C. Fl. Franc. V. p. 240.

Джунг. Ал.: Боргаты 5000—6000' и от Боргаты до Капчагая на сев. стор. Каша 6200—7000' (А. Регель!).

Тянь-шань: ур. Шары-су 7000—8000' (А. Регель!).

Памироалай: Зеравшан, Мадм 5000', 5. VI. 1893 (Комаров!).

9. *Ceterach* Adans.

20. *C. officinarum* D. C. Fl. franc. II p. 566—Boiss. Fl. or. V. p. 722. Федч. В. Тайн. № 13.— Федч. Раст. Турк. № 18.—Ф. Е. Р. № 28.

Asplenium Ceterach L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1080, 1753.

Gymnogramme Ceterach Spreng. Syst. IV. p. 38—Led. Fl. ross. IV. p. 507.

Тянь-шань: Кульджа: Шарабагучи 4000—5000' в горах Акбурташ, р. Музарт (А. Регель!), Верн. у.: Малая Алматинка (Регель! и Кушакевич!), Джос-булак, в дол. р. Б. Кебина (Бротерус!), Ташк. у.: Коксу (Финкельштейн!), Пржев. у. по р. Джауку (Фетисов!), дол. р. Джиргалана бл. оз. Иссыккуль 18. VII. 1908 (Рожевиц!), Анд. у.: по р. Майли (Крузе!), Караунгур и Каракуль 18. VIII. 1895 (Коржинский!) Арсламбоб 27. VI. 1911 (Минквиц и Кнорринг!), Наманг. у.: Паша-ата у Капчагая, 12. X. 1910 (О. и Б. Федченко!) Аулиеат. у.: Александр. хреб., дол. р. Аспара, 2. VII. 1909 (Минквиц и Кнорринг!).

Памироалай: Скобел. у.: Шагимардан (Скорняков!), дол. р. Исфайрам и устья р. Чаувай 31. V. 1913 (Десятова!), Ошск. у.: между Гульчей и Суфикурганом, 28. VI. 1901 (О. и Б. Федченко!), Зеравшан: Шинк, 30. V, Науфинкуль 1. VI. 1892 (Комаров!), Гиссар, по р. Кафирнигану, спуск с пер. Явру,

24. VII. 1913 (Б. Федченко!), Дарваз: Шикой (А. Регель!), Каратегин: у моста чрез р. Хингоу (А. Регель!).

Копет-даг: горы бл. Асхабада (Литвинов!), горы Душак 12. VI. 1916 (Андросов!).

10. *Cheilanthes* Sw.

21. *Ch. pteridioides* (Reich.) Christens. Ind. filic: 178, 1905.

Polypodium pteridioides Reich., Linn. Syst. pl. novis. 4. 404, 1780 (sec. Christens.).

Копет-даг: Малый Балхан, ст. Джебел, 23. IV. 1916 (Дробов!).

22. *Ch. persica* (Bory) Mett., Kuhn. Fil. Afr. 73.

Notholaena persica Bory. in Bel. Voy. Bot. 2. 23 (1833).

Cheilanthes Szovitsii Fisch. & Mey. in Bull. Soc. Nat. de Moscou VI. p. 250 (nomen solum).— Федч. В. Тайн. № 22. Федч. Раст. Турк. № 19.

Тянь-шань: Андиж. у. на утесах по р. Карасу бл. Улькенская, 17. VIII. 1895 (Коржинский!), Наманг. у. Каракурган (Кушакевич!), Ташкент. у. Бричмулла (О. и Б. Федченко!), Большой Чимган 19. VIII. 1897 (Филиппов!).

Памироалай: Шагимардан, у озера Кутбанкуль, 5. VII. 1871 (О. Федченко!), Шагимардан (Кушакевич!), между Шагимарданом и Карашурой (Смирнов!) Охна 21. V и Куль-Кутбан 31. V. 1913 (Десятова!); Зеравшан: Ургут, Шинк и Кштут 1892—3. (Комаров!); Гиссар: Хош-булак на вост. склоне гор Газымайлик (А. Регель!), Майзом на р. Шатурум, 17. V. 1897 (Липский!); Бальджуан: Туткаул 7. V. 1906 (Рожевиц!), сев. склон гор Севистан; Сарыкуль на р. Аксу (А. Регель!); Гузар-Тенгихарам, 2700' (Капю!); Каратегин: у моста чрез р. Хингоу бл. Янтака (А. Регель!), Дарваз: в дол. Язголама; бл. Вишхарфа на р. Пяндж (А. Регель!), Джарф, Керговат и Ка-

лаихумб (Коржинский!); Шугнан: Андероб 6500' (А. Регель!).

Копет-даг: Багир (Радде!) Гермаб и бл. Асхабада в горах (Антонов!), Балхан (Коржинский!), Чули (Липский!, Михельсон!), Фирюзинское ущелье (Андросов!, Андрющенко!), Сулуклю 24. IV. 1900 (Синтенис!).

11. *Adiantum* L.

23. *A. capillus Veneris* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1096, 1753—Led. F. r. IV. 527.—Boiss. Fl. or. V. 730—Федч. В. Тайн. № 21—Федч. Раст. Турк. № 14—Ф. Е. Р. № 20.

Джунг. Ал.: Аршан-алмалы, минеральный источник, 26. VI. 1876 (Ларионов!).

Тянь-шань: Пржев. у. Джиргалан (Фетисов!), Каракол (Сорокин!), Аксу (Скорняков!); Ташк. у.: Брич-мулла 19. VII. 1897 (О. и Б. Федченко!). Нанай (Б. Федченко!), бл. Ходжакента и Брич-муллы (Корольков!, Краузе! Финкельштейн!) на Чаткале в 6 верстах от Брич-муллы (Минквиц!). Андиж. у.: Арслам-боб (Коржинский!).

Памиро-алай: Ошск. у. мазар Коктанды на р. Турук, 21. VIII. 1911 (Рожевиц и Федченко!); Майдантал до перевала Каинды, Ходжакалян V. 1913 (Кнорринг!); Зеравшан: Рават, 7. VI. 1893 (Комаров!), дол. Зеравшана от Шахилия до Чашменазиана 4. VI. 1914 (Кнорринг!) Керки: прибрежные горы бл. Керков (Маев!); Шаршауз: Яны кишлак (Липский!); Денау: Сангардак (Невесский!, Липский!); Каратегин: на р. Сурхоб (А. Регель!); Бальджуан: Туткаул 8. V. 1906 (Рожевиц!); Дарваз: Пошхарф 12. VII. 1916. (Б. Федченко!, А. Регель!), Вишхарф (А. Регель!), по р. Пяндж 11. VII. 1899 (Липский!), Даштак (Коржинский!); Шугнан: между д. Нишуз и Андероб (Коржинский!); горячие ключи на Шахдаре (Коржинский!), Рошан Ташкурбан (А. Регель!), Андероб 26. VII. 1901 (Б. Федченко!).

Копет-даг: Багир (Радде!, Липский!), ущ. Нухур 29. V. 1912. (Самокиш!), Большой Балхан (Андрющенко!, Андросов!, Бубырь!), Асхабад, Бабушкин сад, 21. IV. 1900 (Синтенис!), Чешме-и-нардван (Коржинский!), у ист. р. Асхабадки (Литвинов!).

Указывается также для Северной Туркмении (Карелин).

12. *Pteridium* Gleditsch.

24. *P. aquilinum* (L.) Kuhn. in v. Deck Reisen 3 Bot. 11, 1879—Федч. В. Тайн. № 22, Ф. Е. Р. № 35.—Федч. Раст. Турк. № 21.

Pteris aquilina L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1075, 1753—Led. F. r. IV 524—Boiss. F. or. V 728.

Акмол. обл.: Омск. у. бл. Омска на левом берегу р. Оми (Килломан и Колоколов!), Омск 7. VII. 1911 (А. А. Орлова!); Кокчет. у.: Мунчекты, бор (Гордягин), Акылбаевский кордон 10. VII. 1913 (Дробов!), там же (Семенов) бл. Борового на Меженной горе и между ст. Щучинской и Боровым (Гордягин), окр. оз. Шортанкуль бл. ст. Щучинской (Сиязов), на г. Синюхе и между Акылбаем и оз. Карасым (Спиридонов), горы Сандык-тау (Семенов), смеш. лес, станция Имантавская (Тютин), пос. Петровский, бор (Гордягин); Петроп. у., березовый колок бл. Петропавловска (Гордягин, Сиязов); Атб. у.: горы Улутау (Шренк!).

Семипал. обл.: Каркарал. горы (Шренк!), дол. р. Бухтармы, 11. VI. 1906 (Ладыгин!).

13. *Polypodium* L.

25. *P. vulgare* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1085, 1753—Led. F. r. IV. 508—Boiss. Fl. or. V. 723—Федч. В. Тайн. № 23—Ф. Е. Р. № 36—Федч. Раст. Турк. № 22.

Акмол. обл.: между Кокчетавом и Атбасаром (Шренк!), Джемантау, Аир-тау (Словцов!), Джаигир-тау, Иман-тау бл. Арык-балыкской, бл. Акылбаевского

кордона (Дробов!), Боровое (Ганешин), бл. Борового, бор на Меженной горе (Гордягин), бл. оз. Шортанкуль (Сиязов!), бл. Дачного поселка, на горе Синюхе и на моховом болоте бл. оз. Карасьего (Семенов), Бармашино (Спиридонов), ур. Тор-айгыр (Гордягин), горы Сандык-тау (Шренк!), с. Балкашинское (Семенов), пос. Петровское, в бору (Гордягин), Акм. у.: гора Болтокара (Семенов).

Семипал. обл.: Каркар. у.: между р. Нурой и Актавско-каркарал. дорогой (Мирошниченко!), верх. Эдрей 23. VIII. 1899 и горы Серек 29. VIII. 1899 (Резниченко!), Аркат (Семенов, Кучеровская!), Баянаул (Коржинский!), Каркаралинск (Коржинский!) Каркаралы и Сандык-таш (Шренк!), горы Джигилен (Мейер!), горы Кент (Словцов, Кучеровская!), горы Джиргалы, горы Дунгалы (Кучеровская!), горы Бостокказ (Кучеровская!); Семип. у.: горы Урдатау (Косинский!).

Тарбагатай: Саур, ущ. Малого Джеменея (Келлер!), бл. г. Зайсанска ущ. у пас. Хахлова (Б. Федченко!).

Джунг. Алат.: у оз. Джасыл-куль 5. VIII. 1899 (Рожевиц!), ущ. Кервон 15. VII. 1909 (Рожевиц!), вост. Кодырбай (Сапожников!), верх. теч. Талды, Джамбы (А. Регель, Ларионов!), Лепса, по дороге к Джасыл-кулю (Вальдбург Цейль).

Тянь-Шань: Верн. у.: Бол. и Мал. Алматинка (А. Регель!), р. Кеген, Киик-тас и Иссык (Кушакевич!); Иссыкское 25. VI. 1903 (П. Иванов!), Подгорное (А. Регель!, Сапожников и Шишкин!), Нарынкол (Пташицкий!), горы бл. Музарта (А. Регель!) бл. Кетменского (Краснов!), ущ. Дарданты (Пташицкий!), Иссыкк. у.: Аксу-3. VII. 1878 (Скорняков!).

26. *P. lineare* Thunb. Fl. Jap. 335 — Федч. В. Тайн. № 24 — Федч. Раст. Турк. № 23.

P. clathratum Clarke Ferns of north. India p. 559 t. 82. in: Trans. Linn. Soc. of London, Sec. Ser., vol. I, aug. 1880. — Boiss. F. or. V. 723.
P. Alberti Rgl. in Acta Hort. Petr. VII, 668, 1881.

Джунгарск. Алат.: Иренхабирга: ур. Загануссу, 6—8000' (А. Регель!).

Тянь-шань: пер. Музарт 6—8000 (А. Регель!, Фетисов!).

Наше растение несколько отличается от типического *P. lineare* Thunb. более тонкой пластинкой листа и более ясным жилкованием.

II. Salviniaceae.

14. *Salvinia Micheli*.

27. *S. natans* (L.) All. Fl. pedem. II, 289, 1785 — Led. F. r. IV. 105 — Boiss. F. or. 7754 Федч. В. Тайн. № 25 — Ф. Е. Р. № 46 — Федч. Раст. Турк. № 24.

Marsilea natans L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1099, 1753.

Урал. обл.: бл. Гурьева (Паллас).

Семипал. обл.: Усть-каменог. у.: Красноярское, 13. VIII. 1914 (Сапожников!).

Семиреч. обл.: Вернен. у.: р. Топор у оз. Бешкуль 26. VI. 1908 (Пташицкий!).

Сыр-дар. обл.: Перов. у.: оз. Тогуз-бай в 30 в. к С.-В. от Перовска (Спиридонов!). Перовск, Бисарал (Никольский!), Гродеков. вол. аул № 4 ур. Куксу (Перовск. леснич.!), Казал. у.: устье Сыр-Дарьи (Борщов); Амудар. отд.: устье Куван-дарьи (Молчанов!), оз. Коскуль и Аир-куль 14. VI. 74 (Смирнов!), бл. гор Кушкентау 14. VII. 1983 (Корольков и Краузе!), проток Киик-кок, оз. Майкуль и проток Узун-айдуль, 26. VI. 1874 (Зубов!).

Ферган. обл.: в заводи бл. Минбулака на Сыр-дарье, 18. X. 1910 О. и Б. Федченко!), между Чинаватом и Наманганом 20. VIII. 1871 (О. Федченко!). Андиж. у.: кишлак Калават (Скорняков!).

Хива: в дельте Аму-дарьи (Смирнов!).

Закасп. обл.: между Хан-ова и Мервом 10. V. 1884 (Регель!).

III. Marsileaceae.

15. Marsilea L.

28. *M. quadrifolia* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1099, 1753 —
Led. F. r. IV. 493 — Boiss. Fl. or. V. 749 —
Ф. Е. Р. № 47 — Федч. Раст. Турк. № 25.

Ферг. обл.: окр. Коканда, рисовое поле 11. IX. 1878 (Смирнов!), там же небольшое болотце 2. IX. 1907 (Г. Вернер!).

Бухара: Кабадиан, старый арык, 16. IV. 1906 (Рожевиц!).

29. *M. strigosa* Willd. Sp. pl. V. 539 (1810) —
Led. F. r. IV. 594 — Boiss. Fl. or. V. 750 —
Федч. В. Тайн. № 26 — Ф. Е. Р. № 48 —
Федч. Раст. Турк. № 26.

Тург. обл.: Тург. у.: Челкар 8. IX. 1907 (Андросов!), прав. бер. р. Тургая 21. VI. 1898 (Крюков!), Чубар-тениз 1. VIII. 1914, устье Сарысу 30. V. 1914 (Спиридонов!); Иргиз. у.: между оз. Сарыкуль и Джумаркуль 25. V. 1914 и окр. песков Нарыкызыл 25. V. 1914 (Десятова!).

Акмол. обл.: Атбас. у.: между Кокчетавом и Атбасаром по р. Терсаккан и Ишим (Шренк!), бер. оз. Телекей 6. VI. 1908 (Капелькин!), Акмол. у.: бер. и в воде оз. Наурбай 2. VI. 1914 (Семенов).

Семипал. обл.: горы Аркат, Сандык-таш, Каркаралы (Шренк!).

Сыр-дар. обл.: Перов. у.: Каран-катык 20. VI. 1914 (Спиридонов!).

IV. Ophioglossaceae.

16. Ophioglossum L.

30. *O. vulgatum* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1062, 1753 —
Led. F. r. IV. 504 — Boiss. — F. or. V. 720 —
Ф. Е. Р. № 38 — Федч. Раст. Турк. рис. 9,
но не текст.

Тянь-Шань: Андиж. у.: бл. Таран-базара, на р. Кугарт-сай. (Литвинов!).

31. *O. bucharicum* O. & B. Fedtsch., sp. nova.
O. vulgatum L. var. *bucharicum* O. & B. Fedtsch.
in Федч. В. Тайн. № 28 — Федч. Раст. Турк.
№ 27.

Rhizoma obliquum, fibros radicales edens. Folia 2—3, petioli hypogaei circ. 20—25 mm. longi; folia sterilia oblongolanceolata, obtusiuscula, lamina 3—3,5 cm. longa et 1—1,5 cm. lata, folia fertilia parte sterili oblongolanceolata, 4—5 cm. longa et 1 cm. lata, basi in petiolum brevem subattenuata, pars fertilis e basi partis sterilis vel e petiolo brevi ejus oriunda, crassa-membranacea, nervis parum conspicuis. Pedunculus elongatus 8—10 cm. longus. Sporangia circ. 30 juga. Sporae nimis juveniles.

Бухара: Кабадианское бекство, Хаты-рабат, солонцеватые низины, на песчаной твердой почве (Коржинский!).

17. Botrychium Sw.

32. *B. Lunaria* (L.) Sw. in Schrad. Journ. 1800 II 110 (1801) — Led. F. r. IV. 504 — Boiss. F. or. V. 719 — Федч. В. Тайн. № 29 — Ф. Е. Р. № 39 — Федч. Раст. Турк. № 28.

Osmunda Lunaria L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1064 (1753).

Акмол. обл.: окр. Омска (Крылов), Кокч. у. ур. Тор-айгыр по бер. Сыкуй-булака (Гордягин).

Тарбагатай: Саур, верх. р. Чеган-обо, Уч-булак 20. VII. 1914 (Сапожников!).

Джунгар. Алат.: Лепс. у. верх. р. Тышкана 11. VI. 1909. (Рожевиц!), Кульджа: по верх. Хоргосу 9000', у оз. Сайрам 8000' (А. Ргель!).

Тянь-Шань: Джарк. у.: р. Текес 17. VII. 1912 (Сапожников и Шишкин!), горы Актасты-тау 23. VI. 1910 (Михельсон!), верх. Текеса при слиянии Актасты-булака 28. VI. 1910 (Михельсон!), Пржев. у.:

р. Караганер у Кажисая 27. VI. и у оз. Сон-куль 3. VII. 1908 (Рожевиц!), у ист. Нарынкола (Бротерус!), Верн. у.: Алматинка 12. VIII. 1907 (Сокальский!), Бол. Алматинка 16. V. 1912 (Шишкин!), Кульджа: Музарт (Регель!), Ташк. у.: верх. р. Майдантал выше впадения Куургентур-сая 5. VIII. 1897 (Б. Федченко!).

Памироалай: Скоб. у.: прав. бер. Исфайрама между Лянгаром и Тенгизбаем 9600—10900' 19. VII. 1871 (О. Федченко!), Ошск. у.: Чатынды-рабат 10—11000' (Коржинский!), Зеравшан: Куликалан 9—11000' (А. Регель и Комаров!), пер. Гузун 9500' (Комаров!).

33. *B. Matricariae* (Schrk.) Sprgl. Syst. Veg. IV. 23 (1825)—Ф. Е. Р. № 44.

Osmunda matricariae Schrk. Bayer. Fl. 2. 419 1789.

B. matricarioides Willd. Sp. pl. V. p. 62—Led. F. r. IV. 505.

Акмол. обл.: окр. Омска, по склону лога на правом бер. р. Оми (Сиязов).

V. Equisetaceae.

18. Equisetum L.

34. *E. arvense* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1061 (1753)—Led. F. r. IV. 486—Boiss. F. or. V. 741—Федч. В. Тайн. № 33—Ф. Е. Р. № 50—Федч. Раст. Турк. № 29—Milde Equis. № 1.

Уральск. обл.: Уральск (Бурмейстер!), Темир. у. (Штукенберг!).

Тургайск. обл.: Актюб. у.: (Борцов, Крашенинников!, Кучеровская!), Иргизский у. (Триполитова), Кустан. у.: (Короткий и Лебедева!).

Акмол. обл.: Омский, Петропавловский, Акмолинский и Кокчетавский у. у.

Семипал. обл.: Семипал., Зайсан., Каркарал. и Павлодар. у. у.

Семиреч. обл.: Лепсин., Копал., и Пишпек. у. у. Сыр-дарьин. обл.: Аулиеатинск., Чимкентск. и Ташкент. у. у.

Ферганск. обл.: Наманг. у.: овр. Им-сай (Кнорринг!).

Самарканд. обл.: бл. Самарканда и Каттыкургана (О. Федченко!), Джизак. у. (Будагоский!).

Кульджа (Ларионов!, А. Регель!).

Тарбагатай (Б. Федченко!, Шишкин!, Сапожников!, Резниченко!).

Джунг. Алат. (А. Регель!).

Тянь-Шань Пржевальск., Верненск., Пишпекск., Андижанск., Наманганск. и Ташкентск. у. у.

Памироалай: Ошск. у., Скобел. у.: Шагимардан (О. Федченко!), Зеравшан.

35. *E. Telmateja* Ehrh. Hannov. Magaz. 1783 18 Stück 287—Led. F. r. IV. 495—Boiss. F. or. V. 741—Федч. В. Тайн. № 32. Ф. Е. Р. № 54. Milde Equis. № 2. Karelin Turcom. № 973.

Карелинские экземпляры, хранящиеся в гербарии Главного Ботанического Сада, имеют следующие указания местонахождений: 1) Turcomania и 2) Casp. Можно думать, что собраны они уже в пределах Астрабадской провинции.

Новые данные о распространении этого вида собраны в 1916 г. Е. Г. Черняковской. При детальном изучении растительности пограничного с Персией Каракалинского района в русских пределах этого растения не оказалось, но оно было собрано уже в 20 верстах к югу от русско-персидской границы, у родников Талая.

36. *E. pratense* Ehrh. Hannov. Magaz. 1784, 9 Stück 138—Led. F. r. IV. 478—Федч. В. Тайн. № 31—Ф. Е. Р. № 53—Федч. Раст. Турк. № 30—Milde Equis. № 3.

Акмол. обл.: Омск (Сиязов, Орловский!), Петропавловск (Сиязов), Кокч. у.: оз. Карасье (Семе-

нов), оз. Щучье (Спиридонов), Акмол. у.: по р. Нуре (Семенов, Попов).

Семипалат. обл.: бл. Семипалатинска (Косинский!), пос. Сетовский (Шипчинский!), Зайсан. у. Марка-куль. (Келлер!).

37. *E. silvaticum* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1061, 1753 — Led. F. r. IV. 487 — Boiss. F. or. V. 741 — Федч. В. Тайн. № 36 — Федч. Раст. Турк. № 31 — Ф. Е. Р. № 55 — Milde Equis. № 4.

Тургайск. обл.: Кустан. у.: пос. Беринск (Короткий и Лебедева!).

Акмолинск. обл.: Атбасар. у. (Шренк!, Семенов), Кокчетав. у. (Гордягин, Дробов! и др.), Омск (Сиязов), Акмол. у. горы Аиртау (Словцов!), Петропавл. у. (Сиязов, Спиридонов).

Семипалат. обл.: Каркаралы (Коржинский!, Кучеровская!).

Семиреч. обл.: острова р. Лепсы (Карелин и Кириллов!).

38. *E. palustre* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1061, 1753 — Boiss. F. or. V. 742. — Led. F. r. IV. 486 — Федч. В. Тайн. № 34 — Федч. Раст. Турк. № 32 — Ф. Е. Р. № 56 — Milde Equis. № 7.

Тургайск. обл.: по Илеку и верхов. Ори (Борщов).

Акмол. обл.: Омск (Килломан и Колоколов), Кокчетав. у. (Гордягин, Сиязов, Спиридонов, Ганешин!).

Джунгар. Алат.: Пилучи (А. Регель!), в 7 в. ниже Джаркента по Усеку (Дивногорская!).

39. *E. limosum* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1012, 1753 — Led. F. r. IV. 494 — Boiss. F. or. V. 742 — Федч. Раст. Турк. № 33 — Федч. В. Тайн. № 33 — Ф. Е. Р. № 51 — Milde Equis. № 8.

E. fluviatile L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1062.

Тургайск. обл. Актюб. у. по р. Меньший Менлибай (Лессинг), верх. Илека и Ори (Борщов)

Тургайск. у. р. Теке и Малой Сары (Крюков!), 2 Нарзумская вол. (Крашенинников!). Акмол. обл.: Омск, по Иртышу (Килломан, Колоколов и Гольде!), окр. Акмолинска (Сиязов), Кокчетав. у. бл. Борового (Семенов), у оз. Щучьего (Сиязов). Семипал. обл.: бл. Семипалатинска (Сиязов, Косинский!, Шипчинский!), бл. Каркаралинска (Кучеровская!).

40. *E. ramosissimum* Desf. Fl. atl. II. 398 (1800) — Boiss. F. or. V. 7 — Федч. Раст. Турк. № 34 — Ф. Е. Р. № 57 — Федч. В. Тайн. № 36 Milde Equis. № 15.

E. ramosum Schleich., Led. F. r. IV. 490.

E. elongatum Willd. Sp. pl. V. 8 (1810).

E. pannonicum Kit. in Willd. Sp. pl. V. 6 (1810).

Уральск. обл.: Уральск (Бородин!), Лбищ. у. Индерск (Смирнов!), Темирск. у. (Бородин, Уваров, Шиц, Штукенберг!). Тургайск. обл.: Актюб. у. (Тихонович!, Лессинг, Антонов!), Тург. у. (Крюков!, Крашенинников!), Ирг. у. (Дубянский!, Триполитова!), Кустан. у. (Короткий и Лебедева!). Акмол. обл.: Омск., Акмолин. и Атбасар. у. у. Семипал. обл.: Семипалат. у. (Косинский!, Шипчинский!), Зайсан. у. (Келлер!, Шишкин!). Семиреч. обл.: Лепсин., Копальск., Джаркент., Вернен. и Пишпекск. у. у. Сырдарьинск. обл.: Аулиеат., Перовск., Казалин., Чимкент. и Ташкент. у. у. Ферган. обл.: Коканд., Скобел., Андиж. у. у. Самарканд. обл.: Ходжент., Джизак. и Самарканд. у. у. Закасп. обл.: Асхабадск. у. Сулуклю (Синтенис!), Мангышл. у. (Дубянский!). Бухара: Китаб, Куляб, Курган-тюбе. Кабадиан, Ширабад. Кульджа, Хива, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-шань, Памироалай. Копет-даг: Гермаб (Антонов!).

Встречаются разновидности:

var. *virgatum* A. Br. in Flora XXII 308 (1837).

var. *gracile* Milde Monogr. Equis. p. 117.

var. *simplex* Döll. Fl. Bad. I 66.

var. *subverticillatum* A. Br. in Flora XXII p. 305

41. *E. hiemale* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1062 (1753) —
Led. F. r. IV. 490 — Boiss. F. or. V. 743 —
Федч. В. Тайн. № 37 — Федч. Раст. Турк.
№ 35. Ф. Е. Р. № 51.

Тургайск. обл.: Кустан., Тургайск. у. у. Ак-
мол. обл.: Омск., Атбасар., Акмол. и Петропав-
ловск. у. у. Семипал. обл.: Семипал. у., Павло-
дарск. у. Северный бор (Кучеровская!), Устькамено-
горский у. Курчум (Шишкин!), Зайсан. у. пески Ак-
кум (Б. Федченко!), Тарбагатай: бл. Зайсанска
у пасеки Хохлова (Б. Федченко!), Саур (Шишкин!).
Джунг. Алат.: (А. Регель!, Дивногорская!). Тянь-
Шань: Джаркент., Вернен. у. у. Указывается также
для Ташк. у.: Каракыз (Капю).

42. *E. scirpoides* Michx Fl. bor. amer. II 281 (1803) —
Led. F. r. IV. 491 — Ф. Е. Р. № 58.

Акмол. обл.: бл. каскадов на р. Еманай бл. Бо-
рового, песчаный берег ручья 11. VII. 1913 (Семенов).

VI. Lycopodiaceae.

19. Lycopodium L.

43. *L. Selago* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1102 (1753) —
Led. F. r. IV. 496 — Boiss. F. or. V. 743 —
Федч. В. Тайн. № 38 — Федч. Раст. Турк.
№ 36. Ф. Е. Р. № 60.

Джунг. Алат. Арыслын 8000' (А. Регель!).
Тянь-Шань: Кунгес (А. Регель!).

44. *L. clavatum* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1101 (1753) —
Led. F. r. IV. 499 — Boiss. F. or. V. 744 —
Ф. Е. Р. № 63.

Акмол. обл.: Кокчет. у. гора Синюха, бл. Бо-
рового, смешанный лес, 12. VII. 1912 (Семенов); окр.
оз. Карасьего бл. Борового; Акылбаевская сопка,
краевая сфагновая зона горного болота (Гордягин).

45. *L. complanatum* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1104 (1753) —
Led. F. r. IV. 499 — Boiss. F. or. V. 744 —
Ф. Е. Р. № 62.

Акмол. обл.: Кокчет. у. Боровое, лес, квартал
№ 113, березняк, в низине 28. VIII. 1915 (Волко-
войнов) Акылбаевские сопки, край горного болота
(Гордягин), окр. оз. Шортан-куль бл. ст. Щучинской
(Сиязов). Омск. у. станица Черлаковская на р. Ир-
тыше (Давыдов).

Наше растение относится к подвиду *anceps* (Wallr.)
Aschers. Fl. v. Brand. I. 894 (*L. anceps* Wallr. Linnaea
XII 676).

VII. Selaginellaceae.

20. Selaginella Spring.

46. *S. Aitohisonii* Hier. in Engl. & Prantl. Nat. Pflan-
zenf. I Abt 4 p. 674 — Федч. Раст. Турк. № 37
(lapsu *S. Aitchisoniana*).

S. sanguinolenta, E. Rgl. Descr. pl. nov. in Acta
Horti Petr. VII. 600 — Федч. В. Тайн. № 39.

Тянь-шань: в горах Акбурташ 4—6000' у
р. Шарысу 7—8000', в долине Музарт 6—7000' (А. Ре-
гель!).

VIII. Pinaceae.

21. Pinus L.

47. *P. silvestris* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1000 (1753) —
Led. Fl. ross. III. 674 — Boiss. Fl. or. V. 694 —
Ф. Е. Р. № 70 — Федч. Раст. Турк. № 38

Fichten Meyer Reise pp. 273 и следующие.

В северо-западной части области, сосна заходит
на юг приблизительно до 51° сев. шир., попадаясь
на этой широте лишь отдельными пятнами. В севе-
ро-вост. части области она идет на юг почти до
48½° сев. шир.

Тург. обл.: Кустанайск. у.: боры Аман-карагай,
Ара-карагай, Казан-басы; Тургайск. у.: Наурзум-ка-

рагай, Терсек-карагай, Карагай-сай. Акмол. обл.: на более высоких местах среди степи — Кокчетавские горы, а также и другие возвышенности в Кокчетавск. и Акмолинск. уездах. Район распространения сосны здесь может быть назван „Кокчетау-Мунчактинским“ по доминирующим в нем кряжам. В полосе березовой лесостепи встречается также местами сосна; она известна здесь в Петропавловском у. в Кушмурунской волости и в даче Джеманчужской, есть она и в Омском у.: в нескольких местах. Семипал. обл.: здесь сосна встречается в двух горных районах: Баяно-каркаралинском, где она идет на юг до $48\frac{1}{2}^{\circ}$ сев. шир. в группе Кызыл-райских гор, и в районе Калбинском, близ левого берега Иртыша. Сосна не идет вообще на юго-восток, по Иртышу, далее Нарымского хребта (на правобережьи Иртыша) и не соприкасается нигде с лиственничным лесом. На правом берегу Иртыша мы видим сосну уже в иных условиях обитания, именно на песчаных дюнах, являющихся продолжением таких же дюн Томской губ. Здесь эти дюны развиты в двух уездах: Семипалатинском и Павлодарском.

48. *P. sibirica* (Rupr.) Mayr. Naturw. & forst. Stud. in nordw. Russl. in Allg. Forst & Jagdzeit. 1900
P. Cembra L. var. *sibirica* Rupr. in Beitr. Pflanzk. VII. p. 75 (1850).
P. Cembra, Ф. Е. Р. № 73.

Встречается исключительно в юго-восточной части Семипалатинской обл., на отрогах Алтая, напр., у оз. Маркакуль. Д. И. Литвинов (Труды Бот. Музея Акад. Наук вып. XI стр. 23, 1913 г.) выделяет сибирский горный кедр в особый вид (*P. coronans* Litw.). Крылов (Флора Алтая вып. 7 стр. 1727) присоединяет этот вид в качестве разновидности: *P. Cembra* L. var. *coronans* (Litw.) Kryl.

22. *Larix* Adans.

49. *L. sibirica* Led. Fl. alt. IV. p. 204 (1833) — Ф. Е. Р. № 75 — Федч. Раст. Турк. № 39.

Pinus Ledebourii Endl. Syn. Conif. 131 — Led. Fl. ross. III. 672.

Тарбагатай: к востоку от перевала Кузюнь; особенно обильно встречается в северо-восточной части Семипалатинской области, в горах, окружающих Марка-куль.

23. *Picea* Link.

50. *P. obovata* Led. Fl. alt. IV. p. 201 (1833).

Pinus orientalis, Led. Fl. ross. III. 671 (p. p.).

Picea excelsa (incl. *P. obovata*) Ф. Е. Р. № 76.

Указывается для Акмолинской области: Петропавловский уезд, Пресновская волость, но показание это, даваемое П. И. Соколовым (нам известно оно по рукописи В. Ф. Семенова) не подтверждается новейшими исследователями. Семипал. обл.: горы Сартау, озеро Марка-куль (Потанин, Келлер). Показание для гор Саур, в ущельи Теректы, относится скорее к *P. Schrenkiana* Fisch. & Mey.

51. *P. Schrenkiana* Fisch. & Mey. in Bull. Acad. St.-Petersb. X. p. 253 (1842) — Федч. Раст. Турк. № 41.

Pinus orientalis var. *longifolia* Led. Fl. ross. III. p. 671.

Abies Smithiana Herder in Regel & Herder Enum. pl. Semen. in Bull. Soc. Nat. de Moscou 1868. II. p. 123.

Abies Schrenkiana Lindl & Gord., Franchet Mission Capus p. 253.

Picea tianschanica Rupr. In Osten-Sacken et Ruprecht, Sertum Tianschanicum, in Mem. de l'Acad. Imp. des Sc. de St.-Petersb., VII. serie t. XIV. № 4. p. 72

Туземное название: Кара-карагай. Тарбагатай: Саур, ущелье Теректы, 24. VII. 14 (Б. Шишкин) Джунг. Алат.: широко распространено. Тянь-Шань: в Восточном и Центральном Тянь-Шане распространено широко; в Западном встречается реже

в горах Андижанского и Наманганского уездов во многих ущельях; в пределах Сыр-дарьинской области только в некоторых ущельях северного склона Таласского Алатау, начиная от Бишташского и в следующих за ним к востоку. Памироалай: распространено очень мало, в горной части Ошского уезда, к востоку от Гульчи и перевала Шарт; на юг идет до Заалайского хребта, где встречается у истоков р. Кызыл-су. Некоторые авторы (Рупрехт и в последнее время Литвинов в Списке растений гербария русск. флоры изд. Акад. Наук № 2446) выделяют в качестве самостоятельного вида (*P. tianschanica* Rupr.) форму с конической кроной и красными в молодости шишками. Необходимы более полные наблюдения на месте для окончательного решения этого вопроса.

24. *Abies* Link.

52. *A. sibirica* Led. Fl. alt. IV. p. 202 (1833) — Ф. Е. Р. № 78 — Федч. Раст. Турк. № 42.

Pinus sibirica Led. Fl. ross. III. 669 — Kurz, Aufz. Waldburg — Zeil Pfl. p. 57.

Джунг. Алат.: местами, как напр., в долине Коры (Копальск. уезда) образует сплошные леса (Б. Федченко 1908).

53. *A. Semenowii* B. Fedtsch. in Botanisches Centralblatt 1898 № 7 — Федч. Раст. Турк. № 43.

A. sibirica, Коржинский. Заметка об *Abies Semenowii* Fedtsch. в Изв. Имп. Акад. Н. 1900. № 4. p. 311.

Туземное название: Ак-карагай.

Западный Тянь-Шань: в Наманганском уезде, во многих ущельях рек системы Сыр-дарьи; так, обширные пихтовые леса встречаются в долинах рек Афлатуна, Ходжа-аты, Паша-аты и др.; гораздо реже встречается пихта в бассейне Чаткала, так мне удалось (в 1902 г.) найти лишь очень немного плохих экземпляров пихты в верховьях Чаткальского

Афлатуна. В Аулиеатинском уезде, на северном склоне Таласского Алатау, пихта встречается в немногих ущельях, напр., в ущельи Биш-таш. Вопрос об отличии Тянь-Шаньской пихты от сибирской не может еще считаться окончательно выясненным; в культуре оба растения сильно отличаются, как то показали опыты в Ольгинском Акклиматизационном Саду О. А. Федченко (в Можайском уезде).

25. *Juniperus* L.

54. *J. communis* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1040 (1753) — Led. Fl. ross. III. 684 — Boiss. Fl. or. V. 707 — Hook. Fl. br. Ind. V. 646 — Ф. Е. Р. № 80 — Федч. Раст. Турк. № 44.

Тург. обл.: Кустанайский уезд, в степи близ р. Суундук (Седельников); показание это не подкрепленное гербарными экземплярами, не подтверждено в последнее время. Акмол. обл.: исключительно в Боровском лесничестве (Гордягин, Спиридонов, Семенов, Дробов). Тянь-Шань: литературные указания не достоверны и вероятно относятся к *J. nana* Willd.

55. *J. nana* Willd. Berlinische Baumzucht p. 159 (1796) — Led. Fl. ross. III. 683 — Федч. Раст. Турк. № 45.

J. communis, Franchet Mission Capus p. 259.

J. communis var. *nana* Boiss. Fl. or. V. 707 — Ф. Е. Р. № 80.

Тарбагатай: Саур (Келлер, Сапожников, Генина), Сандык-тас (Шренк). Джунг. Алат.: по р. Зимовке (Б. Федченко), по р. Коре (Шнитников). Тянь-Шань: по р. Кугайрек, бл. Карагорума (Б. Федченко) и в других местах. Памироалай: Каратегин, Дарваз, верховья Зеравшана: Куликалан, Ягноб.

56. *J. pseudosabina* Fisch. & Mey. Anlmadv. ad Ind. VIII. sem. Horti Bot. Petrop. p. 15 (1841) — Led. Fl. ross. III. 682 — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 646 — Федч. Раст. Турк. № 46.

J. Lycia, Stevers in Pall. Neue nord. Beitr. VII. p. 280, 288.

J. Sabina, Kar. & Kir. Enum. pl. alt. № 825 — Kar. & Kir. Enum. pl. song. № 781.

Туземное название: Урюк-арча.

Исключительно в горных областях Туркестана; характерно для субальпийской полосы, где растет кустарником, сплошными зарослями, образуя оригинальные круговины; ниже попадает иногда и в виде дерева; Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

57. *J. sabina* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1039 — 1753 — Led. Fl. ross. III. 681 — Boiss. Fl. or. V. 708 — Ф. Е. Р. № 81 — Федч. Раст. Турк. № 47.

J. dahurica, Trautv. Enum. Pl. Schrenk № 1087.

Уральск. обл., Тург. обл.: Кустанайский и Тургайский уезды. Акмол. обл.: Петропавловский уезд, только на полях бл. сел. Ивановского (Зелинский), Кокчетавский, Акмолинский, Атбасарский уезды: Улутау и Караганды-кенгир. Семипал. обл.: в горах распространено менее, там заменено другими близкими видами; тем не менее, известно с достоверностью из Тарбагатая, Джунгарского Алатау и Центрального Тянь-Шаня.

Приводится также разновидность:

var. *tamariscifolia* Ait.

Акмол. обл.: Кокчетавский уезд, у Имантавского (Дробов).

58. *J. talassica* Lipsky. in. О. Э. Кнорринг и З. А. Минквиц Растительность Аулие-Атинского уезда, Сыр-дарьинской области. Труды почвенно-ботанических экспедиций по исследованию колонизационных районов Азиатской России. Часть II. Ботанические исследования 1909 г. под редакцией Б. А. Федченко, стр. 185 табл. 31 (1912) — Федч. Раст. Турк. № 48.

Западн. Тянь-Шань, Таласский Алатау, в верх. реки Каргоин I. IX. 1909 г. (Минквиц и Кнорринг).

59. *J. polycarpus* C. Koch. in Linnaea XXII p. 303 — Федч. Раст. Турк. № 49.

J. excelsa, Boiss. Fl. or. V. 708 (p. p.) & auct. plur. fl. turkest.

J. foetidissima, Коржинский. Очерки раст. Турк. p. 14.

J. kokanica Rgl.?

Туземное название арча.

Тянь-Шань, Памироалай, Копет-даг.

Распространение этого вида недостаточно еще выяснено, так как сюда относится значительная часть прежних показаний о *J. excelsa*.

60. *J. excelsa* MB. Fl. taur. cauc. II. 425 — Led. Fl. ross. III. 682 — Boiss. Fl. or. V. 708 (p. p.) — Ф. Е. Р. № 82 — Федч. Раст. Турк. № 50.

J. sabina var. *taurica* Pall. Fl. ross. II. p. 17.

J. taurica, Lipsky in Кнорринг и Минквиц, Растительность Аулие-Атинск. у. стр. 185 — 6.

Туземное название: арча (тюркск., киргиз.), бурс (таджикск.); Джунгарский, Алатау, Тянь-Шань, Памироалай, Копет-даг.

61. *J. semiglobosa* Rgl. Descr. pl. nov. in Acta Horti Petrop. VI. 2. p. 487, 488 — Федч. Раст. Турк. № 51.

Туземное название: Саур-арча.

Западный Тянь-Шань, Памироалай.

Примечание: Указываемое многими авторами *Thuja orientalis* L. (Sp. pl. ed. 1. p. 1002—1753). — *Biota orientalis* Endl. Conif. p. 46. — Boiss. Fl. or. V. 704 (Туземное название: саур), встречается в Туркестане (в Ферганской обл. и Самаркандской) исключительно в культурном состоянии. Приводимые местонахождения этого вида, как дикорастущего, относятся к одному из видов *Juniperus* (вероятно, *J. semiglobosa* Rgl. саур-арча).

IX. Gnetaceae.

26. *Ephedra* L.1. *Alatae*.

62. *E. alata* Decaisn Enum. pl. rec. p. Bové d. l. deux Arab., Ann. sc. nat. 2 ser. t. II. p. 239 (1835)—Boiss. Fl. or. V. 717—Stapf Die Arten d. Gatt. *Ephedra* p. 36 № 1 in Denkschr. math.—nat. Klasse d. Acad. Wissensch. Wien (1889)—Федч. Раст. Турк. № 52.

E. strobilacea Bge Rel. Lehm. № 1309—Stapf. *Ephedra* p. 39 № 2.

E. strobilina (lapsu), Rgl. in Acta Horti Petr. VI. p. 480.

Туземное название: Кизылча, борджак.

Сыр-дарьинская и Закаспийская обл., Бухара.

Var. *graovilis*. O. Fedtsch. var. nova. Caules tenuiores et magis arcuati vel flexuosi. Florum strobili minores. Bracteae membranaceae. Nuculae minores, versus apicem angustatae, dorso costatae, intus concavae. Кульджа: Джинхэ, 1000' 30. IV. 1879 и Культук 1500' 3. V. 1879 (А. Регель).

2. *Pseudobaccatae*.

63. *E. foliata* Boiss & Kotschy Pl. Pers. austr. ex s. 1845—Boiss. Diagn. № 7 p. 101 (1846)—Boiss. Fl. or. V. 716—Stapf. *Ephedra* p. 49. № 10—Федч. Раст. Турк. № 53.

var. *ovata* F. & M. Stapf *Ephedra* p. 49. № 10.

E. ciliata F. & M. Eph. p. 100.

E. kokanica Rgl. Descr. pl. nov. in Acta Horti Petr. IV. p. 479—Э. Регель в А. П. Федченко Пут. вып. 18. стр. 80.

Туземное название: Чиль-бугун.

Самарканд., Закасп. обл. Бухара. Памироалай: Зеравшан (О. Федченко!, Комаров!), Гиссар (Борнмюллер!, Липский!), Денау (Липский!), Кабадиан (А. Регель!), Бальджуан (А. Регель!, Борнмюллер!), Дарваз (А. Регель!, Б. Федченко!, Мусса!), Куляб (Б. Федченко!). Байсун (Б. Федченко!). Копет-даг.

64. *E. pachyclada* Boiss. Fl. or. V. 713 (1884)—Hook. Fl. br. Ind. V. 641—Stapf. *Ephedra* p. 59. № 13—Федч. Раст. Турк. № 54.

Тянь-Шань: Андиг. у.: Дол. Джувантерека 1911 (Неуструев!). Памироалай: Алайский и Туркестанский хребты, Зеравшан, Денау, Дарваз.

65. *E. intermedia* Schrenk in Meyer Versuch e. Monogr. *Ephedra* p. 88 (1846)—Led. F. r. III. 664—Hook. Fl. br. Ind. V. 863—Stapf. *Ephedra* p. 61. № 15—Федч. Раст. Турк. № 55.

Туземное название: Загоса, загаса, кизылча. Уральская, Тургайская, Сыр-дарьинская, Ферганская и Закаспийская области. Тарбагатай, Западн. Тянь-Шань, Памироалай.

var. *Schrenkii* Stapf. l. c.

var. *glauca* (Rgl.) Stapf. l. c.

E. glauca Rgl. Descr. pl. nov. in Acta Hort. Petr. VI. 484 (1880).

66. *E. lomatolepis* Schrenk in Fisch. & Mey. Diagn. pl. nov. in Bull. Acad. Sc. Petersb. III. (1845) p. 2—Stapf. *Ephedra* p. 90. № 29—Федч. Раст. Турк. № 56.

Туземное название: Бюря-кылча, Буйря-кылча. Тургайская, Семиреченская и Сыр-дарьинская области.

67. *E. distachya* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1040 (1753)—Boiss. Fl. or. V. 713—Stapf. *Ephedra* p. 66. № 17—Федч. Раст. Турк. № 57.

E. vulgaris Rich. Comm. Conif. Cус. p. 26—Led. F. r. III. 663—Hook. Fl. br. Ind. V. 640—Ф. Е. Р. № 83.

E. monostachya L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1040 (1753).

E. dubia Rgl. in Acta Horti Petr. VI. 482 p. p.

E. distachya normalis O. Kuntze Pl. or. ross. p. 238.

? *E. stenosperma* Schrenk ex C. A. Mey. Monogr. Ephedra p. 200—Led. F. r. III. 662.

Туземное название: Кизылча.

Уральск., Тургайск., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-дар., Закасп. обл. Кульджа, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Приводятся разновидности:

var. *media* (Mey.)

E. vulgaris Rich. var. *media* C. A. Mey. Monogr. Ephedra p. 270.

var. *submonostachya* (Mey.)

E. vulgaris Rich. var. *submonostachya* C. A. Mey. Monogr. Ephedra p. 270.

E. polygonoides Pall. Sievers, Briefe in Pall. N. nord. Beitr. VII. 280.

var. *monostachya* Stapf. l. c.

var. *circinnata* Stapf. l. c.

68. *E. monosperma* C. A. Mey. Monogr. Ephedra p. 89 (1846)—Led. F. r. III. 664—Stapf. Ephedra p. 73 № 18—Федч. Раст. Турк. № 58.

E. dubia Rgl. in Acta Horti Petr. VI. 482 p. p.

E. Gerardiana Duthie Alcock plants p. 96 № 83.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай, Памир.

var. *disperma* Rgl. in Acta Horti Petr. VI. p. 479.

69. *E. Fedtschenkoi* Pauls. Plants coll. in Asia media & Persia. II p. 254 (Saertryk af Botanisk Tidsskr. 26. Bind, 2. Hefte Kjobenhavn 1904)—Федч. Раст. Турк. № 59.

Памир: сухие горы на полуострове озера Каракуль, на высоте 4200 метр. Близ оз. Яшелькуль 3800 метр. (Паульсен!).

70. *E. procera* Fisch. & Mey. Index X, sem. Hort. Bot. Petr. p. 45 (1844).—Led. F. r. III. 664—Федч. Раст. Турк. № 60.

E. nebrodensis Tineo in Gussone Fl. Sicul. Syn. V. 11. p. 2, 6. 637 (1844)—Stapf. Ephedra p. 77 № 20—Boiss. Fl. or. V. 713.

E. equisetina Vge. Rel. Lehm. № 1310 (1851)—Stapf. Ephedra p. 81 № 21.

Туземное название: Хума (тадж.), кизылча (узбек.). Семипал., Семиреч., Сыр-дар., Закасп. обл. Кульджа, Бухара, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай, Копет-даг.

var. *typica* Rgl. in Acta Horti Petr. VI. 480.

var. *cernua* Rgl. ibid.

var. *humilis* Rgl. ibid.

Х. Туфасеае.

27. *Typha* L.

71. *T. latifolia* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 971 (1753).—Led. F. r. IV. 1—Boiss. Fl. or. V. 49—Ф. Е. Р. № 84—Федч. Фл. Аз. Росс. вып. 1, стр. 12—Федч. Раст. Турк. № 61.

Уральск., Тург., Семипал., Семиречен., Сыр-дар., Ташкент., сад Королькова (О. и Б. Федченко!), Кульджа: бл. Суйдуна (Краснов!), Тянь-Шань: бл. Верного и у оз. Иссык-куль (Краснов!).

72. *T. Laxmanni* Lepech. in Nov. Acta Acad. Sc. Petrop. XII. (1801) p. 84, 335, t. 4—Boiss. Fl. or. V. 50—Hook. Fl. br. Ind. VI. 489—Ф. Е. Р. № 86—Федч. Фл. Аз. Росс. вып. 1, № 3—Федч. Раст. Турк. № 63.

T. stenophylla Fisch. & Mey. in Bull. phys. math. Acad. Petersb. III. p. 209—Led. Fl. ross. IV. 2—Boiss. Fl. or. V. 50.

T. angustifolia Kar. & Kir. Enum. pl. song. № 841.

Акмол. обл.: Омск. у. (Берг), Атбасар. у. (Зелинский!), Семипал. обл.: Павлодарск. у. (Кучеровская!), Сыр-дар., Самарканд., Ферганск., обл. Хива, Кульджа. Джунг. Алат., Тянь-Шань: в долине Чаткала на выс. около 7000' (Б. Федченко!).

73. *T. angustifolia* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 971. (1753)—Led. F. r. IV. 2—Boiss. Fl. or. V. 49—Ф. Е. Р. № 85—Федч. Фл. Аз. Росс. вып. I p. 14—Федч. Раст. Турк. № 64.

Туземное название: ульдерык (Кокпекты), ульдерык куга (кирг.).

Уральск., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-дар., обл. Хива: на Аму-дарье (Пальсен), Ферганск. обл. Кульджа. Джунг. Алат., Тянь-Шань.

74. *T. angustata* Bory & Chaub. Exp. sc. en Morée II. 1 (1832) 338 Fl. Pelop. № 103—Boiss. Fl. or. V. 50—Hook. Fl. br. Ind. VI. 489—Федч. Фл. Аз. Росс. вып. 1, p. 15.—Федч. Раст. Турк. № 65.

T. aequalis Schnitzl. Typh. 25, fig. 28.

T. orientalis, Федч. Фл. Аз. Росс. вып. I p. 13—Федч. Раст. Турк. № 62.

Сыр-дар., Ферганск., Самарканд.; Закасп., обл. Кульджа. Хива (Корольков и Краузе!). Бухара: Ширабадское бекство, Кокайты 5. VIII. 1913 (Б. Федченко!), между Кулябом и Гуллагом (А. Регель!). Тянь-Шань: Пишпек. у. по берегам ручьев, впадающих в р. Кокумморен (Спиридонов!).

75. *T. minima* Funk. in Horpe Botan. Taschenb. (1794) p. 118, 181—Horpe ibid. p. 187—Ф. Е. Р. № 87—Федч. Фл. Аз. Росс. вып. I p. 15—Федч. Раст. Турк. № 66.

T. Laxmanni (ex parte) Led. Fl. ross. IV. 53.

Туземное название: майюга, кога.

Семиреч., Сыр-дар., Ферганск., Самарканд., обл. Кульджа, Бухара: Фараб (Андросов!), Куляб (Рожевиц!), Чарджуй (М. Попов!), Кургантюбе бл. Джиликуля (Б. Федченко!).

Отличают разновидность:

var. *Regelii* Kronfeld in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien XXXIX p. 147 (1889).

XI. Sparganiaceae.

28. Sparganium L.

76. *S. ramosum* Huds. Fl. angl. (ed. 2) p. 401 (1778)—Led. F. r. IV. 3—Boiss. Fl. or. V. 48—Hook. Fl. br. Ind. VI. 490—Ф. Е. Р. № 88—Ротерт. Ежеголовковые № 1 in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. I—Федч. Раст. Турк. № 67.

Уральск., Тург., Акмол., Семипал., Карк. и Зайсанск. у. у. Семиреч., Сыр-дар., Ферган. Скобелев. у. Самарканд. обл. Кульджа, Бухара Китаб (Капю), Хива (Корольков и Краузе?). Тянь-Шань.

Приводится также: subsp. *polyedrum* Aschers. Synops. mitt. eur. Fl. I. 283.

77. *S. simplex* Huds. Fl. angl. (ed. 2) p. 401 (1778) Led. F. r. IV. 4—Boiss. Fl. or. V. 48—Hook. Fl. br. Ind. VI. 490—Ф. Е. Р. № 98—Ротерт. Ежеголовковые № 6—Федч. Раст. Турк. № 68.

Уральск. обл.: бл. Уральска (Бурмейстер!, Бородин!). Тург. обл.: Иргиз (Антонов!). Акмол., Семипал., Семиреч., обл. Хива?

78. *S. minimum* Fries Summa veg. Scand. II. 560 (1849). Ф. Е. Р. № 95—Ротерт. Ежеголовковые № 8—Федч. Раст. Турк. № 69.

Тург. обл.: Кустан. у. (Короткий!). Акмол. обл.: бл. Омска (Гольде). Петропавл. у., Кокчетав. у. (Семенов, Дробов).

XII. Potamogetonaceae.

29. Zostera L.

79. *Z. marina* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1968 (1753) — Led. F. r. IV. 20 — Boiss. Fl. or. V. 25 — Ф. Е. Р. № 121 — Федч. Раст. Турк. № 70.

В Аральском море по указанию Борщова (Матер. бот. геогр. аралокасп. края стр. 169) встречается один вид *Zostera* в большом количестве. Борщов не мог определить его точно, за отсутствием плодов. Л. С. Берг указывает этот вид со знаком вопроса для всего побережья Аральского моря.

80. *Z. nana* Roth. Enum. pl. Germ. I. 8 (1827) — Led. F. r. IV. 20 — Boiss. Fl. or. V. 25 — Ф. Е. Р. № 122. — Федч. Раст. Турк. № 71.

Каспийское море: Мангышлак (Беккер!), Красноводск (Кунце!).

30. Potamogeton L.

81. *P. natans* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 129 (1753) — Led. F. r. IV. 23 — Boiss. Fl. or. V. 15 — Hook. Fl. br. Ind. VI. 565 — Ф. Е. Р. № 97 — Федч. Раст. Турк. № 72.

Уральск., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Самарканд., Закасп. обл.: бл. Пянди (А. Регель!). Тянь-Шань.

82. *P. fluitans* Roth. Tent. Fl. germ. I. 72 (1778) — Led. F. r. IV. 24 — Boiss. Fl. or. V. 16 — Ф. Е. Р. № 100 — Федч. Раст. Турк. № 73.

P. nodosus Poir. Encycl. Suppl. IV. 535 — J. Baagjoe Potam. Pauls. № 1.

Семиреч. обл.: Верн. у. (Каро!, Пташицкий!), Сыр-дар. между Ташкентом и Той-тюбе (А. Регель!), Самарканд. обл.: Ходж. у. кишл. Джар (Черняковская!), Ферганск., обл.: Андижан (Скорняков!), Хива (Паульсен, Корольков и Краузе!). Западный Тянь-Шань: Паркуз (А. Регель!).

83. *P. coloratus* Vahl. In Horn. Fl. Dan. t. 1449 (1813).

P. plantagineus Du Croz. in Roem. & Schult. Syst. veg. III. 504 (1818).

Бухара: Сарай на р. Пяндж (А. Регель!).

84. *P. alpinus* Bald. Misc. bot. 13 (1804) — Ф. Е. Р. № 101 — Федч. Раст. Турк. № 75.

P. rufescens Schrad. in Cham. Adnot. ad Kunth Fl. berol. 5 (1815). — Led. F. r. IV. 25 — Boiss. Fl. or. V. 6.

Акмол. обл.: Петроп. у., Кушмурун. вол. (Зелинский!), Кокч. у. (Семенов). Семипал. обл.: Семипалатинск (Сиязов), р. Алтынсу (Мейер) Семиреч. обл.: по Лепсе (Карелин).

85. *P. lucens* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 126 (1753) — Led. F. r. IV. 26 — Boiss. Fl. or. V. 16 — Hook. Fl. br. Ind. VI. 567 — Ф. Е. Р. № 105 — Федч. Раст. Турк. № 76.

Уральск., Тург., Акмол., Семип., Семир., Сыр-дар. обл.: Кармакчи (Борщов!). Ферганск. обл.: Наманг. у. оз. Эгри-куль (Рожевиц!), Хива: горы Кушкентау (Корольков и Краузе!). Западн. Тянь-Шань.

var. *acuminatus* (Schumacher) Fries Nov. Fl. Suec. (ed. 1) 46.

P. acuminatus Schumacher Enum. pl. S aell. I. 49 (1801).

P. cornutum Presl. Fl. cehica 37.

86. *P. Zizii* Mert. & Koch *Deutschl. Fl.* I. 845 (1823) — Федч. Раст. Турк. № 77 — Ф. Е. Р. № 106.

Памироалай: Алайский хреб. Каплан-куль (О. Федченко!).

87. *P. gramineus* L. *Sp. pl.* (ed. 1) p. 127 (1753) — *Led. F. r.* IV. 25 — Федч. Раст. Турк. № 78 — Ф. Е. Р. № 103.

var. *graminifolius* Fries *Nov. Fl. Suec.* (ed. 2) 36 (1828).

Семипал. обл. и у.: бл. гор Ак-джумак (Шипчинский!).

var. *heterophyllus* (Schreb.) Fries l. c. 37.

P. heterophyllus Schreb. *Spicil. Fl. lips.* 21.

P. oblongus, *Led. F. r.* IV. 23.

Уральск., Тургайск., Акмол., Семипал., Семиреч обл.: Урджар (Шренк!, Б. Федченко!), Джунг.-Алатау: долина р. Кору (Б. Федченко!), Памироалай: Заалайск. хреб. Бордаба (О. и Б. Федченко!), хреб. Петра Великого, Карашура (Гольбек!).

88. *P. perfoliatus* L. *Sp. pl.* (ed. 1) p. 126 (1753) — *Led. F. r.* IV. 27 — Boiss. *Fl. or.* V. 17 — Ф. Е. Р. № 102 — Федч. Раст. Турк. № 79.

P. amplexicaulis Karel. *Enum. pl. Turcom.* № 837.

Уральск. обл.: Уральск. и Темирск. уу. Тургайск. обл.: Тургайск. и Кустан. уу., Акмол. Семипал., Семиреч., Сыр-дар., Ферганск., Самарканд., Закасп. обл., Бухара, Хива, Тянь-Шань, Памироалай.

var. *rotundifolius* (Sonder) Aschers. & Graebn. *Syn. mitt. eur. Fl.* I. 314.

P. rotundifolius Sonder. *Fl. Hamb.* 98 (1851).

Акмол., Закасп. обл., Хива.

var. *cordatolanceolatus* Mert. & Koch. *Fl. v. Deutschl.* 823.

Бухара: Денгере. Тургайск. обл.
var. *Mulleri* Bennet in *Journ. of Bot.* XV. (1887) 177.
Шугнан (Паульсен).

89. *P. praelongus* Wulf. in *Roem. Archiv* III 331 — *Led. F. r.* IV. 27 — Ф. Е. Р. № 107.

Акмол. обл.: Петропав. у. (по Семенову), Кокчетавск. у. бл. Борового (Дробов).

90. *P. crispus* L. *Sp. pl.* (ed. 1) p. 126 (1753) — *Led. F. r.* IV. 28 — Boiss. *Fl. or.* V. 17 — Ф. Е. Р. № 108 — Hook. *Fl. br. Ind.* VI. 566 — Федч. Раст. Турк. № 80.

Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-дар., Самарканд., Ферганск. обл., Хива, Бухара, Памир.

var. *longifolius* Fieb. *Potam. Böhm.* 32 (1838).

P. crispus var. *angustifolius* (lapsu) Paulsen *Plants coll. in Asia Media. Potamogetonac.* № 5.

91. *P. compressus* L. *Sp. pl.* (ed. 1) p. 127 (1753) — *Led. F. r.* IV. 29 — Boiss. *Fl. or.* V. 18 — Ф. Е. Р. № 109 — Федч. Раст. Турк. № 81.

Семипал. обл. (Карелин по Щеглеву, Дополн. Алтайск. Флоре № 311). — Указание это требует подтверждения.

92. *P. trichoides* Cham. & Schlecht. *Linnaea* II. 175 (1827) — *Led. F. r.* IV. 30 — Ф. Е. Р. № 115 — Федч. Раст. Турк. № 84.

Тургайск., Семиреченск. обл.
var. *condylocarpus* (Tausch.) Aschers. & Gräbn. *Syn. I.* 347.

P. condylocarpus Tausch. *Flora XIX.* (1836) 423.

P. pusillus var. *vulgaris*, Trautv. *Enum. pl. Schrenk* № 1098 (p. p.).

93. *P. obtusifolius* Mert. & Koch *Deutschl. Fl.* I. 855 — *Led. F. r.* IV. 29 — Boiss. *Fl. or.* V. 18 — Ф. Е. Р. № 111.

Тургайск. и Семипал. обл.

94. *P. mucronatus* Schrad. in Roem. & Schult. Syst. III. 517. (1818)—Rchb. Fl. germ. VII. 15 (1845)—Ф. Е. Р. № 112—Федч. Раст. Турк. № 82—Hook. Fl. br. Ind. VI. 567.

P. Friesii Rupr. Beitr. Pflanz. Russ. R. IV. 43 (1845).

Акмол., Семипал., Сыр-дар., обл., Джунг. Алат.: Богдо (А. Регель). Памир.

95. *P. pusillus* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 127. (1753)—Led. F. r. IV. 29—Boiss. Fl. or. V. 18—Ф. Е. Р. № 113—Hook. Fl. br. Ind. VI. 567—Федч. Раст. Турк. № 83.

var. *vulgaris* Fries. Nov. Fl. Suec. (ed. 2) (1828) 48.

Уральск., Тург., Акмол., Семипал., Семиречен., Сыр-дар., Ферганск. обл., Тянь-Шань.

var. *tenuissimus* Mert. & Koch Deutschl. Fl. I. (1823) 857.

96. *P. pectinatus* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 127. (1753)—Led. F. r. IV. 30—Boiss. Fl. or. V. 18—Hook. Fl. br. Ind. VI. 567—Ф. Е. Р. № 116—Федч. Раст. Турк. № 85.

По всему Туркестану.

var. *scoparius* Wallr. Sched. crit. (1822) 68.

f. *gracilis* Baagjoe in herb.

var. *oapillaceus* Baagjoe in herb.

var. *zosteraceus* (Fries) Caspary in Schrift. phys. ökon. Ges. Königsb. XXIX. (1888). 89.

P. zosteraceus Fries. Nov. Fl. Suec. (ed. 2) 51. (1828).
var. *interruptus* (Kit.) Aschers. Fl. Prov. Brand. I. 666 (1864).

P. interruptus Kit. in Schult. Oesterr. Fl. (ed. 2) 328. (1814).

P. Vaillantii Roem. & Schult. Syst. III. 514. (1818).

P. pectinatus var. *dichotomus* Wallr. Sched. crit. (1822) 68.

P. flabellatus Bab. Man. brit. bot. (ed. 3) 343 (1851).
var. *juncifolius* Kern. in Fritsch, Verh. zool. bot. Ges. Wien. XLV. 364. (1895).
var. *vaginatus* (Turcz.) Aschers. & Graebn. Syn. I. 351.

P. vaginatus Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1837) 102. (nomen); Bull. (1854) 66.

97. *P. amblyophyllus* C. A. Mey. in Beitr. Pflanz. Russ. R. VI. 31.

P. pectinatus proles *amblyophyllus* Graebn. in Engler, Pflanzenreich, Heft 31 p. 125.

P. Vaillantii, Led. Fl. alt. I. 159.

Семиреч. обл.: Зеравшан, Памир и Шугнан.

98. *P. filiformis* Pers. Syn. I. 152. (1805)—Федч. Раст. Турк. № 86.

Тург., Семипал., обл., Тянь-Шань, Памироалай.

99. *P. pamiricus* Baagjoe in Pauls. Plants coll. in Asia Media in Videns. Med. naturf. 182 (1903)—Федч. Раст. Турк. № 87.

Памир. Памироалай: Искандеркуль (Комаров), Тянь-Шань: оз. Чатыр-куль (Липский sub nom. *Zostera marina*).

100. *P. densus* L. Sp. pl. (ed. 1) 126 (1753)—Led. F. r. IV. 31—Boiss. Fl. or. V. 19—Ф. Е. Р. № 118.

Акмол. обл.: Петропавл. у. с. Богодуховское, в воде (Спиридонов по Семенову).

30. *Ruppia* L.

101. *R. maritima* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 127 (1753)—Led. F. r. IV. 21—Федч. Раст. Турк. № 88.
var. *spiralis* (Dumort.) Moris St. Sard. el. I. 43.
R. spiralis Dumort. Fl. Belg. 164 (1827)—Boiss. Fl. or. V. 19.

Уральск. обл.: бл. сопки, Манойли по нижней Эмбе (Борщов), Акмол. обл.: оз. Алагез (Ганешин), Семипал. обл.: ю. часть Семипал. у. (Шипчинский), Ферганск. обл. (Десятова), Хива (Корольков и Краузе, Паульсен). Каспийское море: Балханский залив (Эйхвальд).

var. *rostellata* (Koch) Aschers. & Graebn. Syn. mitt. eur. Fl. I. 357.

R. rostellata Koch in Reichb. Ic. crit. II. p. 66. f. 306 — Boiss. Fl. or. V. 20 — Hook. Fl. br. Ind. VI. 568 — Ф. Е. Р. № 119.

Тург. обл.: в р. Каульджур (Андросов), Бухара: Кургантюбинское бекство бл. Санктода (Б. Федченко!).

31. *Zannichellia* L.

102. *Z. palustris* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 969 (1753) — Led. F. r. IV. 22 — Boiss. Fl. or. V. 14 — Hook. Fl. br. Ind. VI. 568 — Ф. Е. Р. № 120 — Федч. Раст. Турк. № 89.

Уральск. обл.: Гурьевск. у. (Клаус, Дубянский). Акмол. обл. (Смирнов), Семипал. обл.: Семипал. и Каркарал. уу., Семиреч. обл.: Илийское (Липский!), по р. Эспе (Рожевиц!), Сыр-дар. обл., Бухара: Вахш (Рожевиц!). Закасп. обл.: Асхабад (Литвинов, Синтенис). Тарбагатай (Рожевиц). Памироалай: Варзаминор (В. Комаров) и Пенджакент (О. и Б. Федченко!). Памир.

Туркестанское растение относится преимущественно к разновидности:

var. *pedicellata* (Buch. — Ham.) Wahlb. & Rosén in Nov. Acta Upsal. VIII. 227, 254.

Z. pedicellata Buch. — Ham. sec. Wall. Cat. № 5185.

XIII. *Najadaceae*.

32. *Najas* L.

103. *N. marina* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1015 (1753) — Ф. Е. Р. № 123 — Федч. Раст. Турк. № 90.

N. monosperma Willd. Sp. pl. VI. 331.

N. major All. Fl. Pedem. II. 221 — Led. F. r. IV. 20. — Boiss. Fl. or. V. 27 — Hook. Fl. br. Ind. VI. 569.

Уральск. обл.: бл. Уральска (В. Бородин!). Тург. обл.: 2 Наурзумск. вол. (Крашенинников!). Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-дар., Закасп. обл.: в Каспийском море (О. и Б. Федченко и друг.). Бухара: на Вахше (А. Регель!). Дива.

var. *denticulata* Rendle in Trans. Linn. Soc. 2 Ser. V. 438.

var. *brachycarpa* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1867 p. 97.

104. *N. graminea* Del. Fl. Egypt. 282. tab. 50. f. 3. (1812) — Boiss. Fl. or. V. 28 — Hook. Fl. br. Ind. VI. 569.

Бухарские владения бл. Чарджуя (Андросов!).

105. *N. minor* All. Fl. Pedem. II. Fl. 221. (1785) — Boiss. Fl. or. V. 28 — Hook. Fl. br. Ind. VI. 569 — Ф. Е. Р. № 125 — Федч. Раст. Турк. № 91.

N. marina var. L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1015.

Caulinia fragilis Willd. in Mem. Acad. Berlin 1798 (1801).

Семипал. обл.: Кальджирская дол. (Келлер) Сыр-дар. обл.: бл. гор Кушкентау на прав. бер. Аму-дарьи (Корольков и Краузе!). Дельта Аму-дарьи (Л. Молчанов!).

XIV. *Juncaginaceae*.

33. *Triglochin* L.

106. *T. maritima* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 339 (1753) — Led. F. r. IV. 35 — Boiss. Fl. or. V. 13 — Hook. Fl. br. Ind. VI. 563 — Ф. Е. Р. № 127 — Федч. Раст. Турк. № 92.

Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., обл.
Кульджа. Тянь-Шань. Памироалай. Памир.

107. *T. paluotro* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 338 (1753) —
Led. F. r. IV. 35 — Boiss. Fl. or. V. 13. Hook.
Fl. br. Ind. VI. 563 — Ф. Е. Р. № 128 — Федч.
Раст. Турк. № 93.

Туземное название: Чиль-бугум.
Уральск., Тург., Акмол., Семипал., Се-
миречен., Сыр-дар., Самарканд. обл. Хива.
Джунг. Алатау, Тянь-Шань. Памироалай.

XV. Alismaceae.

34. *Alisma* L.

108. *A. Plantago* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 342 (1753) —
Led. F. r. IV. 39 — Boiss. Fl. or. V. 9 — Hook.
Fl. br. Ind. VI. 559 — Ф. Е. Р. № 130 — Федч.
Раст. Турк. № 94.

A. plantago aquatica var. *Michaletti* Aschers. &
Graebn. Syn. mitteleur. Fl. I. 382.

Туземное название: Зуфи-оби (таджик.).
По всему Туркестану.

Приводятся разновидности:

var. *latifolium* Aschers. & Graebn. Syn. I. 383.
var. *stenophyllum* Aschers. & Graebn. Syn. I. 383.

109. *A. arcuatum* Michalet in Bull. Soc. Bot. Franc. I.
312 (1854).

A. Plantago aquatica var. *arcuatum* Aschers. &
Graebn. Syn. I. 383.

A. ranunculoides, Regel & Herder Enum. pl. Semen.
№ 1016.

Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-
дар., Самарканд., Ферганск. обл.

Приводятся разновидности и формы:

var. *lanceolatum* (With.).

A. lanceolatum With. Bot. arr. brit. pl. (ed. 3) II. 362.
var. *angustissimum* (DC).

A. Plantago var. *angustissimum* DC. Fl. franc.
(ed. 3) V. 312.

A. graminifolium Ehrh. in Steud. Nom. I. 26.

35. *Damasonium* Mill.

110. *D. Allsma* Mill. Gard. Dict. (ed. 8) № 1 (1768) —
Ф. Е. Р. № 133 — Федч. Раст. Турк. № 95.

D. stellatum L. C. Rich. in Pers. Syn. I. 400 —
Led. F. r. IV. 42.

Тург. обл.: Иргизск. у. (Десятова!). Акмол.
обл.: Атбасар. у. (Капелькин!), Акмол., у. (Семенов).

36. *Sagittaria* L.

111. *S. trifolia* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 993. (1753) —
Городков. К сист. *Sagittaria* p. 156.

Семипал. обл.: Зайсан. у. (Седельников), Се-
миреч. обл.: между Уч-аралом и Алакулем (Б. Фед-
ченко!). Сыр-дар., Самарканд., Ферганск.,
обл. Бухара.

112. *S. natans* Pall. Reise durch versch. Prov. Russ.
Reiches III. 757. (1776) — Ф. Е. Р. № 135 —
Городков I. с. p. 159.

S. alpina Willd. Sp. pl. IV. 408 — Led. F. r. IV. 41.

Семипал. обл.: Устькаменогор. у. (Седель-
ников).

113. *S. sagittifolia* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 993 (1753) —
Led. F. r. IV. 41 — Boiss. Fl. or. V. 11. Ф. Е.
Р. № 136 — Городков I. с. p. 162 — Федч.
Раст. Турк. № 96.

Уральск., Тург., Акмол., Семипал., обл.

XVI. Butomaceae.

37. *Butomus* L.

114. *B. umbellatus* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 372 (1753) —
Led. F. r. IV. 43 — Boiss. Fl. or. V. 12 — Hook.

Fl. br. Ind. VI. 562 — Ф. Е. Р. № 137 — Федч.
Раст. Турк. № 97.

По всему Туркестану, кроме гор.

115. *B. junceus* Turcz. in Bull. Soc. Natur. Moscou
1837 № VII. 157; *ibid.* XXVII (1854) II. 60.

Семиреч. обл.: Лепсин. у. Кизыл-ащи. VII. 1908
(Б. Федченко!!) Бухар. влад. Ширабад. бек. Кокайты
(Борнмюллер!), Гиссар. бек. между Лиджаком и Чор-
боком (Б. Федченко!!).

XVII. Hydrocharitaceae.

38. Hydrilla L. C. Rich.

116. *H. verticillata* (L. fil.) Casp. Botan. Zeit. XIV.
(1856) 899 — Boiss — Fl. or. V. 8 — Hook. Fl.
Fl. br. Ind. IV. 659 — Ф. Е. Р. № 138.

Serpicula verticillata L. fil. Suppl. 416 (1781).

Udora lithuanica Bess. in Rchb. Fl. germ. exc. 139
(1830); Flora XV (1832) Beibl. I. 12 — Led. F.
r. IV. 47.

Семипал. обл. Зайсан. у. Букенский перевоз
на р. Иртыш, 2. VII. 1914 (Шишкин!).

39. Vallisneria L.

117. *V. spiralis* F. Sp. pl. (ed. 1) p. 1015 (1753) —
Led. F. r. IV. 46 — Boiss. Fl. or. V. 3 — Hook.
Fl. br. Ind. VI. 660 — Ф. Е. Р. № 140 — Федч.
Раст. Турк. № 99.

V. Jacquiniana Spreng. Syst. III. 900.

Туземное название: су-джапрак.

Сыр.-дар. обл.: Сыр-дарья (О. Федченко!!),
Кос-арал (О. Федченко!!). Хива (Королькови Краузе!).
Восточное побережье Каспийского моря (Карелин).

40. Stratiotes L.

118. *S. aloides* F. Sp. pl. (ed. 1) p. 535 (1753) —
Led. — F. r. IV. Ф. Е. Р. № 141 — Федч. Раст.
Турк. № 100.

Тург. обл.: Кустанайск. у. (Крашенинников!,
Короткий!), Аккартинская вол., верх. р. Тобола (Ку-
черовская!). Акмол. обл.: бл. Омска.

41. Hydrocharis L.

119. *H. morsus ranae* F. Sp. pl. (ed. 1) p. 1035
(1753) — Led. F. r. IV. 45 — Boiss. Fl. or. V.
5 — Hook. Fl. br. Ind. VI. 662 — Ф. Е. Р.
№ 142 — Федч. Раст. Турк. № 101.

Тург. обл.: Кустан. у. Акмол. обл.: Омск. у.
бл. Омска, Акмол. у. Атбасар. у. оз. Телекей (Ка-
пелькин!). Семиреч. обл.: на р. Лепсе (Карелин
и Кириллов).

XVIII. Gramineae.

Обработал Р. Ю. Рожевиц.

42. Imperata Cirillo.

120. *I. cylindrica* (L.) P. B. Agr. p. 165. t. 5. (1812). —
Ledeb. Fl. ross. IV. p. 474. — Boiss. Fl. or. V.
p. 452. — Rgl. Deser. pl. nov. fasc. 8. in „Acta
Horti Petrop“. VII. p. 656. — Hack. Andropog.
p. 92. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Рос.
вып. 2. p. 15. Федч. Раст. Турк. № 102.

I. arundinacea Cirillo Pl. rar. fasc. II. p. 26.
tab. 11. 1792. — Hook. Fl. of. br. Ind. VII.
p. 106. — Hack. Andropog. p. 92.

Lagurus Cylindricus L. Syst. veg. ed. X. p. 878
(1759).

Туземное название: Киак (перс.), Казато, или
тшкан гуйрюк казато, или тшкан-чуб.

В южной части Сыр-Дар. обл., Самарканд,
Ферганск., Закасп. и Бухара.

Различают разновидность:

var. *Thunbergii* Hackel Andropog. p. 94.

43. *Saccharum* L.

121. *S. spontaneum* L. Mant. II. p. 183. (1771) — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 118. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 656. — Hack. Androp. p. 114. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. 2. p. 19 — Федч. Раст. Турк. № 103.

S. aegyptiacum Willd. Enum. p. 82. — Boiss. Fl. or. V. p. 454.

Наше растение относится к subsp. *Indicum* Hack. var. *genulnum* Hack.

Южная часть Сыр-Дар. обл., Самарканд. Ферганск., Закасп. и Бухара.

44. *Erianthus* Rich.

122. *E. Ravennae* (L.) P. B. in Roem. & Schult. Syst. veg. II. p. 323. (1817). — Ledb. Fl. ross. IV. 475. — Boiss. Fl. or. V. p. 454. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 121. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 656. — Hack. Androp. p. 139. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Рос. вып. 2. p. 21. — Федч. Раст. Турк. № 104.

Andropogon Ravennae L. Sp. pl. (ed. 2) p. 1481 (1763).

Saccharum Ravennae L. Syst. veg. ed. 13 (Murr.) p. 88. — 1774.

Туземное название: Иркек-камыс, Ак-камыш, Эрчек-камыш (сартовск.), Хышма (туркменск.).

Сыр-Дар. обл., Самарканд., Ферганск., Закасп., Хива и Бухара.

Различают разновидности:

var. *genulnus* Hack. Andropog. p. 140.

var. *purpurascens* Hack. Andropog. p. 140.

Erianthus purpurascens Anderss. in Oefv.

Vet. Akad. Stockholm XII. p. 161 — 1855.

45. *Apluda* L.

123. *A. mutica* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 82 (1753) — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 150 — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. 2 p. 26 — Федч. Раст. Турк. № 105.

A. inermis Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 658.

A. varia Hack. subsp. *a. mutica* Hack. Andropog. p. 197.

По монографии Гаккеля, туркестанское растение относится к var. *a. humilis*, subvar. 1. *typica*.

Ферганск. обл. (Кокандское ханство) между Чиноватом и Наманганом 20. VIII. 1871 (О. Федченко) и в ближайших окрестностях города Коканда, на берегу арыка, 12. VIII. 1912 (Г. Вернер!).

46. *Arthraxon* P. B.

124. *A. ciliare* P. B. Agrost. p. 111. pl. XI. fig. 6 (1812) — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 145 — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Рос. вып. 2. p. 31. — Федч. Раст. Турк. № 106 (*A. ciliaris* R. B.).

Pollinia ciliaris Spreng. Syst. I. p. 289.

У нас встречается только:

subsp. *Langsdorffii* (Trin.) Hack. γ. *centrasiaticus* (Grisb.) Hack. Andropog. p. 355 — 1889.

Pleuroplitis Langsdorffii Trin. Fund. p. 174 fig. 16. 1820. — Ledb. Fl. ross. IV. p. 478.

Arthraxon Langsdorffianum Trin. in Boiss. Fl. or. V. p. 455.

Pleuroplitis centrasiatica Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 477.

Pleuroplitis Langsdorffii Trin. var. *centrasiatica* Rgl. in „Bull. Acad. Petersb.“ 5. p. 755. (1866).

Семиреч. обл. и Ферганск.

Примечание: К этому же виду относится растение ошибочно определенное Регельем как *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. & Schult.

47. *Andropogon* L.

125. *A. Ischaemum* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1047 (1753) — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 477. — Boiss. Fl. or. V. p. 463. — Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 171. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 657. — Ф. Е. Р. № 143 — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. 2. p. 34 — Федч. Раст. Турк. № 107. Hack. Androp. p. 474.

A. angustifolius Sibth. & Sm. Prodr. fl. Graec. I. p. 47. — 1818.

Семиреч. обл., Сыр.-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Памир и Бухара.

Кроме типичной формы (*α. genuinus* Hack.) встречается:

var. *songoricus* Rupr. in Schrenk Enum. pl. nov. I. p. 2. Ledeb. Fl. ross. IV. p. 477. — Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 657. — Hack. Androp. p. 476.

126. *A. caucasicus* Trin. in Mém. Acad. Pétersb. Sér. VI. 2. p. 286 (1883). — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. 2. p. 36. — Федч. Раст. Турк. № 108.

Sorghum caucasicum Griseb. in Ledeb. Fl. ross. IV. p. 476.

S. halepensis (forma foliis angustioribus) Boiss. (nec Pers.) Fl. or. V. p. 459.

Andropogon intermedius R. Br. var. *caucasicus* Hack. Andropog. p. 486.

Сыр-Дар. обл., Ферганск. и Бухара.

127. *A. halepensis* (L.) Brot. Fl. lusit. I. p. 89. (1804). — Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 182 — Ф. Е. Р. № 145 — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. 2. p. 37 — Федч. Раст. Турк. № 109.

Holcus halepensis L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1047 (1753).

Sorghum halepense Pers. Syn. I. p. 101. — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 475. — Boiss. Fl. or. V. p. 459. —

Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 657.

Andropogon Sorghum subsp. *a. halepensis* var. *α. halepensis* Hack. Andropog. p. 502.

Туземное название: Гумай (сартовск.).

Сыр-Дар. обл., Самаркандск., Ферганск., Закасп., и Бухара.

var. *muticus* Hack. Androp. p. 502.

Найдена у нас только в Сыр.-Дар. обл. у станции Черняевское 1909 г. (Михельсон!) и в Закасп. обл. у Тахте-бале 1884 (Регель!).

47. *Tragus* Hall.

128. *T. racemosus* (L.) Desf. Fl. atl. II. p. 386. (1800) — Boiss. Fl. or. V. p. 450. — Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 97. — Ф. Е. Р. № 146. — Рожевиц in Федч., Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 46. — Федч. Раст. Турк. № 110.

Cenchrus racemosus L. Sp. pl. (ed. 1) p. 1049 (1753).

Lappago racemosus Schreb. Gen. pl. I. № 31.

L. racemosa Willd. Sp. pl. I. p. 484. — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 467. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 655.

Закасп. обл.: Гассан-кули (Карелин!), Кизыл-Арват (Липский!).

48. *Eriochloa* H. B. & K.

129. *E. succincta* (Trin.) Kth. Enum. pl. I. p. 73 (1833). — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 467. — Ф. Е. Р. № 147. — Рожевиц in Федч., Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 53. — Федч. Раст. Турк. № 111.

Paspalum succinctum Trin. Diss. II. p. 119 (1826).

Helopus succinctus Trin ex Steud Syn. pl. Gram. p. 100.

Сыр-Дар. обл.: на прав. берегу Аму-Дарьи против Биш-тюбе (Смирнов 1874!) и у Ташкента (Регель 1881!); Закасп. обл.: у Теджена (Андронов 1910!).

43. *Panicum* L.

130. *P. sanguinale* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 57 (1753). — Boiss. Fl. or. V. p. 433. — Ф. Е. Р. № 149 — Рожевиц in Федч., Фл. Аз. Росс. вып. 6, p. 59 — Федч. Раст. Турк. № 113.

Digitaria sanguinalis Scop. Fl. carn. (ed. 2) I. p. 52 — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 468. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 655.

Сыр-Дар. обл., Ферганск., Хива и Бухара.

131. *P. lineare* Krock. Fl. siles. № 98 (1787) — Ф. Е. Р. № 148 — Рожевиц in Федч., Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 60. — Федч., Раст. Турк. № 112.

Panicum glabrum Gaud. Agr. I. p. 22. — Boiss. Fl. or. V. p. 433.

Paspalum ambiguum Lam. & DC. Fl. fr. III. p. 16. — Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 17.

Digitaria glabra P. B. Agrost. p. 51. — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 468. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 655.

Туземное название: Биш-бормак (сартовск.?).

Семиреч. обл., Самарканд. и Закасп.

132. *P. crus galli* L. Sp. pl. (ed. 1) p. 56 (1753) — Boiss. Fl. or. V. p. 435. — Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 30. — Ф. Е. Р. № 150. — Рожевиц in Федч., Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 62. — Федч. Раст. Турк. № 114.

Echinochloa Crus galli Roem. & Schult. Syst. II. p. 477. — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 473. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 656.

Oplismenus Crus galli Dumort. Agr. Belg. p. 138.

Туземное название: Курмак, Курмек, Кумай.

Уральск. обл., Тург. Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Хива, Бухара и Кульджа.

Различают разновидности:

- var. *longisetum* Döll. Fl. Bad. I. p. 232.
var. *brevisetum* Döll. l. c.

50. *Setaria* P. B.

133. *S. verticillata* (L.) P. B. Agrost. p. 51. (1812). — Ledeb. Fl. ross. VI. p. 472. — Boiss. Fl. or. V. p. 443. — Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 80. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 656. — Ф. Е. Р. № 152. — Рожевиц in Федч., Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 69. — Федч. Раст. Турк. № 119.

Panicum verticillatum L. Sp. pl. (ed. 2) p. 82. (1762).

Pennisetum verticillatum R. Br. Prodr. I. p. 195.

Уральск. обл., Сыр-Дар., Закасп. и Бухара.

134. *S. glauca* (L.) P. B. Agrost. p. 51. (1812). — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 471. — Boiss. Fl. or. V. p. 442. — Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 78. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 656. — Ф. Е. Р. № 151. — Рожевиц in Федч., Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 70. — Федч., Раст. Турк. № 116.

Panicum glaucum L. Sp. pl. (ed. 1) p. 56 (1753).

Pennisetum glaucum R. Br. Prodr. I. p. 195.

Семипал. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Хива, Бухара и Кульджа.

135. *S. viridis* (L.) P. B. Agrost. p. 51. (1812) — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 470. — Boiss. Fl. or. V. p. 443. — Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 80. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 656. — Ф. Е. Р. № 153. — Рожевиц in Федч., Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 72. — Федч. Раст. Турк. № 117.

Panicum viride L. Syst. veg. ed. X. p. 870. (1759).

Pennisetum viride R. Br. Prodr. I. p. 195.

Туземное название: Ит-Кунак (сартовск.).

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Памир, Хива, Бухара и Кульджа.

Различают разновидности:

var. *Weinmanni* (Roem. & Sch.) Asch. & Gr. Syn. II. 1. p. 77.

Panicum Weinmanni Roem. & Sch. Syst. veg. II. p. 490.

var. *pygmaea* Asch. & Gr. Syn. II. 1. p. 77.

136. *S. italica* (L.) P. B. Agrost. p. 51. (1812).—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 471.—Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 78.—Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8 in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 656.—Рожевиц in Федч., Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 74.

Panicum italicum L. Sp. pl. ed. I. p. 56. (1753).

Туземное название: Кипак, Мысык-курук.

Культивируется в областях: Уральск., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Ферганск., Самарканд., Кульджа, Хива и Бухара.

Различают разновидности:

var. *longisetum* Döll Fl. bad. I. p. 233. (1857) и var. *germanica* (P. B.) Richt. Pl. eur. I. p. 28. (1890).

S. germanica P. B. Agrost. p. 51. (1812).

51. *Pennisetum* L.

137. *P. flaccidum* Grisb. in Goett. Nachr. p. 86.—(1868).—Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 84.—Рожевиц in Федч., Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 77.—Федч., Раст. Турк. № 121.

Gymnotrix flaccida Munro ex Aitch. Cat. Panjab. pl. p. 163.

Бухара: Дарваз, правый берег р. Пяндж у Каланхума и на Хиргавате (Регель 1881!) и в Кульче.

138. *P. orientale* Rich. in Pers. Syn. I. p. 72. (1805)—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 472.—Boiss. Fl. or. V. p. 445.—Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 86.—Рожевиц in Федч., Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 78.—Федч. Раст. Турк. № 120.

P. fasciculatum Trin. in Mém. Acad. Pétersb. Sér. VI. t. III. 2. p. 181.

Закасп. обл.: у Кызыл-Арвата, Чули, Фирюзы, Асхабада и у Сундсодаг, Джебел и на Копет-даге.

52. *Leersia* Swartz.

139. *L. oryzoides* (L.) Swartz. Fl. Ind. occ. I. p. 132. (1797).—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 466.—Boiss. Fl. or. V. p. 469.—Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 94.—Ф. Е. Р. № 154.—Рожевиц in Федч., Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 89.—Федч. Раст. Турк. № 122.

Phalaris oryzoides L. Sp. pl. ed. I. p. 55. (1753).

Oryza clandestina A. Br. ex Asch. Fl. d. Pr. Brandb. p. 799.

Сыр-Дар. обл.: у Ташкента (Регель! Федченко!); Самарканд.: у Чупан-ата (Комаров!).

53. *Phalaris* L.

140. *P. minor* Retz. Obs. bot. III. p. 8. (1779—1791).—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 455.—Boiss. Fl. or. V. p. 472.—Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 221.—Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 651.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 94.—Федч. Раст. Турк. № 124.

Самарканд. обл., Закасп. и Бухара.

Различают разновидность:

var. *gracilis* Parl. Fl. ital. I. p. 70.

141. *P. arundinacea* L. Sp. pl. ed. I. p. 55. (1753)—Boiss. Fl. or. V. p. 474.—Hook. Fl. of. br.

Ind. VII. p. 221.—Ф. Е. Р. № 155.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 95.—Федч. Раст. Турк. № 123.

Digraphis arundinacea Trin. Fund. Agrost. p. 127—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 454.—Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 650.
Baldingera colorata Gaertn. Fl. Wett. I. p. 96.

Тург. обл., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Ферганск., Бухара и Кульджа.

54. *Anthoxanthum* L.

142. *A. odoratum* L. Sp. pl. ed. 1. p. 28. (1753)—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 408.—Boiss. Fl. or. V. p. 470.—Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 222.—Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 632.—Ф. Е. Р. № 157.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 98—Федч. Раст. Турк. № 125.

В горах и предгорьях северного Туркестана; в Семипал. обл.: Нарымский хреб., Саурские горы (Седельников 1908!); озеро Марка-Куль (Келлер 1908!); южн. стор. Сар-тау (Потанин 1863!); Семиреч.: Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Заилийский хреб. и центральный Тянь-Шань; а также и в Кульдже в Джунг. Алат.: Юган-тас, Арыслын (Регель 1878, 1879!).

55. *Hierochloë* R. Br.

143. *H. odorata* (L.) Whlbg. Fl. ups. p. 32. (1820)—Ф. Е. Р. № 159.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. 6. p. 103.—Федч. Раст. Турк. № 126.

Holcus odoratus L. Sp. pl. ed. 1. p. 1048. (1753).
Hierochloa borealis Roem. & Schult. Syst. II. p. 513.—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 407.—Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 632.

H. glabra Trin. in Spreng. Neue Entd. II. p. 66.
H. dahurica Trin. l. c. p. 80.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар. и Кульджа, а также высокогорная часть Ферганы: Заалайский хр. (Б. А. Федченко 1904!).

56. *Aristida* L.

144. *A. pennata* Trin. in Mém. Acad. Pétersb. VI. p. 488. tab. 10. (1815).—Boiss. Fl. or. V. p. 498.—Ф. Е. Р. № 163.—Федч. Раст. Турк. № 127.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 112.

A. pungens Grisb. in Ledeb. Fl. ross. IV. p. 451. (non Desf. Fl. atl. I. p. 109).—Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 648.
A. pungens var. *pennata* Trautv. in „Acta Horti Petrop.“ I. p. 17.—Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 649.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Хива, Бухара и Кульджа.

Различают разновидности:

var. *Karelini* Trin & Rupr. Gram. Agrost. III. in Mém. Acad. Pétersb. ser. VI. t. VII. 2. p. 177.

A. pungens var. *longearistata* Smirnow in Herb. Pétrap.!

var. *minor* Litw. in Herb. Fl. Ross. Mus. Bot. Acad. Petrop. editum fasc. XVIII. № 899.

var. *rigida* Roshev. in Федч. Фл. Аз. Росс. XII. p. 114. (1916).

A. pungens var. *typica* Trautv. in „Acta Horti Petrop.“ I. p. 17. (vidi spec authent!).

145. *A. plumosa* L. Sp. pl. ed. 2. app. p. 1666. (1763).—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 451.—Boiss. Fl. V. p. 495.—Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 228.—

Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 648.—Федч. Раст. Турк. № 128.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 114.

Закасп. обл. и Бухара.

Различают разновидности:

var. *Eichwaldiana* Trin. & Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. sér. VI. t. VII. 2. p. 165.—Ledb. Fl. ross. IV. p. 451.

var. *intermedia* Litw. in Herb. Fl. ross. Mus. Bot. Acad. Pétersb. editum. fasc. XXIV. № 1196.

146. *A. arachnoidea* Litw. Fl. turkest. fragm. in „Труды Бот. Музея Имп. Акад. Наук“ (Trav. Mus. Bot. Acad. Pétersb.) I. p. 21. (1902).—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 116.

Закасп., обл., Бухара.

147. *A. Adscensionis* L. Sp. pl. ed. 1. p. 82. (1753).—Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 224.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 111.

A. coeruleascens Desf. Fl. atl. I. p. 109. tab. 21. fig. 2.—Boiss. Fl. or. V. p. 491.

A. Heymanni Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 649.

A. vulgaris Trin. & Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. Sér. VI. t. VII. 2. p. 131.

Семиреч. обл., Ферганск. и Кульджа.

57. *Stipa* L.

148. *S. caragana* Trin. in Mém. Acad. Pétersb. sér. 6. I. p. 74. (1829).—Федч. Раст. Турк. № 137.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 122.

S. Redowskii Trin. in Ledb. Fl. alt. I. p. 80. (1829).
Lasiagrostis Caragana Trin. & Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. sér. 6. VII. 2. p. 90. (1842).—Ledb. Fl. ross. IV. p. 446.—Boiss. Fl. or. V. p. 505.—Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 645.

Уральск. обл., Тург., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Кульджа и Бухара.

149. *S. splendens* Trin. in Spreng. Neue Entd. II. p. 54. (1821).—Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 232.—Федч. Раст. Турк. № 136.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 123.

S. altaica Trin. in Ledb. Fl. alt. I. p. 80. (1829).
Lasiagrostis splendens Kth. Rev. gram. I. p. 58. (1829).—Ledb. Fl. ross. IV. p. 446.—Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 645.

Aristella longiflora Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 645. (1880).

Туземное название: Чий.

Встречается по всему Туркестану.

150. *S. sibirica* (L.) Lam. Illustr. I. p. 158. (1791).—Ledb. Fl. ross. IV. p. 448.—Boiss. Fl. or. V. p. 499.—Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 231.—Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 647.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 124.

Avena sibirica L. Sp. pl. ed. 1. p. 79. (1753).

Встречается в южной части Семипалатинской области в горах Дунгалы по расщелинам гранитной скалы 2. VII. 1914 (Шипчинский!) и в Зайсанском уезде на Тарбагатае у р. Терс-айрык 13. VII. 1914 (Шишкин и Генина!).

151. *S. Regeliana* Hack. in Sitzb. Akad. Wien. LXXXIX. p. 130. (1884).—Федч. Раст. Турк. № 140.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 126.

S. dshungarica Roshev. (nomen solo!) in Федч. Раст. Турк. p. 90. № 135 (1915).

Семиреч. обл.

152. *S. subsessiliflora* (Rupr.) Roshev. in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. 128. (1916).

Lasiagrostis (*Leptanthele subsessiliflora* Rupr. in Osten-Sacken & Rupr. Sert. Tianschan. p. 35. (1869).

Юго-восточн. часть Семиречья и Кашгария.

К этому же виду относятся и экземпляры *S. basiplumosa* Munro указанные у Б. Федч. Раст. Турк. № 133.

153. *S. concinna* Hook. f. Fl. of. br. Ind. VII. p. 230. (1897).—Федч. Раст. Турк. № 134.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 129.

Юго-восточн. часть Семиречья.

154. *S. mongholica* Turcz. ex Trin. in Bull. Sc. Acad. Pétersb. I. p. 67. (1836).—Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 229.—Федч. Раст. Турк. № 131.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 130.

Ptilagrostis mongholica Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 447. (1853).—Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 646.

Семипал. обл., Семиреч. и Кульджа.

Различают разновидности:
var. *barbellata* Roshev. и
var. *minutiflora* Titov.

155. *S. purpurea* Grisb. in Goett. Nachr. p. 82. (1868).—Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 229.—Федч. Раст. Турк. № 132.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 132.

Lasiagrostis (*Leptanthele*) *tremula* Rupr. in Osten-Sacken & Rupr. Sertum Tianschan. p. 35. (1869).

S. Semenovi Krassn. in Scripta Horti Univ. Petrop. II. 1. p. 22. (1887—88).

S. Semenovi Krassn. in Зап. Имп. Русск. Геогр. Общ. XIX. p. 341. (1888).

Ptilagrostis Semenovi Krassn. l. c. p. 348.

Ptilagrostis tianschanica Krassn. in herb. Krassn. ex herb. Petrop.

Семиреч. обл., Памир.

156. *S. Richteriana* Kar. & Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 862. (1841).—Ledb. Fl. ross. IV. p. 449.—Федч. Раст. Турк. № 141.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 134.

S. consanguinea auct. (non Trin. & Rupr.) ex parte!

S. Woronini Krassn. in Scripta Horti Univ. Petrop. II. 1. p. 22. (1887—88).—Федч. Раст. Турк. № 142.

S. Woroniniana Krassn. in herb. Krassn.!

S. Voroniniana Krassn. in herb. Krassn.!

Уральск. обл., Тург., Семипал., Семиреч. и Сыр-Дар.

Различают две формы:
f. *dasyphylla*. Roshev.
f. *planifolia*. Roshev.

157. *S. breviflora* Grisb. in Goett. Nachr. p. 82. (1868).—Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 233.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 136.

S. Aliciae Kanitz. Pl. exped. Szechenyi, in As. centr. coll. p. 61. tab. VII. 2. fig. 4. (1891).

Семиреч. обл.

158. *S. barbata* Desf. Fl. atl. I. p. 97. tab. 27. (1798).—Федч. Раст. Турк. № 149.—Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 137.

var. *Szowitsiana* (Trin.) Hack. in Denksch. Acad. Wien. I. p. 8. (1889).

S. caspia C. Koch. in Linnaea XXI. p. 440. (1848).

S. Szowitsiana Trin. in Hohen. Enum. Talüsch. p. 13.—Ledb. Fl. ross. IV. p. 450.—Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 648.

Тургайск. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Кульджа и Бухара.

Встречаются еще разновидности:

- var. *Meyeriana* (Trin. & Rupr.) Hack.
 var. *platyphylla* Hack.
 var. *incana* Roshev.
 var. *dasyphylla* Roshev.
159. *S. orientalis* Trin. ex Ledb. Fl. alt. I. p. 83. (1829). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 449. — Boiss. Fl. or. V. p. 504. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 229. — Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 647. — Федч. Раст. Турк. № 146. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 140.
- Аккол. обл., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарк., Ферганск., Памир и Бухара.
 Различают разновидности:
 var. *eleutherantha* Trautv.
160. *S. caucasica* Schmalh. in Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. X. p. 293. (1892). — Федч. Раст. Турк. № 147. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 141.
- S. orientalis* auct. ex parte!
S. orientalis var. *grandiflora* Rupr. in Osten-Sacken & Rupr. Sert. Tiansch. p. 35. (1869).
S. orientalis var. *trichoglossa* Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. 1903. p. 164. (1903).
- Тург. обл., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самаркандск., Ферганск., Закасп., Памир, Кульджа и Бухара.
 Различают следующие формы:
 f. *desertorum*. Roshev.
 f. *autumnalis*. Roshev.
 f. *crassifolia*. Roshev.
 f. *brevifolia*. Roshev.
 f. *robusta*. Roshev.
161. *S. magnifica* Junge Изв. Имп. СПб. Ботан. Сада. X. p. 128. tab. IV. (1910). — Федч. Раст. Турк. № 150. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 143.

Ферганск. обл.

162. *S. lingua* Junge Изв. Имп. СПб. Ботан. Сада. X. p. 129. tab. V. (1910). — Федч. Раст. Турк. № 148. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 144.
- Сыр-Дар. обл., Закасп. и Шугнан.
 Отличают одну форму и одну разновидность:
 f. *brevifolia* Roshev.
 var. *minor* Roshev.
163. *S. subbarbata* Keller. in Bot.-geogr. issl. v. Zajsansk. y. Semipal. obl. II. p. 53. (1912). — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 146.
- S. Hohenackeriana* auct. (non Trin & Rupr.).
S. barbata var. *seminuda* Hack. in Stapf. Bot. Erg. Pol. Exped. Pers. I. p. 8. (1858).
- Тург. обл., Аккол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Бухара.
164. *S. turkestanica* Hack. in Acta Horti Petrop. XXVI. p. 59. (1906). — Федч. Раст. Турк. № 156. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 148.
- S. Lessingiana* var. *dubia* Hack. in herb. Petrop. Buxara.
165. *S. tianschanica* Roshev. in Федч. Фл. Аз. Росс. XII. p. 149. (1916).
- Семиреч. обл., Пржевальский у. в низовьях р. Ак-Шийряк, по каменистым склонам, 31. VII. 1913. (Б. Шишкин!).
166. *S. gracilis* Roshev. in Федч. Фл. Аз. Росс. XII. p. 151. (1916).
- Семиреч. обл. Пишпекский у. перевал Чамалды, северо-восточный склон в долине р. Чемал-

динки. Каменные склоны долины. 23. VII. 1915.
(М. Спиридонов!).

167. *S. Lipskyi* Roshev. in Федч. Фл. Аз. Росс.
XII. p. 153. (1916). — Федч. Раст. Турк. № 155.

Тург. обл., Самарканд. и Ферганск.

168. *S. pulcherrima* C. Koch in Linnaea XXI. p. 440.
(1848). — Федч. Растит Турк. № 154. — Роже-
виц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 155.

S. Grafiana Stev. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX. 2.
p. 116. (1857). — Boiss. Fl. or. V. p. 503.

S. pennata β. *Grafiana*. Lindem. Fl. chers. II. p. 283.
(1882). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 165.

Семипал. обл., Семиреч., Ферганск. и За-
каспийская.

Различают разновидности:

var. *dasyphylla* (Czern.) Pacz.

var. *paradoxa* Junge.

169. *S. pennata* L. Sp. pl. ed. I. p. 78. (1753). —
Ledeb. Fl. ross. IV. p. 450. — Boiss. Fl. or. V.
p. 502. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 230. —
Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 648. — Федч.
и Флеров, Ф. Е. Р. № 165. — Федч. Раст.
Турк. № 153. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз.
Росс. вып. XII. p. 156.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал.,
Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск.,
Кульджа и Бухара.

Различают разновидности:

var. *Joannis* (Cel.) Richt.

var. *Tirsa* (Stev.) Richt.

170. *S. karataviensis* Roshev. in Труды почв.-бот.
эксп. Перес. Упр. Бот. иссл. 1909 г. вып. 6.
p. 186. (1912). — Рожевиц in Федч. Фл. Аз.
Росс. вып. XII. p. 159.

S. karatavica Roshev., Федч. Раст. Турк. № 152
и рис. 57.

S. Androsovi Litw. in herb. Petrop.!

Сыр-Дар. обл., в горах Кара-тау.

171. *S. Lessingiana* Trin & Rupr. in Mém. Acad.
Pétersb. sér. 6. VII. 2. p. 79. (1842). — Ledeb.
Fl. ross. IV. p. 450. — Boiss. Fl. or. V. p. 502 —
Rgl. Acta Horti Petrop. VII. p. 648. — Федч.
и Флеров, Ф. Е. Р. № 166. — Федч. Раст.
Турк. № 151. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз.
Росс. вып. XII. p. 160.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал.,
Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., и Закасп.

172. *S. Korshinskyi* Roshev. in Федч. Фл. Аз. Росс.
XII. p. 163. (1916). — Федч. Раст. Турк. № 145.

S. consanguinea Rgl. (non Trin. & Rupr.) in Acta
Horti Petrop. VII. p. 647. (1880) ex patre!

S. Richteriana Korsh. (non Kar. & Kir.) Tent. fl.
ross. orient. in Mém. Acad. Pétersb. sér. 8. VII.
p. 457. (1898).

Акмол. обл.

173. *S. Bungeana* Trin. ex Bunge in Mém. Sav. Etr.
Pétersb. II. p. 144. (1835). — Федч. Раст. Турк.
№ 138. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс.
вып. XII. p. 165.

Семиреч. обл.

174. *S. capillata* L. Sp. pl. ed. 2. p. 116. (1762). —
Ledeb. Fl. ross. IV. p. 448. — Boiss. Fl. or. V.
p. 500. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 230. —
Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 647. — Федч.
и Флеров, Ф. Е. Р. № 167. — Федч. Раст.
Турк. № 139. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз.
Росс. вып. XII. p. 167.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал.,
Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферган.,
Закасп., Кульджа и Бухара.

Различают разновидности:
var. *sareptana* (Beck.) Schmalh.
var. *coronata* Roshev.
var. *desertorum* Roshev.

К этому-же виду относится и экземпляр *S. gigantea* Lag. указанный у Федченко Раст. Турк. № 144.

175. *S. Fontanesii* Parl. Fl. ital. I. p. 167. in obs. (1848) — Федч. Раст. Турк. № 143. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 170.
S. gigantea Ledb. (non Lag.) Fl. ross. IV. p. 448. (1853).
S. Lagascae Boiss. (non R. & S.) Fl. or. V. p. 500. (1884).

Закасп. обл.

176. *S. pseudocapillata* Roshev. in Федч. Фл. Аз. Росс. XII. p. 172. (1916).

Джунгария, Шренк! (Songoria, leg. Alex. Schrenk! ex herb. Trautvetter.).

58. *Timouria* Roshev.

Roshev. in Федч. Фл. Аз. Росс. XII. p. 173. (1916).

174. *T. Saposhnikowi* Roshev. l. c. p. 174.

Семиреч. обл., Пржевальский у.: у р. Иныльчек в 10 вер. от ледника. Полынно-чиевая степь, на старых моренах I. VIII. 1912. (В. Сапожников и Б. Шишкин!) и на р. Сары-джас, при устье Каинды. Каменистые склоны к реке и прибрежная галька. 8. VIII. 1912. (В. Сапожников и Б. Шишкин!).

59. *Oryzopsis* Michx.

175. *O. coerulescens* (Desf.) Hack. in Denkschr. Acad. Wien I. p. 75. (1885) — Федч. Раст. Турк. № 160. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 177.

- Piptatherum caerulescens* P. B. Agrost. p. 18. et 173. (1812) — Boiss. Fl. or. V. p. 507.
Milium coerulescens Desf. Fl. atl. I. p. 66. tab. 12. (1800) — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 643.
Agrostis coerulescens D.C. Fl. fr. V. p. 250.
Urachne coerulescens Trin. Fund. Agrost. p. 110.

Сыр-Дар. обл., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Бухара.

176. *O. turcomanica* (Litw.) Roshev. (nomen) in Федч. спис. русск. раст. в Прилож. II. к Изв. Имп. Бот. Сада Петра Великого p. 50. (1914). — Федч. Раст. Турк. № 163. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 184. (1916). cum descr.!

Piptatherum Turcomanicum (Litw.) (nomen) in Plantae turcomanicae annis 1897 et 1898 lectae et editae № 184a. (lithogr.!) et in herb. Petrop.!

Закасп. обл.: выше Фирюзы близ Хан-Яйлы 1200 м. 18. VII. 1897. № 184a. (Д. Литвинов!).

177. *O. molinioides* (Boiss.) Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. 1903. p. 165. (1903) — Федч. Раст. Турк. № 164. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 181.

Piptatherum molinioides Boiss. Diagn. pl. orient. nov. sér. I. № 7. p. 121. (1846). — Boiss. Fl. or. V. p. 509.

Piptatherum laterale Munro Mss. ex Aitch. Cat. secundum Boiss. Fl. or. V. p. 509.

Milium laterale Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 645.

Oryzopsis lateralis Stapf. in Hook. Fl. of. br. Ind. VII. p. 234.

Сыр-Дар. обл., Ферганск., Самарканд., Памир, Бухара и Шугнан.

178. *O. purpurascens* Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. 1903. p. 164. (1903). — Федч. Раст. Турк. № 165. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 182.

Ферганск. обл., Памир и Бухара.

179. *O. holciformis* (M. B.) Hack. in Denkschr. Acad. Wien I. p. 8. (1885). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 171. — Федч. Раст. Турк. № 161. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 178.

Agrostis holciformis M. B. Fl. taur. cauc. I. p. 54. (1808).

Piptatherum holciforme Roem. & Schult. Syst. veg. II. p. 328. — Boiss. Fl. or. V. p. 508.

Milium holciforme Spr. Syst. veg. I. p. 251. — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 446.

Milium holciforme γ. *sphaecelatum* Rgl. in pl. Semenov. № 1204.

Milium caerulescens Schousb. β. *holciforme* in Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 644.

Urachne grandiflora Trin. Gram. unifl. p. 174.

Тург. обл., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Бухара и Кульджа.

Различают разновидности:

var. *songorica* (Trin. & Rupr.) Hack. ex Paulsen, in Kjoeb. Vidensk. Meddel. 1903. p. 164. (1903).

Urachne songorica Trin. & Rupr. Mém. Acad. Pétersb. sér. VI. t. VII. 2. p. 15.

Milium holciforme β. *soongoricum* Grisb. in Ledeb. Fl. ross. IV. p. 446.

Milium caerulescens Schousb. γ. *songoricum* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 644.

Oryzopsis songorica (Trin.) V. Fedtsch. Раст. Турк. № 162.

var. *kokanica* (Rgl.) Roshev. in Федч. Фл. Аз. Росс. p. 180. (1916).

Milium caerulescens Schousb. Σ. *kokanicum* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 644.

60. *Milium* L.

180. *M. effusum* L. Sp. pl. ed. I. p. 61. (1753). — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 444. — Boiss. Fl. or. V. p. 510. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 235. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 643. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 172. — Федч. Раст. Турк. № 158. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 186.

Семипал. обл., Семиреч. и Кульджа.

181. *M. vernale* M. B. Fl. taur. cauc. I. p. 53. (1808). — Ledeb. Fl. ross. IV. 445. — Boiss. Fl. or. V. p. 510. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 643. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 173. — Федч. Раст. Турк. № 159. — Рожевиц in Федч. Фл. Аз. Росс. вып. XII. p. 187.

Семиреч. обл., Самарканд., Закасп. и Бухара.

61. *Crypsis* Ait.

182. *C. aculeata* (L.) Ait. Hort. Kew. ed. I p. 48. (1789). — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 460. — Boiss. Fl. or. V. p. 475. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 652. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 174. — Фед. Растит. Турк. № 166.

Schoenus aculeatus L. Sp. pl. ed. I. p. 42. (1753).

Phleum schoenoides Jacq. Fl. austr. V. p. 29.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Закасп. и Кульджа.

62. *Heleochloa* Host.

183. *H. alopecuroides* Host. Gram. austr. I. tab. 29. (1801). — Boiss. Fl. or. V. p. 476. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 176. — Федч. Раст. Турк. № 168.

Crypsis alopecuroides Schrad. Fl. germ. I. p. 167. — Ledb. Fl. ross. IV. p. 459. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 652.

Phalaris geniculata Sm. Prodr. fl. gr. I. p. 38.

Уральск. обл., Тург. и Закасп.

184. *H. schoenoides* (L.) Host. Gram. austr. I. p. 23. tab. 30. (1801). — Boiss. Fl. or. V. p. 476. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 235. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 175. — Федч. Раст. Турк. № 167.

Phleum schoenoides L. Sp. pl. ed. I. p. 60. (1753).

Crypsis schoenoides Lam. III. I. p. 166. tab. 42. fig. 1. — Ledb. Fl. Ross. IV. p. 459. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 652.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Бухара и Кульджа.

185. *H. Borszczowi* (Rgl.) Roshev in herb. Petrop.! — Федч. Раст. Турк № 169.

Crypsis Borszczowi Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 652.

Тург. обл., Акмол., Сыр-Дар. и Закасп.

63. *Phleum* L.

186. *P. alpinum* L. Sp. pl. ed. I. p. 59. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 458. — Boiss. Fl. or. V. p. 484. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 236. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 652. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 178. — Федч. Раст. Турк. № 171.

Семипал. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Бухара и Кульджа.

187. *P. pratense* L. Sp. pl. ed. I. p. 59. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 457. — Boiss. Fl. or. V. p. 484. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 651. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 177. — Федч. Раст. Турк. № 170.

Найден только в Сыр-Дарьинской области в садах у Ташкента и в Аулие-атинском у. в уроч. Карой.

Отличают разновидность:

var. *nodosum* (L.) Boiss. Fl. or. V. p. 484.

P. nodosum L. Syst. ed. X. p. 871.

188. *P. Boehmeri* Wib. Prim. fl. werth. p. 125 (1799). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 456. — Boiss. Fl. or. V. p. 483. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 651. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 180. — Федч. Раст. Турк. № 172.

Phalaris phleoides L. Sp. pl. ed. I. p. 55.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Бухара и Кульджа.

Отличают разновидность:

var. *lasiusculum* Asch. & Gr. Syn. II. p. 148. (1899).

189. *P. paniculatum* Huds. Fl. angl. ed. I. p. 26. (1762). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 182. — Федч. Раст. Турк. № 173.

P. asperum Jacq. Coll. bot. I. p. 110. (1786). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 456. — Boiss. Fl. or. V. p. 481. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 237. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 651.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Бухара.

Различают разновидность:

var. *annuum* (M. B.) Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 456.

P. annuum M. B. Fl. Taur.-Cauc. I. p. 46; III. p. 53.

P. asperum β . *ciliatum* Boiss. Fl. or. V. p. 482.

190. *P. graecum* Boiss. & Heldr. Diagn. pl. or. nov. XIII. p. 42. (1853). — Boiss. Fl. or. V. p. 481. — Федч. Раст. Турк. № 174.

P. exaratum Grisb. Spic. II. p. 462.

Вид этот очень близок к *P. arenarium* L. за которого и был принят для Туркестана Максимовичем.

Сыр-Дар. обл., Ферганск. и Бухара.

64. *Alopecurus* L.

191. *A. agrestis* L. Sp. pl. ed. II. p. 89. (1762). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 465. — Boiss. Fl. or. V. p. 485. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 239. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 655.

A. myosuroides Huds. Fl. angl. ed. I. p. 23. (1762). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 188. — Федч. Раст. Турк. № 179.

Сыр-Дар. обл., Самарканд., Ферган., Закасп. и Бухара.

192. *A. fulvus* Sm. Engl. bot. XXI. tab. 1467. (1805). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 464. — Boiss. Fl. or. V. p. 487. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 654. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 190.

A. geniculatus γ . *fulvus* Sonder Fl. Hamb. p. 32.

var. *sibiricus* Kryl. Фл. Алтая VII. p. 1581. (1914).

Тург. обл., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар. и Бухара.

Типичная форма в Туркестане не встречается!

Отличают еще разновидность:

var. *grandiflorus* Roshev.

193. *A. pratensis* L. Sp. pl. ed. I. p. 60. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 462. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 653. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 185. — Федч. Раст. Турк. № 176.

A. glaucus Less. in Linnaea IX. p. 206. — Ledb. Fl. ross. IV. p. 462.

A. alpinus Sm. β . *songoricus* Schrenk. pl. exsicc.

A. alpinus Sm. β . *ventricosus* Kar. & Kir. Enum. pl. alt. № 899.

A. alpinus Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 653.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Бухара и Кульджа.

194. *A. vaginatus* (Willd.) Pall. Nov. Act. Petrop. X. p. 304. (1797). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 461. — Boiss. Fl. or. V. p. 488. — Федч. Раст. Турк. № 181.

Polygonum vaginatus W. in Verh. d. Ver. Natf. Fr. in Berl. III. p. 443. — M. B. Fl. t. c. I. p. 49; III. p. 56.

var. *pubescens* (Westb.) Roshev. in herb. Petrop.!

A. vaginatus Pall. subsp. *pubescens*. Westb. in „Acta Hor. Bot. Univ. Imp. Jurjev.“ V. p. 23. (1904).

Закаспийская обл.

195. *A. himalaicus* Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 238. (1897). — Федч. Раст. Турк. № 178.

Семиреч. обл., Самарканд., Бухара и Шугнан.

196. *A. mucronatus* Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. 1903. p. 162. (1903). — Федч. Раст. Турк. № 177.

Памир, Шугнан.

197. *A. textilis* Boiss. Diagn. sér. I. XIII. p. 40. (1853).—
Boiss. Fl. or. V. p. 490.

A. vaginatus ssp. *pubescens* var. *textilis* Westb. in Acta
Horti Jurjev. V. p. 23. (1904).

Закасп. обл.

198. *A. ventricosus* Pers. Syn. I. p. 80. (1805).—Федч.
и Флеров, Ф. Е. Р. № 186.—Федч. Раст.
Турк. № 175.

A. arundinaceus Poir. in Lam. Enc. VIII. p. 766.—
Boiss. Fl. or. V. 487.—Hook. Fl. of br.
Ind. VII. p. 238.

A. ruthenicus Weinm. Cat. Dorpat. p. 10.—Ledb.
Fl. ross. IV. p. 463.—Rgl. Descr. pl. nov.
fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 654.

A. nigricans Horn. Hort. Hafn. I. p. 68.

A. muticus Kar. & Kir. Enum. pl. song. № 872.

A. ruthenicus γ. *halophilus* Grisb. in Ledb. Fl.
ross. IV. p. 464.

Три последних синонима относятся к экземплярам с темно окрашенными чешуйками.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал.,
Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск.,
Закасп., Памир, Бухара и Кульджа.

Различают разновидность:

var. *exserens* (Grisb.) Asch & Gr. Syn. II. p. 134.

A. ruthenicus β. *exserens* Grisb. in Ledb. Fl.
ross. IV. p. 464.

65. Polypogon Desf.

199. *P. demissus* Steud. Syn. pl. gram. p. 422. (1855).—
Hackel in herbar. !—Федч. Раст. Турк. № 184.

P. litoralis Rgl. (non Sm.) in Descr. pl. nov.
fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 643.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд.,
Ферганск., Закасп. и Бухара.

200. *P. maritimus* Willd. Ver. Nat. Fr. in Berl. III.
p. 443. (1801).—Ledb. Fl. ross. IV. 443.—
Boiss. Fl. or. V. p. 520.—Rgl. Descr. pl. nov.
fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 642.—
Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 194.—Федч.
Растит. Турк. № 183.

P. tataricus Fisch. Cat. Hort. Gorenk. ed. II.
p. 3. (1812).

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал.,
Семиреч., Сыр-Дар., Ферганск. и Закасп.

201. *P. monspeliensis* (L.) Desf. Fl. atl. I. p. 67.
(1798).—Ledb. Fl. ross. IV. p. 443.—Boiss.
Fl. or. V. p. 520.—Hook. Fl. of br. Ind. VII.
p. 245.—Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta
Horti Petrop.“ VII. p. 643.—Федч. и Фле-
ров, Ф. Е. Р. № 193.—Федч. Раст. Турк.
№ 182.

Alopecurus monspeliensis L. Sp. pl. ed. I. p. 61.
(1753).

Уральск. обл., Тург., Семипал., Семиреч.,
Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп.,
Бухара и Кашгар.

66. Arctagrostis Grisb.

202. *A. latifolia* (R. Br.) Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV,
p. 434.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 195.

Colpodium latifolium R. Br. in Parry I. Voy. App.
p. 186. (1824).

Акмолинская обл.

67. Agrostis L.

203. *A. verticillata* Vill. Prosp. Fl. Dauph. p. 16.
(1779).—Ledb. Fl. ross. IV. p. 438.—Boiss.
Fl. or. V. p. 513.—Hook. Fl. of br. Ind. VII.
p. 254.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 200.—
Федч. Раст. Турк. № 189.

A. stolonifera M. B. Fl. t. c. III. p. 62.

Самарканд. обл., Ферганск., Закасп. и Бухара.

204. *A. alba* L. Sp. pl. ed. I. p. 63. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 436. — Boiss. Fl. or. V. p. 514. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 254. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 642. Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 198. — Федч. Раст. Турк. № 186.

По всему Туркестану: Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарк., Ферганск., Закасп., Памир, Бухара и Кульджа.

Различают разновидности:

- var. *scabriglumis* Boiss. Fl. or. V. p. 514.
var. *angustata* Roshev. in herb. Petrop.
var. *genuina* (Schur.) Asch. & Gr. Syn. II. p. 174. (1899).
var. *gigantea* Meyer Chloris Hanov. p. 655. (1836).
205. *A. hissarica* Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. (Бот. Мат. Герб. Гл. Бот. Сада) IV. (1923). — Федч. Раст. Турк. № 192. (1915). nomen!

Самарканд. обл., Ферганск., и Бухара (Гиссар).

206. *A. Paulsenii* Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. 1903. p. 165. (1903). — Федч. Раст. Турк. № 185.

Памир.

207. *A. canina* L. Sp. pl. ed. I. p. 62. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 440. — Boiss. Fl. or. V. p. 516. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 255. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 202. — Федч. Раст. Турк. № 191.

Акмол. обл., Семипал., Сыр-Дар., Ферганск. и Бухара.

208. *A. interrupta* L. Syst. ed. X. p. 872. (1759). — Boiss. Fl. or. V. p. 518. — Федч. Раст. Турк. № 188.

Apera interrupta (L.) P. B. Agrost. p. 31. — Ledb. Fl. ross. IV. p. 443.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд. Закасп. и Бухара.

209. *A. salsa* Korsh. Tent. fl. ross. or. in Mém. Acad. Pétersb. sér. 8. VII. p. 464. (1898). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 199. — Федч. Раст. Турк. № 187.

На границе Тургайской обл. и Оренб. губ. по р. Губерле.

210. *A. transcaspica* Litw. in Sched. ad. Herb. Fl. Ross. № 2691.

Закасп. обл.

211. *A. vulgaris* With. A bot. arrangem. p. 132. (1776). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 438. (1853). — Boiss. Fl. or. V. p. 515. (1884). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 201. — Федч. Раст. Турк. № 190.

Указывается для всей области.

68. *Calamagrostis* Adans.

212. *C. lanceolata* Roth. Tent. fl. germ. I. p. 34. (1788). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 431. — Boiss. Fl. or. V. p. 524. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 205. — Федч. Раст. Турк. № 198.

C. Calamagrostis Karsten Fl. Deutschl. ed. 2. I. p. 383.

Акмолинская обл.

213. *C. pseudophragmites* (Hall. f.) Koeler, Descr. Gram. p. 106. (1802). — Федч. Раст. Турк. № 195.

Arundo pseudophragmites Hall. f. in Roem. Arch. I. 2. p. 11, (1796).

Arundo litorea Schrad. Fl. germ. I. p. 212. tab. 4. fig. 2. (1806).

C. laxa Rchb. (non Host.) Pl. crit. XI. fig. 1450.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Памир, Кульджа, Хива и Бухара.

214. *C. glauca* (M. B.) Trin. in Hohen. Enum. pl. Talysch. p. 14. (1837).

Arundo glauca M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 88. (1819).

C. laxa Host. Gram. austr. IV. p. 25. tab. 43. (1809). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 432. — Rgl. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 639, 641.

Бухара: Курган-тюбинск. бекство, тугай прав. бер. Вахша против Джили-Куля. 3. VIII. 1913. № 831. (Федч.!).

215. *C. dubia* Vge. Reliq. Lehm. № 1468. (1850). — Rgl. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 639 et 642. — Федч. Раст. Турк. № 196.

var. *hirta* Litw. in Schedae Herb. Fl. Ross. V. № 1347. p. 54. (1905).

Самарканд. обл. и Бухара.

216. *C. persica* Boiss. Diagn. sér. I. VII. p. 120. (1846).

C. pseudophragmites Koel. var. *armena* (C. Koch.) Litw. in sched.

Шугнан. Между Шош-буват и Мазар в долине Шах дары.

217. *C. Epigeios* (L.) Roth. Tent. Fl. Germ. I. p. 34. (1788). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 432. — Boiss. Fl. or. V. p. 525. — Hook. Fl. of brit. Ind. VII. p. 260. — Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 641. — Федч. Раст. Турк. № 193.

Arundo Epigeios L. Spec. pl. ed. I. p. 81. (1753).

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самаркандск., Ферганск., Закасп., Кульджа и Бухара.

218. *C. macrolepis* Litw. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. (Бот. Мат. Герб. Гл. Бот. Сада) II. p. 125. (1921).

C. epigeios Roth. var. *macrolepis* Litw. in sched.

Бухара: Шугнан у с. Андероб на р. Пяндж. по склону вдоль ручья. 9. VIII. 1897. отцв. № 6065. (С. Коржинский!).

219. *C. alopecuroides* Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Petrop. (Бот. Мат. Герб. Гл. Бот. Сада) III. p. 199. (1922).

Ферганск. обл.: Ферганский хр., ниже перевала Джитым. 28. VII. 1903. В. И. Липский!

220. *C. agrostiiformis* Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Petrop. (Бот. Мат. Герб. Гл. Бот. Сада) III. p. 200. (1922).

Ферганск. обл.: Андижанск. у. Склоны в ущелье р. Отуз—арт. ниже перевала Талды-бель. сазы по ручьям. 21. VIII. 1911. № 1791. * О. Э. Кноринг и З. А. Минквиц!

221. *C. alajica* Litw. in Not. Syst. Herb. Horti Petrop. (Бот. Мат. Герб. Гл. Бот. Сада) II. p. 122. (1921).

Ферганск. обл.: Ольгин Луг. Глинистые склоны. 15. VII. 1895. № 6085. (С. Коржинский!).

222. *C. villosa* (Chaix) Mutel. Fl. fr. IV. p. 41. (1837). — Федч. Раст. Турк. № 199.

Agrostis villosa Chaix in Vill. Hist. pl. Dauph. I. p. 378. (1786).

var. *Langsdorffii* (Trin.) Hack. in herb.!

- Calamagrostis Langsdorffii* Trin. Gram. unifl. I. p. 225. (1824). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 430.
C. purpurea Trin. l. c. p. 219. — Ledb. l. c. p. 429.
 Уральск. обл., Семипал., Семиреч. и Кульджа.
223. *C. elata* Blytt. Norsk. Fl. p. 148. (1847).
 Указывается для Акмол. обл.
224. *C. Korshinskii* Litw. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. (Бот. Мат. Герб. Гл. Бот. Сада) II. p. 122. (1921).
 Шугнан: Уроч. Индыравач по р. Гунт. Сухая песчаная почва долины. 16. VIII. 1897. № 6061. (С. Коржинский!).
225. *C. neglecta* (Ehrh.) P. V. Agrost. p. 157. (1812). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 208. — Федч. Раст. Турк. № 203.
Arundo neglecta Ehrh. Beiträge VI. p. 137. (1791).
C. neglecta Gärn. Fl. Wett. I. p. 94. (1799). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 428.
 Тург. обл., Акмол., Семипал., Ферганск., Памир и Бухара.
226. *C. arundinacea* (L.) Roth. Tent. Fl. Germ. II. I. p. 89. (1789). — Федч. Раст. Турк. № 200.
Agrostis arundinacea L. Sp. pl. ed. I. p. 61. (1753).
C. sylvatica D. C. Fl. fr. V. p. 253. (1815). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 426. — Boiss. Fl. or. V. 526. — Rgl. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 639.
Deyeuxia sylvatica Kth. Rev. gram. I. p. 77. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 266.
 Указывается для Семипал. обл.
 Различают разновидности:
 var. *pamirensis* Hack.
 Памир.

227. *C. emodensis* Grisb. in Goett. Nachr., p. 80. (1868). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 261. — Федч. Раст. Турк. № 194.
 var. *brevisetata* Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. 1903. p. 167. (1903).
 Вахан у Сермут 2900 m. 21. IX. 1898. (Паульсен I).
228. *C. anthoxanthoides* (Munro) Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 639. et 640. (1880). — Федч. Раст. Турк. № 204.
Deyeuxia anthoxanthoides Munro in Henderson & Hume Lahore to Yark. p. 339. (1873).
Calamagrostis laguroides Rgl. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 639 et 641.
 Семиреч. обл., Самарканд., Ферганск., Памир и Бухара.
229. *C. koeleriiformis* Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Petrop. (Бот. Мат. Герб. Гл. Бот. Сада) IV. p. 16. (1923).
 Семиреч. обл. Пржевальский у. Перевал Тез. Спуск, северный склон. 10. VIII. 1912. В. Сапожников и Б. Шишкин!
230. *C. tianschanica* Rupr. in Osten-Sacken & Rupr. Sert. Tiansch. p. 34. (1869). — Федч. Раст. Турк. № 201.
C. compacta (Munro) Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. 1903. p. 167. (1903).
Deyeuxia compacta Munro in Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 267.
Avena sesquiflora Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 636 (non Grisb.).
 Семиреч. обл., Ферганск., Памир, Кульджа, и Бухара.
 Различают разновидность.
 var. *dolichotricha* Litw. in Herb. Petrop.!

231. *C. turkestanica* Hack. in Acta Horti Petrop. XXVI. p. 59. (1906). — Федч. Раст. Турк. № 197.
Ферганск. обл., и Бухара.
232. *C. schugnanica* Litw. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. (Бот. Мат. Герб. Гл. Бот. Сада) II. p. 123. (1921).
Шугнан. Уроч. Джоусан-кус в долине р. Дара.
24. VII. 1897. № 6077. (С. Коржинский!).
233. *C. pamirica* Litw. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. (Бот. Мат. Герб. Гл. Бот. Сада) II. p. 121. (1921).
Памир: ¹⁾ Уроч. Кок-Джар. На каменистых склонах. 25. VIII. 1897 №№ 6299 и 6300. (С. Коржинский!).
234. *C. grandiflora* Hack. in Acta Horti Petrop. XXVIII. p. 76 (1912).
C. holciformis Jaub. & Spach. Illustr. IV. p. 61.
Ферганск. обл. и Дарваз.
235. *C. pappophorea* Hack. in Ann. Conserv. & Jard. Bot. Genève VII—VIII. p. 325. (1905). — Федч. Раст. Турк. № 205.
Кульджа: Тянь-Шань, долина Чугучак 2100—3800 м. № 385. (Брошерель).
236. *C. varia* (Schrad.) Host. Gram. Austr. IV. p. 27. tab. 47. (1809). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 214. — Федч. Раст. Турк. № 202.
Arundo varia Schrad. Fl. Germ. I. p. 216. (1806).
C. varia P. B. Agrost. p. 15. (1812). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 426.

¹⁾ Ур. Кок-Джар, Орошорской вол. в адм. отн.—Памир, но по высоте 11700", уже не Памир (на р. Танымас).

C. montana Host. Gram. tab. 146. — Boiss. Fl. or. V. p. 525. — Rgl. in „Acta Horti Petrop.“ p. 639.
Семиреч. обл. (Джунгарский Алатау).

69. *Deschampsia* P. B.

237. *D. caespitosa* (L.) P. B. Agrost. p. 91. (1812). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 421. — Boiss. Fl. or. V. p. 531. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. 273. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 637. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 228. — Федч. Раст. Турк. № 206.
Aira caespitosa L. Sp. pl. ed. I. p. 64. (1753).
Avena caespitosa Griesselich, Kl. Schrift. p. 52.
Семипал. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск. и Кульджа.
Различают разновидности:
var. *montana* Rchb.
var. *brevifolia* (M. B.) Hartm.
238. *D. koelerioides* Rgl. Pl. Semenov. № 1197. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI. p. 299. (1868). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 273. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 638. — Федч. Раст. Турк. № 207.
Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарк., Ферганск., Памир, Бухара, Кульджа и Шугнан.
Различают разновидность.
var. *elatior* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 638.

70. *Trisetum* Pers.

239. *T. Cavanillesii* Trin. Act. Petrop. I. p. 63. (1830). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 276. — Федч. Раст. Турк. № 208.

T. Gaudinianum Boiss. Voy. Esp. II. p. 652 (1845). — Boiss. Fl. or. V. p. 535.

Avena Loefflingiana Cavanill. Icon. I. t. 45. fig. 1. (1791).

Самарканд. обл., Ферганск. и Закасп.

240. *T. altaicum* Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Petrop. (Бот. Мат. Герб. Гл. Бот. Сада) III. p. 85. (1922).

Avena altaica Stephan nomen nudum in herb. Petrop.!

Trisetum agrostoidicum Auct. Fl. Altaicae et Turkestanicae!

Семипал. обл. и Семиреч.

241. *T. sibiricum* Rupr. Beitr. Pflanzk. Russ. Reich. II. p. 65. (1845).

A. rufescens Pancicz. in Addit. ad fl. serb. p. 238.

T. rufescens Adamov. in Cat. de graines d. Jard. bot. de Belgrade 1903.

A. flavescens Auct. fl. ross. — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 417. ex parte! — Boiss. Fl. or. V. p. 537 ex parte! — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 635. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 231. ex parte! — Федч. Раст. Турк. № 209.

Семипал. обл., Семиреч., Ферганск. и Кульджа.

242. *T. flavescens* (L.) P. B. Agrost. p. 88. (1812). — Boiss. Fl. or. V. p. 537. ex parte! — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 231. ex parte!

Avena flavescens L. Sp. pl. ed. I. p. 80. (1753). — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 417. ex parte!

Закасп. обл.

243. *T. spicatum* (L.) Richt. Pl. eur. I. p. 59. (1890). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 233. — Федч. Раст. Турк. № 211.

Aira spicata L. Sp. pl. ed. I. p. 64. (1753).

Avena subspicata Clairv. Man. p. 17. (1811). — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 418. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 278. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 636.

T. subspicatum P. B. Agrost. p. 88.

Семипал. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Ферганск., Бухара, Памир, Кульджа и Кашгар.

244. *T. virescens* (Rgl.) Roshev. in herb. Petrop.! — Федч. Раст. Турк. № 212.

A. virescens Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 635. (1880).

A. agrostoides Rgl. (non Fries) l. c.

A. flavescens β. *virescens* Rgl. Pl. Semenov. № 1196.

Семипал. обл., Семиреч., Самарканд. и Кульджа.

Различают разновидность:

var. *coloratum* Roshev. in herb. Petrop.!

245. *T. seravschanicum* Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Petrop. (Бот. Мат. Герб. Гл. Бот. Сада) III. p. 87. (1922).

Самарканд. обл. у перевала Дук-дон-пасс. 6000! 4. VII. 1893, и у дер. Вору. 19. VII. 1892. (В. Л. Комаров!), а также в Бухаре, в Гиссаре у ледника Соколова (Ташкуват) в верх. р. Сорбо, 10.400! 24. VI. 1896. (В. И. Липский!).

71. *Ventenata* Koeler.

246. *V. macra* (Stev.) Boiss. Fl. or. V. p. 540. (1884). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 235.

A. macra Stev. in M. B. Fl. taur. cauc. I. p. 77. (1809). — Ledb. Fl. ross. IV. 416.

Gaudinia Biebersteinii Trin. Suppl. p. 21.

Закасп. обл.

72. *Avena* L.

247. *A. barbata* Brot. Fl. lusit. ed. I. p. 80. (1804). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 412. — Boiss. Fl. or. V. p. 543. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 275. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 634. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 238. — Федч. Раст. Турк. № 215.

Самарканд. обл., Закасп. и Бухара.

248. *A. fatua* L. Sp. pl. ed. I. p. 80. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. 412. — Boiss. Fl. or. V. 543. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 275. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 237. — Федч. Раст. Турк. № 214.

A. sterilis Rgl. (ex parte) Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 632.

Уральск. обл., Тург, Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Бухара и Кульджа.

249. *A. sterilis* L. Sp. pl. ed II. p. 118. (1762). — Ledb. Fl. ross. IV. 412. — Boiss. Fl. or. V. p. 542. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 632. (emend., incl. *Avena fatua* L.). — Федч. Раст. Турк. № 213.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., ферганск., Закасп., Бухара и Кульджа.

250. *A. pubescens* Hudś. Fl. angl. ed. I. p. 42. (1762). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 413. — Boiss. Fl. or. V. p. 544. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 634. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 239. — Федч. Раст. Турк. № 216.

Семипал. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Ферганск. и Кульджа.

Различают разновидности:

var. *alpina* Gaud. Fl. helv. I. p. 334. (1828).

var. *glabra* Koch. in Linnaea. XIX. p. 5. (1818).

251. *A. desertorum* Less. in Linnaea IX. p. 208. (1834). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 415. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 635. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 240. — Федч. Раст. Турк. № 217.

Тург. обл., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Памир, Бухара и Кульджа.

252. *A. Fedtschenkoi* Hack. Gram. nov. turkest. in „Acta Horti Petrop.“ XXVI. p. 55. (1906). — Федч. Раст. Турк. № 220.

Бухара, Шугнан.

253. *A. Schelliana* Hack. in Korsh. Pl. Amur. „Acta Horti Petrop.“ XII. p. 419. (1892).

A. pratensis L. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 414. (quad plantam Sibiriae et Rossiae orientalis).

A. pratensis L. var. *Schelliana* Korsh. in Tent. Fl. ross. or. p. 471. (1898). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 241. — Федч. Раст. Турк. № 218.

Тург. обл., Акмол., Семипал., Семиреч., Самарканд. и Ферганск.

254. *A. versicolor* Vill. Prosp. p. 17. (1779). — Федч. Раст. Турк. № 219.

A. pratensis Rgl. (non L.) Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. 635.

Семипал. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Бухара и Кульджа.

73. *Arrhenatherum* P. B.

255. *A. elatius* (L.) M. & K. Deutsch. fl. I. p. 546. (1823). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 410. — Boiss. Fl. or. V. p. 550. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 242.

Avena elatior L. Sp. pl. ed. I. p. 79. (1753).

Arrhenatherum avenaceum P. B. Agrost. p. 55.

Закасп. обл.

74. *Danthonia* D. C.

256. *D. Forskahlei* (Vahl.) Trin. Spec. gram. icon. illustr. I. tab. 49. (1828). — Boiss. Fl. or. V. p. 551. — Федч. Раст. Турк. № 221.

Avena Forskahlei Vahl. Symb. II. p. 25. (1791).

A. Pensylvanica Forsk. Fl. Aegypt. Arab. p. 23 (1775).

Сыр-Дар. обл., Закасп. и Бухара.

75. *Cynodon* L. C. Rich.

257. *C. Dactylon* (L.) Pers. Syn. Pl. I. p. 85. (1805). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 452. — Boiss. Fl. or. V. p. 553. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 288. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 649. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 244. — Федч. Раст. Турк. № 222.

Panicum Dactylon L. Sp. pl. ed. I. p. 58. (1753).

Тург. обл., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Хива, Бухара и Кульджа.

76. *Chloris* Swartz.

258. *C. virgata* Sw. Fl. Ind. Occ. I p. 203. (1797). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 291. — Федч. Раст. Турк. № 223.

C. Alberti Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. 650. (1880).

Семиреч. обл. и Кульджа.

259. *C. villosa* Pers. Syn. I. p. 87. (1805). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 291.

Tetrapogon villosus Desf. Fl. atl. II. p. 388. tab. 255. (1800). — Boiss. Fl. or. V. p. 555.

Закасп. обл.: Каракалинское приставство, между Каракала и ст. Джалиль, в горах. 13. V. 1916. № 972. Е. Г. Черняковская!

77. *Beckmannia* Host.

260. *B. eruciformis* (L.) Host. Gr. III. p. 5. tab. 6. (1805). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 453. — Boiss. Fl. or. V. p. 451. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 650. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 245. — Федч. Раст. Турк. № 224.

Phalaris eruciformis L. Sp. pl. ed. I. p. 55. (1753).

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал. и Семиреч.

78. *Pappophorum* Schreb.

261. *P. boreale* Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 404. (1853). — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 631. — Федч. Раст. Турк. № 226.

Pappophorum phleoides Turcz. Cat. Baikal. № 1285.

Семиреч. обл. и Кульджа.

262. *P. persicum* (Boiss.) Steud. Syn. Pl. Gram. p. 200. (1855). — Boiss. Fl. or. V. p. 558. — Федч. Раст. Турк. № 225.

Enneapogon persicum Boiss. Diagn. Ser. I. 5. p. 71. (1844).

P. turcomanicum Trautv. in „Acta Horti Petrop.“ I. p. 27. (1871). — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 631.

P. Aucheri Jaub. & Spach. III. Pl. orient. IV. p. 32. t. 323. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 301.

Семиреч. обл., Самарк., Ферганск., Закасп., Бухара и Кульджа.

79. *Echinaria* Desf.

263. *E. capitata* (L.) Desf. Fl. atl. II. p. 385. (1800). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 405. — Boiss. Fl. or. V. p. 565. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 246.

Cenchrus capitatus L. Sp. pl. ed. I. p. 1049. (1753).

Sesleria echinata Lam. III. I. t. 47. (1791).

Сыр-Дар. обл., Самарканд. и Закасп.

80. *Arundo* L.

264. *A. Donax* L. Sp. pl. ed. I. p. 81. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 394. — Boiss. Fl. or. V. p. 564. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 302. — Федч. Раст. Турк. № 227.

Закасп. обл. и Бухара.

81. *Phragmites* Trin.

265. *P. communis* (L.) Trin. Fund. Agr. p. 154. (1820). — Boiss. Fl. or. V. p. 563. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 303. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 250. — Федч. Растит. Турк. № 228.

Arundo phragmites L. Sp. ed. I. p. 81. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 393. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 625.

Туз. назв. „урак.“ (сарт.).

По всему Туркестану.

Различают разновидность:

var. *isiacus* (Del.) Richt. Pl. Eur. I. p. 71. (1890).

82. *Diplachne* P. B.

266. *D. squarrosa* (Trin.) Richt. Pl. Eur. I. p. 72. (1890). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 253. — Федч. Раст. Турк. № 230.

Molinia squarrosa Trin. in Ledb. Fl. alt. I p. 105 et Ledb. Ic. Fl. ross. t. 227. (1831). — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 626.

Тургайск. обл., Семипал., Семиреч. и Кульджа.

267. *D. serotina* (L.) Link. Hort. Berol. I. p. 155. (1827). — Boiss. Fl. or. V. p. 562. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 252. — Федч. Раст. Турк. № 229.

Festuca serotina L. Sp. pl. ed. II. p. 111. (1762).

Molinia serotina M. K. in Röhl. Deutschl. Fl. I. p. 585. — Ledb. Fl. ross. IV. p. 396.

Наше растение не вполне типично!

Семиреч. обл.

83. *Eragrostis* Host.

268. *E. megastachya* Link. Hort. Berol. I. p. 187. (1827). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 382. — Boiss. Fl. or. V. p. 580.

E. major Host. Gram. Austr. IV. p. 14. t. 24. (1809). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 320.

E. poaeoides a. *major* Steud. Syn. Gram. p. 263. (1855). — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 621.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Бухара и Кульджа.

- E. multiflora* Forsk. Fl. Aeg. Arab. LXI, CIV. p. 21. (1775). — Федч. Раст. Турк. № 233.
269. *E. minor* Host. Gram. Austr. IV. p. 15. (1809). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 321. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 255. — Федч. Раст. Турк. № 231.

E. poaeoides P. B. Agrost. p. 71. et. 162. t. 14. (1812). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 381. — Boiss. Fl. or. V. p. 580. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 621.

E. poaeoides β . *minor* Steud. Syn. gram. p. 263. (1855). — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 621.

Уральск. обл., Тург., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферган., Закасп., Бухара и Кульджа.

Различают разновидность:

var. *subovata* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 621.

270. *E. pilosa* (L.) P. B. Agrost. p. 71. (1812). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 382. — Boiss. Fl. or. V. p. 581. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 323. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 622. — Федч. Раст. Турк. № 232.

Poa pilosa L. Sp. pl. ed. 1. p. 68. (1753).

Уральск. обл., Тург., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Хива, Бухара и Кульджа.

271. *E. Starosselskyi* Grossh. in Not. Syst. Herb. Horti Petrop. (Бот. Мат. Герб. Гл. Бот. Сада) IV. p. 18. (1823).

Указывается для Бухары.

84. *Koeleria* Pers.

272. *K. g'auca* D. C. Cat. hort. monsp. p. 116. (1813). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 402. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 631. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 257. — Domin. Monogr. d. Gatt. *Koeleria* in Bibl. Bot. p. 54. (1907). — Федч. Раст. Турк. № 234.

Уральск., обл., Тург., Акмол. и Семипал.

273. *K. Litwinowi* Dom. Monogr. d. Gatt. *Koeleria* p. 116. (1907).

Ферганск., обл.; Наманган, Афлатун 8000'

28. VI. Д. Литвинов.

274. *K. caucasica* Triner (nom. nudum) ex Steud. Nomencl. ed. II. I. p. 848. (1840) nomen nudum. — Dom. Monogr. d. Gatt. *Koeleria* p. 161. Федч. Раст. Турк. № 235.

K. cristata Σ . *hirsuta* Ledb. Fl. ross. IV. p. 402.

K. cristata var. *semiglabra* Trautv. in „Acta Horti Petrop.“ V. p. 139.

У нас встречается только форма:

f. *latifrons* Dom. Monogr. d. Gatt. *Koeleria* p. 163.

Семипал. обл. и Семиреч.

275. *K. gracilis* Pers. Syn. I. p. 97. (1805). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 260. — Федч. Раст. Турк. № 236.

K. cristata auct. p. p. — Ledb. Fl. ross. IV. p. 401. — Boiss. Fl. or. V. p. 574. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 308. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 630.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самаркандск., Ферганск., Бухара и Кульджа.

Различают разновидности:

- var. *aspera* Dom. Monogr. d. Gatt. Koeleria p. 217.
 var. *Borbassii* Dom. l. c. p. 196.
 var. *breviglumis* Dom. l. c. 212.
 var. *glabra* Dom. l. c. p. 218.
 var. *turcestanica* Dom. l. c. p. 206.
 var. *soongarica* Dom. l. c. p. 219.

276. *K. Delavignei* Czern. Consp. plant. Ucran. (1859). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 262.
K. Vigneana Czern. Herb. sec. Domin. Monogr. Gatt. Koeleria in Bibl. Bot. LXV. p. 247. (1907).

Акмол. обл.

277. *K. phleoides* (Vill.) Pers. Syn. I. p. 97. (1805). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 403. — Boiss. Fl. or. V. p. 572. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 309. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 631. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 265. — Dom. Monogr. Gatt. Koeleria p. 256. — Федч. Раст. Турк. № 237.

Lophochloa phleoides Rchb. Fl. excurs. p. 42.

Festuca phleoides Vill. Hist. pl. dauph. II. p. 95. (1787).

Poa phleoides Lam. III. № 976.

Trisetum phleoides Trin. Act. Petrop. I. p. 654. (1830).

Самарканд. обл., Закасп. и Бухара.

Различают разновидность:

var. *glabriflora* Trautv. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 526.

278. *K. obtusiflora* Boiss. Diagn. Ser. I. fasc. 7. p. 121. (1846). — Dom. Monogr. Gatt. Koeleria p. 272. — Федч. Раст. Турк. № 238.

K. phleoides *Σ. obtusiflora* Boiss. Fl. or. V. p. 573.

У нас найдена разновидность var. *amblyantha* Dom. l. c. p. 273.

Бухара: Куляб в долине реки Аксу. 1600' (А. Регель 1883).

85. *Catabrosa* P. B.

279. *C. aquatica* (L.) P. B. Agrost. p. 97. (1812). — Ledb. Fl. ross. IV. 387. — Boiss. Fl. or. V. 576. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 310. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 623. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 266. — Федч. Раст. Турк. 239.

Glyceria aquatica Presl. Fl. cech. p. 25.

Colpodium aquaticum Trin. Act. Petrop. VI. 1. p. 395.

Уральск. обл., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Ферганск., Закасп., Памир, Бухара и Кульджа.

280. *C. Capusii* Franchet. in Ann. Sc. Nat. Sér. VI. XVIII. p. 272. (1884). — Федч. Раст. Турк. № 240.

Самарканд. обл., Ферганск., и Бухара.

86. *Sphenopus* Trin.

281. *S. divaricatus* (Gouan.) Rchb. Fl. exc. p. 45. (1830). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 383. — Boiss. Fl. or. V. p. 575. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 623. — Федч. Раст. Турк. № 241.

Poa divaricata Gouan. III. p. 4. (1773).

Festuca expansa Kth. Enum. I. p. 392. (1833).

Закасп. обл.

87. *Cutandia* Willk.

282. *C. memphitica* (Spreng.) Hack. — Федч. Раст. Турк. № 242.

Dactylis memphitica Spreng. Hort. Hal. add. I. p. 20. (1799).

Scleropoa memphitica Parl. Fl. It. I. p. 471. (1848). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 348. — Boiss. Fl. or. V. p. 639.

Scleropoa caspica C. Koch. in Linn. XXI. p. 409. (1848).

Закасп. обл. и Бухара.

88. *Melica* L.

283. *M. altissima* L. Sp. pl. ed. I. p. 66. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 399. — Boiss. Fl. or. V. p. 588. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 629. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 269. — Федч. Раст. Турк. № 247.

M. sibirica Lam. Encycl. IV. p. 71. (1797).

Уральск. обл., Тург., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск. и Кульджа.

284. *M. ciliata* L. Sp. pl. ed. I. p. 66. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 397. — Boiss. Fl. or. V. p. 588. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 626. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 268. — Федч. Раст. Турк. № 243.

Уральск. обл., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Ферганск. и Кульджа.

Различают разновидности:

var. *micrantha* Boiss. Fl. or. V. p. 589. (1884) — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 268.

M. micrantha Boiss. & Heldr. in Pl. Pers. bor. 1846. et in Diagn. Sér. I. fasc. 13, p. 53. (1853).

M. taurica C. Koch. Linn. XXI. p. 395. (1848).

M. ciliata γ. *taurica* (C. Koch.) Ledb. Fl. ross. IV. p. 398.

Закасп. обл.

285. *M. Cupani* Guss. Suppl. Fl. Sic. Prod. p. 17. (1832). — Boiss. Fl. or. V. p. 590. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 329. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 626. — Федч. Раст. Турк. № 244.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., и Бухара.

Различают разновидности:

var. *breviflora* Boiss. Fl. or. V. p. 590. (1884).

M. breviflora Boiss. Diagn. sér. I. fasc. 7. p. 124. (1846).

M. Cupani var. *typica* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 627.

M. Cupani var. *turkestanica* Rgl. l. c.

var. *canescens* Rgl. l. c.

var. *darwasica* Roshev. in herb. Petrop!

286. *M. nutans* L. Sp. pl. ed. I. p. 66. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 399. — Boiss. Fl. or. V. p. 586. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 330. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 629. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 270. — Федч. Раст. Турк. № 246.

Акмолинск. обл., Семипал., Семиреч. и Кульджа.

287. *M. secunda* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 629. (1880) — Boiss. Fl. or. V. p. 587. — Федч. Растит. Турк. № 245.

M. interrupta Hack. (olim n. sp.) in herb. Petrop.!

M. secunda Rgl. var. *interrupta* Hack. Gram. nov. turkestan. in „Acta Horti Petrop.“ XXVI. p. 58. (1906).

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск. и Кульджа.

89. *Aeluropus* Trin.

288. *A. litoralis* (Gouan.) Parl. Fl. it. I. p. 461. (1848).—Ledb. Fl. ross. IV. p. 369.—Boiss. Fl. or. V. p. 594.—Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 604.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 277.—Федч. Раст. Турк. № 248.

Poa littoralis Gouan. Fl. monsp. p. 470. (1765).

A. laevis Trin. Fund. Agrost. p. 143. (1820).

По всему Туркестану: Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Ферг., Самарканд., Закасп., Хива, Бухара и Кульджа.

Различают разновидность:

var. *dasyphylla* Trautv. in herb. Petrop.!

A. intermedius Rgl. Pl. Semenov. № 1171.

289. *A. repens* (Desf.) Parl. Fl. it. I. p. 462. (1848).—Ledb. Fl. ross. IV. p. 369.—Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 605.—Федч. Раст. Турк. № 249.

A. villosus Trin. Fund. Agrost. p. 143. (1820).—Hook. Fl. of br. Ind. p. 334.

Dactylis repens Desf. Fl. atl. I. p. 79. (1798).

Акмол. обл., Сыр-Дар., Ферганск., Закасп., Хива и Бухара.

90. *Dactylis* L.

290. *D. glomerata* L. Sp. pl. ed. I. p. 71. (1753).—Ledb. Fl. ross. IV. p. 368.—Boiss. Fl. or. V. p. 596.—Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 335.—Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 601.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 278.—Федч. Раст. Турк. № 250.

Уральск. обл., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Памир, Бухара и Кульджа.

91. *Cynosurus* L.

291. *C. elegans* Desf. Fl. atl. I. p. 82. (1798).—Boiss. Fl. or. V. p. 571.

Закасп. обл., Каракалинское приставство, хребет Палызак; пограничн. линия, в арчевом лесу 28. IV. 1916. № 776. Е. Г. Черняковская!

92. *Sclerochloa* P. B.

292. *S. dura* (L.) P. B. Agrost. p. 98. (1812).—Ledb. Fl. ross. IV. p. 367.—Boiss. Fl. or. V. p. 635.—Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 335.—Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 604.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 281.—Федч. Раст. Турк. № 251.

Cynosurus durus L. Sp. pl. ed. I. p. 72. (1753).

Сыр-Дар. обл., Самарканд., Закасп. и Бухара.

93. *Schismus* P. B.

293. *S. arabicus* Nees. Fl. afr.-austr. p. 422. (1841).—Boiss. Fl. or. V. p. 597.

Тургайск. обл., Семипалат., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Хива, Бухара и Кульджа.

294. *S. calycinus* (L.) Coss. & Dur. Expl. scient. Alg. II. p. 138. (1854—6).—Boiss. Fl. or. V. p. 597.—Федч. Раст. Турк. № 252.

Festuca calycina L. Amoen. acad. III. p. 400. (1756).

S. marginatus P. B. Agrost. p. 177. t. 15. f. 4. (1812).—Ledb. Fl. ross. IV. 403.—Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 336.

S. fasciculatus Trin. Fund. agr. p. 148.

Закасп. обл.

94. *Poa* L.

295. *P. annua* L. Sp. pl. ed. I. p. 66. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 377. — Boiss. Fl. or. V. p. 601. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 345. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 607. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 282. — Федч. Раст. Турк. № 252.

Уральск. обл., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Бухара, Кульджа и Шугнан.

296. *P. bulbosa* L. Sp. pl. ed. I. p. 70. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 370. — Boiss. Fl. or. V. p. 605. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 338. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 608. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 286. — Федч. Раст. Турк. № 254.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Бухара.

var. *vivipara* Koeler. Descr. Gram. p. 189. (1802).

По всему Туркестану: Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Памир, Бухара и Кульджа.

var. *glabriflora* Roshev отличается голыми, без соединительных волосков чешуями.

Poa bulbosa var. *elanata* (Stapf) Hack. in herb. Petrop. Ферганск. и Самарканд. области, Памир и Бухара.

297. *P. attenuata* Trin. in Vge. Enum. alt. p. 5. (1830). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 371. — Boiss. Fl. or. V. p. 608. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 340. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 608. — Федч. Растит. Турк. № 257.

- P. Alberti* Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 611. (1880). — Федч. Раст. Турк. № 259.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Памир и Бухара.

Различают разновидности:

var. *desertorum* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 609.

var. *versicolor* Rgl. I. c.

var. *stepposa* Krylow. in Фл. Алтая, VII. p. 1656.

298. *P. nemoralis* L. Sp. pl. ed. I. p. 69. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 375. — Boiss. Fl. or. V. p. 607. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 341. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 613. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 287. — Федч. Раст. Турк. № 261.

Уральск. обл., Акмол., Семипал. Семиреченск., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Кульджа.

299. *P. palustris* L. Syst. ed. X. p. 874. (1759). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 289. — Федч. Раст. Турк. № 262.

P. serotina Ehrh. Beitr. VI. p. 86. (1791). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 375. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 616.

P. fertilis Host. Gram. Austr. III. p. 10. t. 15. (1805). — Boiss. Fl. or. V. p. 608.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферган., Закасп., Бухара, Кульджа и Шугнан.

Различают разновидности:

var. *botryoides* (Trin.) Hack. in herb. Petrop.!

P. serotina β. *botryoides* (Trin. in litt.) ex Ledb. Fl. ross. IV. p. 375.

var. *lelantha* Hack. in herb. Petrop.!

300. *P. cenisia* All. Auct. p. 40. (1789). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 371. — Boiss. Fl. or. V. p. 603. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 615. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 283.

P. flexuosa Host. Gram. I. p. 46. (1801).

P. macrocalyx Trautv. & Mey γ. *kokanica* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 619. (1880).

Семиреч. обл., Самарк. и Ферганск.

301. *P. alpina* L. Sp. pl. ed. I. p. 67. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 370. — Boiss. Fl. or. V. p. 605. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 338. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 607. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 285. — Федч. Раст. Турк. № 253.

Семиреч. обл., Семипал., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Памир,, Бухара и Кульджа.

302. *P. tibetica* Munro ex Duthie Grass. N. W. Ind. p. 41.

P. tianschanica (Rgl.) Hack. in O. A. Федченко Фл. Памира. p. 209. (1903). — Федч. Раст. Турк. № 267.

P. macrocalyx Trautv. & Mey. β. *tianschanica* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 619. (1880).

Семиреченск. обл., Памир, Кульджа и Кашгар.

303. *P. attica* Boiss & Heldr. Diagn. Ser. I. 13. p. 57. (1853).

P. pratensis β. *attica* (Boiss. & Heldr.) Boiss. Fl. or. V. p. 601.

Указывается Гаккелем для Ферганск. обл. и Бухары.

304. *P. remota* Forselles in Linnéska Inst. Skrifter, I. p. 1—9. cum tab. 1. (1807).

Семипал. и Семиреч. области, а также и Кульджа.

Регелем и некоторыми другими авторами вид этот неправильно был принят за *Poa Chaixii* Vill.

305. *P. pratensis* L. Sp. pl. ed. I. 67. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 378. — Boiss. Fl. or. V. p. 601. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 339. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 620. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 291. — Федч. Раст. Турк. № 268.

По всему Туркестану: Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закаспийск., Памир, Кульджа, Бухара и Кашгар.

От типичной формы, по своим размерам можно выделить:

f. *robusta* Roshev.

Из разновидностей встречаются:

var. *angustifolia* (L.) Sm. Fl. Brit. p. 105. (1800). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 340.

Разновидность эта разбивается на следующие формы:

f. *collina* (Schur.) Roshev.

P. pratensis var. *collina* Schur Verh. Siebenb. Ver. Naturw. IV. p. 88. (1853).

f. *setacea* (Hoffm.) Roshev.

P. setacea Hoffm. Deutsch. Fl. ed. 2. I. p. 44. (1800).

f. *strigosa* (Hoffm.) Roshev.

P. strigosa Hoffm. Deutsch. Fl. ed. 2. I. p. 44. (1800).

Как и типичная форма, встречается по всему Туркестану.

var. *latifolia* Weihe Deutsche Gräs. p. 31. (1823).

var. *humilis* (Ehrh.) Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 379.

P. humilis Ehrh. Beitr. VI. p. 84. (1791): nomen!

var. *alpigena* Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 340. (1897). non Blytt.

306. *P. trivialis* L. Sp. pl. ed. I. p. 67. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 379. — Boiss. Fl. or. V. p. 602. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 620. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 290. — Федч. Раст. Турк. № 269.

Уральск. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Бухара.

var. *vulgaris* Rchb. f. *latifolia* Schur. Enum. pl. transs. p. 769. (1866).

P. trivialis β. *latifolia* Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 620.

Сыр-Дар., Самаркандск. и Закасп. обл.

var. *silvicola* (Guss.) Roshev.

P. silvicola Guss. Enum. Pl. Inat. p. 371. (1854).

Семиреч., Сыр-Дар., Ферганск., Самаркандск., и Закасп. обл., а также и Бухара.

var. *semineutra* (W. & K.) Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 380.

Aira semineutra W. & K. in Willd. Enum. I. p. 100.

P. semineutra Trin. Fund. agrost. p. 139.

Области Сыр-Дар., Самарканд. и Бухара.

307. *P. sibirica* Roshev. Изв. Имп. Бот. Сада, p. 121. (1912).

P. pratensis L. var. *scabriuscula* O. Fedtsch. in herb. Petrop. I

Семипал. обл., Семиреч., и Кульджа.

В пределах этого вида можно отличить:

var. *macrantha* Roshev. spiculae laxae, palea inferior 4—4,5 mm. longa.

Нижняя цветочная чешуя от 4—4,5 мм. длины.

var. *micrantha* Roshev. spiculae parvae, palea inferior 2—2,5 mm. longa.

Нижняя цветочная чешуя от 2,5—3 мм. длины.

По окраске-же колосков можно отличить:

f. *viridiflora* Roshev. с зелеными колосками.

и f. *nigra* Roshev. с темно-фиолетовыми колосками.

308. *P. persica* Trin. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. ser. VI. I. p. 373. (1831). — Boiss. Fl. or. V. p. 610. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 337. — Федч. Раст. Турк. № 271.

Nepheleochloa persica Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 366. (1853). — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 603.

var. *diaphora* (Trin.) Asch. & Gr. Syn. II. p. 437. (1900).

P. diaphora Trin. in Bull. Sc. Acad. Petersb. I. p. 69.

P. subtilis Kar. & Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV. p. 532.

P. paradoxa Kar. & Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV. p. 864.

Glyceria songarica Schr. Enum. Pl. nov. I. p. 1.

Nepheleochloa soongarica Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 367.

P. songarica (Schr.) Boiss. Fl. or. V. p. 611.—
Федч. Раст. Турк. № 272.

• Тург. обл., Акмол., Семипал., Семиреч.
и Самарканд.

var. *oxyglumis* Boiss. Fl. or. V. p. 610. (1884).

Тург. обл., Семипал., Семиреч., Сыр-
Дар., Ферганск., Самарканд. и Закасп., а
также Бухара, Шугнан и Кашгар.

К этой разновидности относится высокогорная
форма:

f. *alpina* Boiss. Fl. or. V. p. 610.

Aira altaica Trin. in Vge. Fl. Alt. Suppl. I. p. 8.

Nepheleochloa altaica Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV.
p. 367.

Poa songarica var. *alpina* Lipsky in herb. Petrop.

Встречается в горах Сыр-Дар. обл., Самар-
канд. и Ферганск., а также и на Памире.

309. *P. tatarica* Fisch. in Bess. Cat. Crem. Suppl. II.
p. 13. (1816).—Ledb. Fl. ross. IV. p. 381.—
Boiss. Fl. or. V. p. 609.—Rgl. Descr. pl. nov.
fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 620.—
Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 294.—Федч.
Раст. Турк. № 270.

Уральск. обл., Тург., Сыр-Дар. и Закасп.

310. *P. juldusicola* Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p.
612. (1880).—Федч. Раст. Турк. № 260.

Встречается только в Кашгарии, где найден Фе-
тисовым в горах Юлдуса.

Н.В. Вид этот не относится к числу хороших и
по всей вероятности по обработке рода *Poa* будет
отнесен к *Poa palustris* L. или к близкому к нему
виду.

311. *P. nudiflora* Hack. in Oesterr. Bot. Zeitschr. p.
453. (1902).

Тянь-Шань, долина Кайнды. 2400.—3000 м. вы-
соты. Брошерель № 225. (Гербарий Делессер).

312. *P. bucharica* Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti
Bot. Petrop. (Бот. Мат. Герб. Гл. Бот. Сада)
IV. (1923).

Бухара (Каратегин, Дарваз и Гиссар) и Самар-
кандск. обл. в верх. Ягноба.

313. *P. bactriana* Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti
Bot. Petrop. (Бот. Мат. Герб. Гл. Бот. Сада)
IV. (1923).

Самаркандск. обл. Ходжентск. у. Горы Мо-
гол-тау 5—6. V. 1915. М. Спиридонов!; Бухара,
Бальджуан 3000'. VI. 1883. А. Регель!

Poa sterilis M. B., *Poa compressa* L., *Poa arctica* R., Br.
Poa flavicans Ledb. и *Poa stenantha* Trin.

Регелем и некоторыми другими авторами, приво-
дятся для Туркестана ошибочно.

95. *Colpodium* Trin.

314. *C. altaicum* Trin. in Ledb. Fl. Alt. I. p.
100. (1829).—Ledb. Fl. ross. IV. p. 385.—
Boiss. Fl. or. V. p. 579.—Rgl. Descr. pl. nov.
fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 623.—
Федч. Раст. Турк. № 274.

Семипал. обл., Семиреч., Ферганск., Па-
мир, Кульджа и Шугнан.

315. *C. filifolium* Hack. (nec Trin.) in herb. Petrop.
Семиреч. обл.

316. *C. humile* (M. B.) Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV.
p. 384. (1853).—Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8.
in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 623.—Федч. и
Флеров, Ф. Е. Р. № 295.—Федч. Растит.
Турк. № 273.

Aira humilis M. B. Fl. taur. cauc. I. p. 57. (1809);
III. p. 63. (1830).

Catabrosa humilis Trin. Fund. Agrost. p. 136. (1820). — Boiss. Fl. or. V. p. 578.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Закасп., Бухара и Кульджа.

96. *Scolochloa* Link.

317. *S. festucacea* (Willd.) Link. Hort. Berol. I. p. 137. (1827). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 393. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 298. — Федч. Раст. Турк. № 275.

Arundo festucacea Willd. Enum. I. 126. (1809).

Уральск. обл., Тург., Акмол. и Семипал.

97. *Glyceria* R. Br.

318. *G. fluitans* (L.) R. Br. Prodr. I. p. 179. (1810). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 390. — Boiss. Fl. or. V. 613. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 624. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 299. — Федч. Раст. Турк. № 276.

Festuca fluitans L. Sp. pl. ed. I. p. 75. (1753).

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Кульджа и Бухара.

319. *G. plicata* Fries. Nov. Mant. III. p. 176. (1842). — Boiss. Fl. or. V. p. 614. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 300. — Федч. Раст. Турк. № 277.

G. fluitans β . *plicata* Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 391.

Семиреч. обл.

320. *G. remota* Fries Mant. II. p. 5. (1839). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 391. — Boiss. Fl. or. V. p. 613. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 303. — Федч. Раст. Турк. № 278.

Указывается для Акмол. обл. бл. Омска.

321. *G. aquatica* (L.) Whlbg. Fl. Goth. p. 18. (1820—24). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 392. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 302.

G. spectabilis M. K. in Röhl. D. fl. I. p. 586. (1823). — Boiss. Fl. or. V. p. 613.

Встречается в Уральск. обл.

98. *Atropis* Rupr.

322. *A. distans* (L.) Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 388. (1853). — Boiss. Fl. or. V. 615. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 304. — Федч. Раст. Турк. № 279.

Poa distans L. Mant. I. p. 32. (1767).

Glyceria distans Whlbg. Fl. ups. p. 36. (1820). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 347. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 628. cum var. γ . *convoluta* Rgl. (ex parte!) et p. 629. var. δ . *festucaeformis* Rgl.

Atropis distans Grisb. var. *intermedia* Trautv. in herb. Petrop.!

По всему Туркестану.

Отличают следующие формы:

f. *crassifolia* Roshev. foliis crassiusculis.

Представляет собою форму с толстыми, иногда несколько свернутыми листьями, не превышающих длину половины стебля.

f. *pamirica* Roshev. panícula contracta, angusta, linearis, rami axi adpressi, spiculis paucifloris.

Отличается узко-линейной метелкой, прижатыми к оси веточками и мало-цветковыми колосками.

f. *pauciramea* Hack. in „Acta Horti Petrop.“ XXI. 442. (1903).

f. *robusta* Roshev. differt a typo culmis 0,5—1 m. altis et statura robustiore.

Отличается высоким, от 0,5—1 мтр. ростом и более или менее пышным развитием:

f. *alpina* Roshev. dense caespitosa, culmus 5—10 cm. altus, panicula contracta, spiculis plurifloris.

Образует густые дерновинки, стебель в 5—10 см., метелка сжатая, колоски многоцветковые.

323. *A. convoluta* (Kth.) Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 389. (1853). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 305. — Федч. Раст. Турк. № 280.

Festuca convoluta Kth. En. I. p. 393. (1833).

Glyceria convoluta Fr. Mant. III. p. 173. (1849).

Atropis distans β. *convoluta* Boiss. Fl. or. V. p. 615.

Glyceria distans W. H. B. γ. *convoluta* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. 623 et p. 624. var. *tenuiflora* Rgl. (non Turcz.). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 347.

По всему Туркестану.

Отличают следующие разновидности и формы.

var. *acutiuscula* Hack. (nomen.) in „Acta Horti Petrop.“ XXI. p. 442. (1903). paleae acutiusculae.

Отличается низким ростом, до 10 см. и заостренными цветочными чешуями.

var. *subscariosa* Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. 1903. p. 172. (1903).

f. *crassifolia* Roshev. foliis crassiusculis.

Отличается толстыми, иногда несколько свернутыми листьями.

f. *diffusa* Roshev. panicula diffusa.

Отличается очень раскидистой, с тонкими веточками метелкой.

f. *gracilis* Roshev. dense caespitosa, culmus tenuis, ad 20 cm. altus, panicula gracilis.

Образует плотные дерновинки, стебель тонкий, до 20 см. высоты, метелка редкая, нежная.

324. *A. tenuiflora* (Turcz.) Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 389. (1853). — Федч. Раст. Турк. № 281.

G. distans var. *tenuiflora* Turcz. in herb. Ledb.

Семипал. обл. и Семиреч.

98. *Festuca* L.

325. *F. ovina* L. Sp. pl. ed. I. p. 73. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 350. — Boiss. Fl. or. V. p. 617. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 595. Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 310. — Федч. Раст. Турк. № 282..

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самаркандск., Ферганск., Закасп., Кульджа и Бухара.

Отличают следующие разновидности:

var. *duriuscula* (L.) Koch. Syn. ed. I. p. 812. (1837).

F. duriuscula L. Spec. pl. ed. I. p. 74. (1753).

var. *glauca* (Lam.) Hack. Monogr. Fest. p. 83. 94. (1882).

F. glauca Lam. Enc. II. p. 459. (1789).

var. *supina* Hack. Monogr. Fest. p. 88. (1882).

var. *vulgaris* Koch. Syn. ed. I. p. 812. (1837).

326. *F. sulcata* Hack. Monogr. Fest. p. 100, 104. (1882).

Festuca ovina L. var. *sulcata* (Hack.) Boiss. Fl. or. V. p. 618. — Федч. Раст. Турк. p. 136.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Ферганск., Закасп. и Памир.

Отличают следующие разновидности:

var. *genuina* Hack. Monogr. Fest. p. 100. (1882).

var. *pseudovina* Hack. Monogr. Fest. p. 102. (1882).

var. *valesiaca* Koch. in Hack. Monogr. Fest. p. 101. (1882). — Boiss. Fl. or. V. p. 618.

F. ovina s. *valesiaca* Koch. Syn. ed. I. p. 812. (1837). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 351. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 595.

F. valesiaca Schleich ex Gaud. Agr. helv. I. p. 242. (1811). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 348. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 310.

Тург. обл., Акмол., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Памир, Кульджа и Бухара.

327. *F. violacea* Gaud. in Schleich. Cat. pl. Helt. ed. 2. p. 13. (1807).

F. ovina var. *violacea* Koch. Syn. ed. I. p. 812. (1837). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 350. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 595.

F. rubra var. *violacea* Hack. Monogr. Fest. p. 132. (1882). — Boiss. Fl. or. V. p. 621. — Федч. Раст. Турк. № 284.

Семипал. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Ферганск. и Кульджа.

Отличают следующие разновидности:

var. *alata* Hack. in herb. Petrop. I.

var. *kaschmiriana* (Stapf.) Hack. in O. A. Федченко Фл. Памира p. 206. (1803).

F. kaschmiriana Stapf in Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 351.

328. *F. Ganeschini* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. (Tr. Bot. Муз. Акад. Наук) XIV. p. 175. (1915).

Акмолинск. обл.: Солонец бл. оз. Турт-Сарт. 5. VI. 1914. (С. Ганешин!).

329. *F. rubra* L. Sp. pl. ed. I. p. 74. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 352. — Boiss. Fl. or. V. p. 621. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 352. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 596. — Федч. Растит. Турк. № 284.

Семипал. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферг., Памир, Кульджа и Бухара.

Отличают следующие разновидности:

var. *arenaria* (Osbeck) Fries. Fl. Halland. p. 28. (1818).

F. arenaria Osbeck. in Retz. Suppl. Prim. Fl. Scan. I. p. 4. (1805).

var. *planifolia* Trautv. in Acta Horti Petrop. V. p. 135. (1877).

330. *F. arundinacea* Schreb. Spic. Fl. Lips. p. 57. (1771). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 353. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 596. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 313. — Федч. Раст. Турк. № 285.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Памир?

Отличают разновидность:

var. *aristata* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 596. (1880).

331. *F. pratensis* Huds. Fl. angl. ed. I. p. 37. (1762). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 314.

F. elatior L. Sp. pl. ed. I. p. 75. (1753) ex parte. — Ledb. Fl. ross. IV. p. 353. — Федч. Раст. Турк. № 286.

F. elatior subsp. *pratensis* Hack. Monogr. Fest. p. 150. (1882). — Boiss. Fl. or. V. p. 622.

Тург. обл. и Семиреч.

332. *F. gigantea* (L.) Vill. Hist. pl. Dauph. II. p. 110. (1787). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 354. — Boiss. Fl. or. V. p. 623. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 353. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 597. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 315. — Федч. Раст. Турк. № 287.

Bromus giganteus L. Sp. pl. ed. I. p. 77. (1753).

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Ферганск., и Кульджа.

333. *F. karatavica* (Bge.) B. Fedtsch. in Bull. Jard. Bot. Petersb. (Изв. Бот. Сада Петра Вел.) XIV. Suppl. 2. p. 86. (1915). — Федч. Раст. Турк. № 288.

Poa karatavica Bge. in Mém. Sav. Etr. Pétersb. VII. p. 525. (1851).

Glyceria subspicata Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 624.

F. turkestanica Franchet in „Ann. d. sc. natur.“ XVII. p. 273. (1884).

F. Kronenburghii Hack. in Kneuk. „Allgem. bot. Zeit.“ p. 132. (1905).

F. subspicata Lipsky in „Acta Horti Petrop.“ XXVI. p. 610. (1909).

Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск. и Бухара.

334. *F. sibirica* (Grisb.) Hack. ex Boiss. Fl. or. V. p. 626. (1884). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 355. — Федч. Раст. Турк. № 289.

Leucopoa sibirica Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 383. (1853).

Molinia Olgaе Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 625.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск. и Бухара.

Отличают разновидность:

var. *grandiflora* Hack. in herb. Petrop.!

335. *F. altaica* Trin. in Ledb. Fl. alt. I. 109. (1829). — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 597. — Федч. Раст. Турк. № 290.

Семипал. обл., Семиреч., Ферганск. и Кульджа.

336. *F. bellula* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 594. (1880).

Сыр-Дар. обл., Памир.

337. *F. Myurus* L. Sp. pl. ed. I. p. 74. (1753) — Ledb. Fl. ross. IV. p. 349. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 356. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 594. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 317. — Федч. Растит. Турк. № 291.

Vulpia Myuros Gmel. Fl. bad. I. p. 8. (1805). — Boiss. Fl. or. V. p. 628.

Самарканд. обл., Закасп. и Бухара.

338. *F. Danthonii* Asch. & Gr. Syn. II. p. 549. (1901).

F. ciliata Danth. in Lam & DC. Fl. fr. III. 55. (1805). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 349. — Boiss. Fl. or. V. p. 628. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 318. — Федч. Раст. Турк. № 292.

Vulpia ciliata Lk. Hort. Berol. I. p. 147. (1827).

Самарканд. обл., Закасп. и Бухара.

339. *F. maritima* L. Sp. pl. ed. I. p. 75. (1753). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 319. — Федч. Раст. Турк. № 293.

Catapodium unilaterale Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 347.

Nardurus tenuiflorus Boiss. Voy. Esp. II. p. 667.

F. tenuiflora Schrad. Fl. germ. I. p. 345.

F. Krausei Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 594.

Сыр-Дар. обл., Самарканд., Ферган., Закасп. и Бухара.

Отличают следующие разновидности:

var. *pedicellata* Litw. in herb. Petrop.!

var. *pubescens* Roshev.

340. *F. orientalis* (Boiss.) B. Fedtsch. in Bull. Jard. Bot. Petersb. (Изв. Бот. Сада Петра Вел.) XIV. Suppl. 2. p. 87. (1915). — Федч. Растит. Турк. № 294.

Nardurus orientalis Boiss. Diagn. Ser. I. 7, p. 127. (1884).

Самарканд. обл., Ферганск., Закасп. и Бухара.

Festuca heterophylla Lam.

Приводится для Туркестана ошибочно!

99. *Bromus* L.

341. *B. tomentellus* Boiss. Diagn. Ser. I. 7, p. 126. (1846). — Boiss. Fl. or. V. p. 646.

B. variegatus β. *tomentellus* Grisb. ex Ledb. Fl. ross. IV. p. 357.

Закаспийская обл.

342. *B. tomentosus* Trin. in Mém. Acad. Pétersb. VI. p. 487. tab. 9. (1818). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 357. — Boiss. Fl. or. V. p. 642. — Федч. Раст. Турк. № 299.

B. persicus Boiss. in Kotschy pl. Pers. bor. № 479, 533.

Самаркандск. обл. и Бухара.

343. *B. erectus* Huds. Fl. angl. ed. I. p. 49. (1768). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 356. — Boiss. Fl. or. V. p. 644. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 599. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 322. — Федч. Раст. Турк. № 296.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самаркандск., Ферганск., Памир и Бухара.

344. *B. Paulseni* Hack. ex Paulsen. in Kjöeb. Vidensk. Meddel. p. 174. (1903). — Федч. Растит. Турк. № 300.

B. erectus Huds. var. *uninodis* Hack. Gram. nov. turkest. in „Acta Horti Petrop.“ XXVI. p. 56. (1906).

Самарканд. обл., Памир и Бухара.

345. *B. inermis* Leyss. Fl. hol. ed. I. p. 16. (1761). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 357. — Boiss. Fl. or. V. p. 642. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 357. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 597. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 323. — Федч. Раст. Турк. № 295.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Кульджа и Бухара.

Отличают следующие разновидности:

var. *aristatus* Schur. Enum. Transs. p. 805. (1866).

var. *hirtus* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Pétersb. (Тр. Бот. Муз. Акад. Наук), XII. p. 225. (1914).

346. *B. sterilis* L. Sp. pl. ed. I. p. 77. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 359. — Boiss. Fl. or. V.

p. 648. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 599. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 324. — Федч. Раст. Турк. № 303.

Сыр-Дар. обл., Закасп. и Бухара.

347. *B. tectorum* L. Sp. pl. ed. I. p. 77. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 359. — Boiss. Fl. or. V. p. 647. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 359. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 600. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 325. — Федч. Раст. Турк. № 305.

Уральск. обл., Тург., Семипалат., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Кульджа, Хива и Бухара.

Отличают следующие разновидности:

var. *grandiflorus* Hack. in herb. Petrop.!

var. *longipilus* Borbas Földmiv. erd. 1882. № 11. Ö. B. Z. XXXII. p. 35.

B. tectorum β. *hirsutus* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 600.

var. *ponticus* (Koch.) Asch. & Gr. Syn. II. p. 594. (1901).

Anisantha pontica C. Koch. Linn. XXI. p. 394. (1848).

B. tectorum var. *anisanthus* Hack. in „Acta Horti Petrop.“ X. p. 251.

348. *B. gracilis* Sprug. & Popow. in „Почв. экспед. в басс. рр. Сыр-Дарьи и Аму-Дарьи“ вып. I. p. 51. (1915).

Самарканд. обл. Могол-тау у Учъ-Тюбе-булак. 10. IV. 1915 и у Чашма-Занан (М. Г. Попов!).

349. *B. crinitus* Boiss. & Hoh. Pl. Pers. Sched. (1846). — Boiss. Fl. or. V. p. 647. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 359.

B. gracillimus Vge. Pl. Lehm. № 1495. p. 528. (1851), — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 599. — Федч. Раст. Турк. № 302.

Тург. обл., Семиреч. Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Памир и Бухара.

350. *B. rubens* L. Am. acad. IV. p. 265. (1755). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 360. — Boiss. Fl. or. V. p. 650. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 328.

Закасп. обл.

351. *B. racemosus* L. Sp. pl. ed. II. p. 114. (1762). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 362. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 331.

B. squarrosus β. *racemosus* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 602.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Ферганск., Закасп. и Бухара.

352. *B. secalinus* L. Spec. pl. ed. I. p. 77. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 364. — Boiss. Fl. or. V. p. 656. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 329.

Сыр-Дар. обл. Чимкентск. у. Манкент, на холмах. 28. V. 1916. (Липский!).

353. *B. S. werzowi* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 601. (1880) — Федч. Раст. Турк. № 306.

Сыр-Дар. обл., Самарканд., Ферганск., Закаспийск. и Бухара.

Можно отличить разновидность с почти голыми колосками.

var. *subglaber* Roshev. Differt a typo spiculis subglabris.

Молодые экземпляры этого вида иногда похожи на *Br. scoparius* L., от которого однако их можно

отличить по густо-опушенным листьям и влагалищам; у *B. scoparius* L. листья и влагалища обыкновенно голы или покрыты более или менее густыми ресничками.

354. *B. japonicus* Thunb. Fl. jap. p. 52. t. 11. (1784). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 334. — Федч. Раст. Турк. № 309.

B. patulus Mert. & Koch. in Röhl. Deutschl. Fl. I. p. 685. (1823). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 364. — Boiss. Fl. or. V. p. 655. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 361.

B. squarrosus γ. *patulus* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 602. (1880).

Отличают следующие разновидности:

var. *anatolicus* (Boiss. & Herd.) Hack. in herb. Petrop.!

B. anatolicus Boiss. & Heldr. Diagn. sér. I. XIII. p. 63.

var. *umbrosus* Hack. ex Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. p. 176. (1903).

var. *porrectus* Hack. in Ungar. bot. Blaetter p. 3. (1903).

var. *paniculatus* (Ktze.) Roshev.

B. squarrosus L. var. *paniculatus* Ktze. in „Acta Horti Petrop.“ X. p. 249.

По всему Туркестану.

355. *B. squarrosus* L. Sp. pl. ed. I. p. 76. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 363. — Boiss. Fl. or. V. p. 651. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 602. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 335. — Федч. Раст. Турк. № 308.

Тург. обл., Семипал., Семиреч. и Закасп.

Отличают разновидность:

var. *villosus* (Gmel.) Mert. & Koch. Deutsch. Fl. I. p. 685. (1823).

B. villosus Gmel. Fl. bad. I. p. 229. (1805).

356. *B. scoparius* L. Amoen. acad. IV. p. 266. (1759). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 362. — Boiss. Fl. or. V. p. 650. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 360. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 601. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 336. — Федч. Раст. Турк. № 307.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Бухара.

Отличают следующие разновидности:

var. *glaber*. Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 601.

var. *hirtulus* Rgl. l. c. p. 602.

357. *B. brizaeformis* Fisch. & Mey Ind. Hort. Petrop. III. p. 30. (1836). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 365. — Boiss. Fl. or. V. p. 652.

Закасп. обл., Фирюзинское ущелье близ Асхабада, щебнистые склоны гор. 11. V. 1916. № 308. (Андросов!).

358. *B. macrostachys* Desf. Fl. atl. I. p. 96. tab. 19. fig. 2. (1798). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 363. — Boiss. Fl. or. V. p. 652. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 362. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 603. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 337. — Федч. Раст. Турк. № 311.

Тург. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Бухара.

Отличают разновидность:

var. *lanuginosus* (Poir.) Boiss. Fl. or. V. p. 652. (1884).

B. lanuginosus Poir. Encycl. suppl. I. p. 703. (1810).

359. *B. oxyodon* Schr. in Bull. scient. de l' Acad. Petersb. X. p. 355. (1842). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 361.

B. macrostachys var. *oxyodon* Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 363. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 603.

B. Krausei Rgl. l. c. p. 600. — Федч. Раст. Турк. № 304.

Указанные *Regel'ем* в диагнозе этого вида признаки, 1—нервн. нижняя и 3—нервная верхняя кроющая чешуи, не верны, так как при тщательном пересмотре аутентичных экземпляров, оказалось, что хотя нижняя кроющая чешуя у некоторых колосков действительно одно—или почти однонервная, верхняя, за редкими исключениями всегда ясно 5—нервная и следовательно вид этот нужно отнести к секции *Serrafalcus*, а не к секции *Eubromus*, как сделал это Регель. В остальных-же своих признаках, описание *Br. Krausei* Rgl., также как и внешний вид растения, ничем не отличается от *Br. oxyodon*. Schr.

Bromus nototropus Rupr. in Osten-Sacken Ser-tum Tianschan p. 73. (1869). — Федч. Раст. Турк. № 310.

Аутентичные экземпляры этого вида совершенно тождественны с более слабо развитыми экземплярами *Br. oxyodon* Schr. из сборов и определений самого Schrenk'a. Указанные-же Ruprecht'ом, отличительные для *Br. nototropus* признаки как-то менее крепкий чем у *Br. oxyodon* Schr., рост, более мелкие колоски и прямая ости, являются признаками не постоянными и на самостоятельность вида указывать не могут, тем более, что по размерам и развитию метелки *Br. oxyodon* Schr. является видом довольно сильно изменяющимся.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Кульджа и Бухара.

Отличают разновидность:

var. *lanuginosus* Roshev.

360. *B. Danthoniae* Trin. in C. A. Mey. Ind. Cauc. p. 24. (1813). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 364. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 603. — Федч. Раст. Турк. № 312.

B. macrostachyus triaristatus Hack. in Flora LXII. p. 155. (1879). — Boiss. Fl. or. V. p. 652. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 362.

Тург. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Бухара.

Можно отличить разновидность с опушенными колосками.

var. *lanuginosus* Roshev. Spiculae lanuginosae.

361. *B. variegatus* M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 79. (1819). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 356. — Boiss. Fl. or. V. p. 644. — Федч. Раст. Турк. № 297.

Указывается для Закасп. обл.

362. *B. ramosus* Huds. Fl. angl. ed. I. p. 40. (1762). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 321. — Федч. Раст. Турк. № 298.

B. asper Murr. Prodr. stirp. gött. p. 42. (1770). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 356. — Boiss. Fl. or. V. p. 643. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 598.

Указывается для Семиреч. обл.

363. *B. alaicus* Korsh. in Mém. Acad. Pétersb. sér. VIII. t. IV. p. 101. (1896). — Липский Мат. по Фл. Средн. Азии II. in „Acta Horti Petrop.“ XXIII. I. p. 243. (1904). — Федч. Раст. Турк. № 301.

Little-dalia tibetica Hemsl. in Hook. Ic. plant. tab. 2472. (1896).

f. *pygmaeus* differt a typo caule florifero 6—10 cm. alto.

Отличается от типичной формы очень низким ростом, всего в 6—10 см. Встречается в Тибете на высоте 15.000 фут.

f. *elator* differt a typo caule florifero 30—40 cm. alto.

Отличается высоким ростом, достигающем 30—40 см. высоты. Встречается в более низких или защищенных местностях тибетского нагорья.

Встречается в горах Ферганской обл.

Вид этот довольно сильно варьирует в зависимости от местонахождений, так на больших высотах он очень мелкий, а в низменностях он крупного роста, метелка иногда более или менее сжатая, а иногда раскидистая; кроме того веточки соцветия изредка по граням ресничаты, а нижняя цветочная чешуя на некоторых экземплярах или даже на некоторых колосках одной и той-же метелки с короткими остями. Непостоянны также длина язычка, ширина листьев и опушение влагалищ, которое очень часто отсутствует.

100. *Boissiera* Hochst.

364. *B. pumilio* (Trin.) Hack. in Denkschr. Acad. Wien. I. p. 9. (1885).

Pappophorum pumilio Trin. Act. Petrop. p. 92. (1830).

Boissiera bromoides Hochst. in Steud. Nomencl. ed. II. p. 213. (1842).—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 405.—Boiss. Fl. or. V. p. 559.—Федч. Раст. Турк. № 313.

Сыр-Дар. обл., Самарканд., Ферганск., Закасп., Памир и Бухара.

101. *Brachypodium* P. B.

365. *B. distachyum* (L.) Roem. & Sch. Syst. II. p. 741. (1817).—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 346.—

Boiss. Fl. or. V. p. 657.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 340.—Федч. Раст. Турк. № 316.

Bromus distachyos L. Amoen. acad. IV. p. 304. (1759).

Закасп. обл. и Бухара.

366. *B. pinnatum* (L.) P. B. Agrost. p. 101. (1812).—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 345.—Boiss. Fl. or. V. p. 658.—Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 363.—Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 594.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 338.—Федч. Раст. Турк. № 314.

Bromus pinnatus L. Sp. pl. ed. I. p. 78. (1753).

Акмол. обл., Семипал., Семиреченск., Самарканд. и Кульджа.

367. *B. silvaticum* (Huds.) Roem. & Sch. Syst. II. p. 741. (1817).—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 346.—Boiss. Fl. or. V. p. 657.—Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 362.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 339.—Федч. Раст. Турк. № 315.

Festuca silvatica Huds. Fl. angl. ed. I. p. 38. (1762).

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Бухара?

102. *Lolium* L.

368. *L. temulentum* L. Sp. pl. ed. I. p. 83. (1753).—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 345.—Boiss. Fl. or. V. p. 681.—Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 364.—Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 593.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 343.—Федч. Раст. Турк. № 317.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферган., Закасп., Памир? и Бухара.

Отличают следующие разновидности.

var. *gracile* Rgl. Descr. pl. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 593.

var. *semiglabrum* Litw. in herbar. Petrop.!

369. *L. remotum* Schrank. Bayer. Fl. I. p. 382. (1788). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 314. — Федч. Раст. Турк. № 318.

L. linicola Sonder in Koch. Syn. ed. II. p. 957. (1845). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 344. — Boiss. Fl. or. V. p. 681. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 594.

Закаспийская обл.

370. *L. perenne* L. Sp. pl. ed. I. p. 83. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 343. — Boiss. Fl. or. V. p. 679. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 365. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 593. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 345. — Федч. Раст. Турк. № 319.

Сыр-Дар. обл., Самарканд., Ферган., Закасп. и Бухара.

103. *Nardus* L.

371. *N. stricta* L. Spec. pl. ed. I. p. 53. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 324. — Boiss. Fl. or. V. p. 682. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 342.

Указывается для Акмолинск. обл. С. Никольское, сухой луг. 16. VI. 1910. (Адрианов—в герб. Московск. С.-Хоз. Института).

104. *Lepturus* R. Br.

372. *L. incurvatus* (L.) Trin. Fund. p. 123. (1820). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 325. — Boiss. Fl. or. V. p. 684. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 576. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 350. — Федч. Раст. Турк. № 320.

Aegilops incurvata L. Sp. pl. ed. I. p. 1050? (1753). Самарканд. обл.?

373. *L. erectus* Szovitz Fl. exs. in herb. Ledb. *Lepturus incurvatus* β . *erectus* Ledb. Fl. ross. IV. p. 325. (1853).

У нас встречается только разновидность:
var. *glabratus* Westberg. in herbar. Petrop.!

374. *L. pannonicus* (Host.) Kunth Gram. I. p. 151. (1829). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 325. — Boiss. Fl. or. V. p. 685. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 351.

Roitboellia pannonica Host. Gram. I. t. 24. (1801).
Уральск. обл., Тург. и Самарканд.

375. *L. hirtulus* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 576. (1880).

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск. и Бухара.

105. *Psilurus* Trin.

376. *P. aristatus* (L.) Duv. Jouv. Bull. Soc. Bot. Fr. XIII. p. 132. (1866). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 352.

Nardus aristata L. Sp. pl. ed. II. p. 78. (1762).

P. nardoides Trin. Fund. p. 93. (1820). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 325. — Boiss. Fl. or. V. p. 682.

Бухара.

106. *Agropyrum* Gaertn.

377. *A. strigosum* (M. B.) Boiss. Fl. or. V. p. 661. (1834). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 353. — Федч. Растит. Турк. № 325.

Bromus strigosus M. B. Fl. t. c. III. p. 81. (1819).

Brachypodium strigosum Schult. Mant. II. p. 404. (1824).

Triticum strigosum Less. in Linn. IX. p. 170. (1834). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 339. — Rgl.

Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 590.

Семипал. обл., Семиреч., Сыр-Дар. и Самаркандская.

Отличают следующие разновидности:

var. *microcalyx* (Rgl.).

T. strigosum var. *microcalyx* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 590.

var. *planifolium* (Rgl.).

T. strigosum var. *planifolium* Rgl. l. c. p. 591.

var. *pubescens* (Rgl.).

T. strigosum var. *pubescens* Rgl. l. c. p. 590.

378. *A. caninum* (L.) P. B. Agrost. p. 102. (1812). — Boiss. Fl. or. V. p. 662. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 354. — Федч. Растит. Турк. № 329.

T. caninum L. Sp. pl. ed. I. 86. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 340. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 591.

Уральск. обл., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Ферганск. и Кульджа.

Отличают следующие разновидности:

var. *altaicum* (Grisb.) Hack. in herb. Petrop.!

T. caninum β. *altaicum* Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 340. (1853).

var. *pubescens* (Rgl.) Hack. in herb. Petrop.!

T. caninum β. *pubescens* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 591. (1880).

var. *fibrosum* (Schrenk.).

T. fibrosum Schrenk. in Bull. Phys.-Math. Acad. Petersb. III. p. 209. (1845).

T. caninum α. *fibrosum* (Schrenk.) Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 591. (1880).

379. *A. longearistatum* Boiss. Fl. or. V. p. 660. (1884). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 358. — Федч. Раст. Турк. № 326.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганская, Памир, Кульджа, Бухара и Шугнан.

380. *A. semicostatum* Nees. ex Steud. Syn. pl. gram. p. 346. (1855). — Boiss. Fl. or. V. p. 662. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 369. — Федч. Раст. Турк. № 327.

Семипал. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Кульджа и Бухара.

Различают разновидность:

var. *subvillosum* Hack. in Herb. Petrop.!

381. *A. dentatum* Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 370 (1897). — Федч. Раст. Турк. № 331.

Семипал. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Бухара и Шугнан.

382. *A. repens* (L.) P. B. Agrost. p. 102. (1812). — Boiss. Fl. or. V. p. 663. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 370. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 356. — Федч. Раст. Турк. № 330.

T. repens L. Sp. pl. ed. I p. 86. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 340. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 592.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Кульджа, Бухара и Кашгария.

Отличают разновидность:

var. *aristatum* (Doell.).

T. repens β. *aristatum* Doell. Fl. Bad. p. 128. (1857).

var. *glaucescens* (Asch. & Gr.).

- T. repens* β . *glaucescens* Asch. & Gr. Syn. II. p. 650. (1901).
 var. *subulatum* (Schreb.) Rchb. Ic. I. tab. XX. fig. 1385 (1834).
T. subulatum Schreb. in Schw. и Korte Fl. Erl. I. 143. (1804).
 var. *subulatiforme* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. (Tr. Bot. Муз. Акад. Наук) XVI. p. 138. (1916).
 var. *ferganicum* Drob. l. c. p. 137.
383. *A. ferganense* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. (Tr. Bot. Муз. Акад. Наук) XVI. p. 138. (1916).
 Ферганск. обл. Скобелевск. у. у р. Кара-Касик № 317. (Дробов).
384. *A. intermedium* (Host.) P. B. Agrost. p. 146. (1812).
T. intermedium Host. Gram. austr. III. p. 23. (1805).
A. elongatum P. B. Agrost. p. 102. (1812). — Федч. Раст. Турк. № 332.
 Уральск. обл. Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Бухара.
385. *A. trichophorum* (Lk.) Richt. Pl. eur. I. p. 124. (1890).
T. trichophorum Lk. in Linn. XVII. p. 395. (1843).
T. rigidum β . *tomentosum* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 592.
 Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самаркандск., Ферганск., Закасп. и Бухара.
386. *A. ramosum* (Trin.) Richt. Pl. eur. I. p. 126. (1890). — Федч. Раст. Турк. № 334.
T. ramosum Trin. in Ledb. Fl. alt. I. p. 115. (1829). — Ledb. Fl. ross. IV p. 343. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 362.

- Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар. и Кульджа.
387. *A. Batalini* (Krassn.) Roshev. in herb. Petrop. —
T. Batalini Krassn. in Scripta Bot. Univ. Petrop. II. I. p. 21. (1887—88).
 Семиреч. обл.
388. *A. sibiricum* (Willd.) P. B. Agrost. p. 102. (1812). — Boiss. Fl. or. VI p. 666. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № № 361.
T. sibiricum Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 135. (1809). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 338. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 590.
T. variegatum Fisch. in Spreng. Pugill. II. p. 24. (1815).
 Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самаркандск., Закасп. и Кульджа.
- Отличают следующие разновидности:
 var. *dasyphyllum* (Schrenk.) Roshev.
T. dasyphyllum (Schrenk.) in Bull. Sc. Acad. Petersb. X. p. 356. (1842).
 f. *dasystachyum* (Trautv.) Roshev.
T. sibiricum var. *dasystachya* Trautv. in herb. Petrop. I.
 var. *subaristatum* Roshev. spiculis subaristatis.
389. *A. desertorum* (Fisch.) Schult. Mant. II. p. 412. (1824).
T. desertorum Fisch. ex Lk. Enum. Hort. Berol. I. p. 97. (1821). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 338.
Agropyrum sibiricum var. *desertorum* Boiss. Fl. or. V. p. 667. (1884).

T. sibiricum β . *desertorum* Trautv. pl. Schrenk. № 1185.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд. и Закасп.

Отличают следующие разновидности:

var. *dasyphyllum* Roshev. vaginis et laminis breviter pubescentibus.

var. *muticum* Roshev. spiculis muticis vel subaristatis.

390. *A. cristatum* (L.) P. B. Agrost. p. 146. (1812).—Boiss. Fl. or. V. p. 667. (1834).—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 363.—Федч. Растит. Турк. № 324.

T. cristatum Schreb. Besch. Graes., II. p. 12. t. 23. f. 2. (1772).—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 337.—Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 589.

Bromus cristatus L. Sp. pl. ed. I. p. 78. (1753).

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Кульджа.

Отличают следующие разновидности:

var. *imbricatum* (M. B.) Boiss. Fl. or. V. p. 667.

T. imbricatum M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 88. (1808).

var. *pectinatum* (M. B.) Roshev.

T. pectinatum M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 87. (1808).

391. *A. orientale* (L.) R. & S. Syst. II. 757. (1817).—Boiss. Fl. or. V. p. 668.

Secale orientale L. Sp. pl. ed. I. p. 84. (1753).

A. orientale (L.) C. Koch. in Linn. XXI. p. 426. (1848).—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 364.—Федч. Раст. Турк. № 323.

T. orientale M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 86. (1809).—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 336.—Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 588.

Уральск. обл., Тург., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Кульджа, Хива и Бухара.

Отличают разновидность:

var. *lanuginosum* (Grisb.) Richt. Pl. eur. I. p. 126. (1890).

T. orientale β . *lanuginosum* Grisb. in Ledeb. Fl. ross. IV. p. 337. (1853).

var. *sublanuginosum* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. (Tr. Bot. Муз. Акад. Наук) XVI. p. 135. (1916).

392. *A. squarrosus* (Roth.) Link. Hort. Berol.—Boiss. Fl. or. V. p. 668.

T. squarrosus Roth. N. Beitr. I. p. 128. (1802)—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 337.

Eremopyrum squarrosus Jaub. & Spach. Ill. pl. or. IV. tab. 320.

T. orientale γ . *squarrosus* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 588.

Тург. обл., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Кульджа и Бухара.

393. *A. prostratum* (Pall.) P. B. Agrost. p. 102. (1812).—Boiss. Fl. or. V. p. 667.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 265.—Федч. Растит. Турк. № 322.

Secale prostratum Pall. It. I. p. 168. (1771).

T. prostratum L. f. Suppl. p. 114. (1781).—Ledeb. Fl. ross. IV. p. 336.—Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 588.

Уральск. обл., Тург., Семипал., Акмол., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Кульджа.

394. *A. alaicum* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. (Тр. Бот. Муз. Акад. Наук) XVI. p. 138. (1916).

Ферганск. обл., Скобелевский у. у р. Каракарик № 323. (Дробов).

395. *A. Schrenkianum* (Fisch. & Mey) Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. (Тр. Бот. Муз. Акад. Наук) XVI. p. 136. (1916).

T. (Brachypodium) Schrenkianum Fisch. & Mey. in Bull. Acad. Imp. St. Pétersb. III. p. 305. (1845) ex parte!

Brachypodium? Schrenkianum Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 346. (1853) ex parte!

T. strigosum Less. var. *microcalyx* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 590. (1880).

T. Schrenkianum Fisch. & Mey. var. *angustifolium* Rupr. in Osten-Sacken & Rupr. Sert. tiansch. p. 36. (1869).

Семипал. обл., Семиреч. (Тарбагатай Шренк 1881), Фергана и Шугнан.

Отличают разновидности:

var. *typicum* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. (Тр. Бот. Муз. Акад. Наук) XVI. p. 137. (1916).

var. *alaicum* Drob. l. c. p. 136.

396. *A. lolioides* (Kar. & Kir.) Roshev.

T. lolioides Kar. & Kir. Enum. pl. alt. № 942 in

Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 866. (1841).—Ledb. Fl. ross. IV. p. 343.

Акмол. обл., Семипал. и Семиреч.

397. *A. tobolense* Gorod. in herb. Petrop.!

Акмол. обл. Кокчетавск. у. бл. с. Балхашинки 12. VII. 1914. С. Ганешин.

398. *A. akmolense* Drob. in herb. Petrop.!

Акмол. обл. и у. ок. колодца на Н. от оз. Княкты. 18. VI. 1914. С. Ганешин.!

399. *A. badamense* Drob. in „Опред. раст. окрестн. Ташкента“ составл. Веденским, Дробовым, Коровиным, Культиасовым, Поповым и Райковой, вып. I. p. 40. (1923).

Сыр-Дар. обл. по склонам к р. Угаму.

400. *A. tschimganicum* Drob. l. c.

Сыр-Дар. обл., изредка в горах.

401. *A. ugamicum* Drob. l. c.

Сыр-Дар. обл. по склонам к р. Угаму.

402. *A. tianschanicum* Drob. l. c.

Сыр-Дар. обл., изредка в горах.

403. *A. turkestanicum* Drob. l. c.

Сыр-Дар. обл., изредка в горах.

404. *A. elongatiforme* Drob. l. c.

Сыр-Дар. обл., изредка в предгорьях.

Agropyrum junceum (L.) P. В. для Туркестана приводится ошибочно!

107. *Secale* L.

405. *S. fragile* M. B. Fl. taur. cauc. III. p. 93. (1819). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 334. — Boiss. Fl. or. V. p. 671. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 579. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 367. — Федч. Раст. Турк. № 336.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Закасп. и Бухара.

406. *S. cereale* L. Sp. pl. ed. I. p. 84. (1753). — Boiss. Fl. or. V. p. 671. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 579. — Федч. Раст. Турк. № 337.

Уральск. обл., Тург., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Бухара и Шугнан.

Отличают разновидности:

var. *anatolicum* (Boiss.) Rgl. Enum. pl. Semenov. № 1148. — Boiss. Fl. or. V. 670.

Secale anatolicum Boiss. Diagn. Ser. I. V. p. 76. — Ledb. Fl. ross. IV. p. 334.

var. *triflorum* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 579.

108. *Triticum* L.

407. *T. triunciale* (L.) Gren. & Godr. Fl. fr. III. p. 602. (1855—56). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 369. — Федч. Раст. Турк. № 340.

Aegilops triuncialis L. Sp. pl. ed. I. p. 1051. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 327. — Boiss. Fl. or. V. p. 674. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 577.

Сыр-Дар. обл., Самарканд., Ферган., Закасп. и Бухара.

408. *T. cylindricum* (Host.) Cesati Comp. p. 86. (1869). — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 370.

Aegilops cylindrica Host. Gram. II. p. 5. (1802). — Boiss. Fl. or. V. p. 675.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск. и Бухара.

409. *T. crassum* (Boiss.) Aitch. & Hemsl. in Trans. Linn. Soc. sér. 2. III. p. 127. (1886).

Aegilops crassa Boiss. Fl. or. V. p. 677. (1884).

Aegilops squarrosa γ. *pubescens* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 577.

Сыр-Дар. обл., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Бухара.

410. *T. Aegilops* P. B. Agrost. p. 180. (1812). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 367. — Федч. Раст. Турк. № 338.

Aegilops squarrosa L. Sp. pl. ed. I. p. 1051. (1753). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 326. — Boiss. Fl. or. V. p. 676. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 576.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самаркандск., Ферганск., Закасп. и Бухара.

Отличают разновидность:

var. *Meyeri* (Grisb.) Hack. in herb. Petrop.!

Aegilops squarrosa β. *Meyeri* Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 326. (1853).

411. *T. turcomanicum* Roshev. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. (Bot. Mat. Герб. Гл. Бот. Сада). IV. (1923).

Закаспийск. обл., Бами, степь 30. IV. 1889. А. Антонов!

T. triaristatum (Willd.) Gren. & Godr. указывается ошибочно вместо *Triticum triunciale* (L.) Gren. & Godr.

109. *Heteranthelium* Hochst.

412. *H. piliferum* Hochst. in Kotchy pl. Al. exs. sec. Boiss. Fl. or. V. p. 672. (1884). — Jaub. et Spach. Illustr. IV. p. 24. (1850) — Федч. Раст. Турк. № 343.

Triticum Olgae Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 588. (1880).

Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск. и Бухара.

110. *Hordeum* L.

413. *H. bulbosum* L. Am. acad. IV. p. 304. (1759). — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 328. — Boiss. Fl. or. V. p. 688. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 577. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 373. — Федч. Раст. Турк. № 347.

H. Kaufmanni Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 578.

Сыр-Дар. обл., Самарканд., Ферганск., Закасп. и Бухара.

414. *H. secalinum* Schreb. Spic. p. 148 (1771) — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 372. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 374. Федч. Раст. Турк. № 348.

H. pratense Huds. Fl. angl. ed. 2. p. 56. (1778). — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 328. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 578.

У нас встречается только разновидность:

var. *brevisubulatum* Trin. Spec. gram. icon. I. tab. 4. (1828).

H. brevisubulatum Hack. in herb Petrop.!

H. violaceum Boiss. & Huet. Diagn. Ser. I. XIII, p. 70.

H. pratense β. *nodosum* Grisb. in Ledeb. Fl. ross. IV. p. 329.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Памир, Кульджа, Бухара, Шугнан, и Кашгария.

415. *H. maritimum* With. Bot. arr. p. 172. (1776). — Boiss. Fl. or. V. p. 687. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 578. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 375. — Федч. Раст. Турк. № 349.

Сыр-Дар. обл., Самарканд., Закасп. и Бухара.

Отличают разновидность:

var. *Gussoneanum* (Parl.) Richt. Pl. eur. I. p. 131. (1890).

H. Gussonianum Parl. Fl. Palerm. I. p. 256. (1845).

416. *H. murinum* L. Sp. pl. ed. I. p. 85. (1753). — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 328. — Boiss. Fl. or. V. p. 686. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 372. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 578. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 376. — Федч. Раст. Турк. № 350.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганская, Закасп. и Бухара.

Отличают разновидность:

var. *leporinum* (Lk.) Richt. Pl. eur. I. p. 130. (1890).

H. leporinum Lk. in Linnaea IX. p. 133. (1834).

417. *H. spontaneum* C. Koch. in Linn. XXI. p. 430. (1848). — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 372. — Федч. Раст. Турк. № 344.

H. distichum L. Sp. pl. ed. I. p. 85. (1753). — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 327. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 577.

H. Ithaburensis Boiss. Diagn. Ser. 1. XIII. p. 70.
(1853). — Boiss. Fl. or. V. p. 686.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., За-
касп. и Бухара.

418. *H. crinitum* (Schreb.) Desf. Fl. atl. I. p. 113.
(1798). — Федч. Раст. Турк. № 345.

Elymus crinitus Schreb. Gram. II. p. 15. (1772). —
Ledeb. Fl. ross. IV. p. 329. — Rgl. Descr. pl.
nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 581.

H. Caput Medusae auct. fl. turc.

H. Caput Medusae var. *crinitum* (Desf.) Федч. и
Флеров, Ф. Е. Р. № 378.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд.,
Ферганск., Закасп. и Бухара.

419. *H. Kronenburgii* Hack. in Allg. Bot. Zeitschr. p.
133. (1905). — Федч. Раст. Турк. № 346.

Семиреч. обл., Ферганск., Кульджа и
Бухара.

420. *H. jubatum* L. Sp. pl. ed. I. p. 126. (1753). —
Ledeb. Fl. ross. IV. p. 329.

Самарканд. обл.

111. *Elymus* L.

421. *E. sibiricus* L. Sp. pl. ed. I. 123. (1753). — Ledeb.
Fl. ross. IV p. 330. — Hook. Fl. of br. Ind. VII.
p. 380. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti
Petrop.“ VII. 582. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р.
№ 379. — Федч. Раст. Турк. № 351.

Семиреч. обл., Самарканд., Ферганск.,
Памир, Кульджа и Бухара.

422. *E. dahuricus* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc.
p. 105. (1838) nomen; et XXIX. I. p. 61.

(1856). — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 331. — Hook.
Fl. of br. Ind. VII. p. 374. — Rgl. Descr. pl.
nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 582. —
Федч. Раст. Турк. № 352.

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд.,
Ферганск., Кульджа и Шугнан.

423. *E. turgaicus* Roshev. in „Тр. почв.-бот. экп.
по изсл. колон. район аз. Росс.“ II. бот. изсл.
VII. p. 259. (1908). — Федч. Растит. Турк.
№ 359.

Тургайская обл.

424. *E. angustus* Trin. in Ledeb. Fl. atl. I. p. 119.
(1829). — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 334. — Rgl.
Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII.
p. 583. — Федч. Раст. Турк. № 357.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал.,
Семиреч., Сыр-Дар., Ферганск. Закасп., и
Кульджа.

Отличают разновидность:

var. *glabriusculus* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta
Horti Petrop.“ VII. p. 583. (1880).

425. *E. giganteus* Vahl. Symb. bot. III. p. 10. (1794) —
Ledeb. Fl. ross. IV. p. 332. — Rgl. Descr. pl.
nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 582.

E. sabulosus M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 81. (1808). —
Ledeb. Fl. ross. IV. p. 331. — Boiss. Fl. or. V.
p. 690. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti
Petrop.“ VII. p. 582.

E. arenarius L. var. *giganteus* (Vahl.) Schmalh.
Фл. Ср. и Южн. Росс. p. 667. — Федч. и
Флеров, Ф. Е. Р. № 382. — Федч. Растит.
Турк. № 353.

E. arenarius L. var. *sabulosus* (M. B.) Schmalh.
Фл. Ср. и Южн. Росс. p. 667. — Федч. и

Флеров, Ф. Е. Р. № 382. — Федч. Растит. Турк. № 353.

E. arenarius Rall. Reise I. p. 243. (1771).

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семреч., Сыр-Дар., Закасп. и Бухара.

426. *E. lanatus* Korsh. in Mém. Acad. Petersb. sér. 8. IV. p. 102. (1896). — Федч. Раст. Турк. № 363.

Ферганская область, Памир, Бухара и Шугнан.

Отличают разновидность:

var. *canus* Hack. Paulsen in Kjoëb. Vidensk. Meddel. p. 178. (1903).

427. *E. alaicus* Korsh. in Mém. Acad. Pétersb. sér. 8. IV. p. 102. (1896). — Федч. Раст. Турк. № 364.

Ферганская обл.

428. *E. lanuginosus* Trin. in Ledb. Fl. alt. I. p. 121. (1820). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 332. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 582. — Федч. Раст. Турк. № 354.

Hordeum temirense Bogdan. in Растит. Тург.-Уральск. Перес. Района. I. p. 87. (1908).

Уральск. обл., Тург., Семипал., Семиреч. и Закасп.

429. *E. karataviensis* Roshev. in „Труды почв.-бот. эксп. в Аз. Росс.“ II. Бот. изсл. 1909. вып. 6. p. 186. (1912). — Федч. Раст. Турк. № 358.

E. junceus Fisch. γ. *glabriusculus* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 584.

Семипал. обл. и Сыр-Дар.

430. *E. junceus* Fisch. in Mém. Soc. Nat. Mosc. I. p. 45. (1806). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 333. — Boiss. Fl. or. V. p. 690. — Rgl. Descr. pl.

nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 584. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 380. — Федч. Раст. Турк. № 361.

E. desertorum Kar. & Kir. Enum. pl. fl. alt. № 946.

Уральск. обл., Тург., Акмол., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд, Ферганск., Закасп., Памир и Кульджа.

Отличают разновидности:

var. *Alberti* (Rgl.) Roshev. in herb. Petrop. I. *E. Alberti* Rgl. Desc. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop. VII. p. 581.

var. *villosus* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. (Тр. Бот. Муз. Акад. Наук) XIV. p. 133. tab. I. fig. 6. (1915).

var. *triflorus* Roshev. differt a typo spica latiore, spiculis 3—4—floris et statura robustiore.

Отличается более широким колосом, 3—4—цветковыми колосками и более крепким строением всего растения.

428. *E. multicaulis* Kar. & Kir. Enum. pl. alt. № 949. p. 868. (1841). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 331. — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 585. — Федч. Раст. Турк. № 367.

Семиреч. обл.

429. *E. dasystachys* Trin. ex Ledb. Fl. alt. I. p. 120. (1829). — Ledb. Fl. ross. IV. p. 333. — Hook. Fl. of br. Ind. VII. p. 374. — Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 582. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 381. — Федч. Раст. Турк. № 356.

Уральск. обл., Тург., Семипал., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд, Ферганск., Памир, Кульджа, Бухара, Шугнан и Кашгар.

Отличают следующие разновидности:

- var. *aristatus* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 582.
 var. *litoralis* Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 333.
 var. *glabrior* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 332.
 var. *salsuginosus* (Turcz.) Grisb. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 333.
E. salsuginosus Turcz. mscr. ex Ledb. l. c. p. 333.
E. glaucus Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 585. — Федч. Раст. Турк. № 366.
 subvar. *strigillosus* Hack. in herb. Petrop. l.
 f. *pubescens*. Roshev.
 f. *spiculis ternis* Roshev.
 433. *E. aralensis* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI. 2. p. 285. (1868). — Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 584. — Федч. Раст. Турк. № 365.

Тург. обл., Семипалат., Семиреч., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Закасп., Хива и Кульджа.

Отличают следующие разновидности:

- var. *aristatus* Rgl. Descr. pl. nov. 8. in „Acta Horti Petrop.“ VII. p. 584.
 var. *enervis* Rgl. l. c.
 var. *glaucus* Rgl. l. c.
 434. *E. akmolinensis* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. (Tr. Bot. Муз. Акад. Наук) XIV. p. 133. tab. I. fig. 1 & 3. (1915).
 Акмол. обл.
 435. *E. kirghisorum* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad.

Sc. Petrogr. (Tr. Bot. Муз. Акад. Наук). XIV. p. 135. tab. II. (1915).

Акмол. обл.

Отличают разновидности:

- var. *glaber* Drob. l. c. p. 136.
 var. *hirsutum* Drob. l. c.

436. *E. tianschanicus* Drob. in „Определ. раст. окрестн. Ташкента“ составл. Введенским, Дробовым, Коровиным, Культиасовым, Поповым и Райковой вып. I. p. 44. (1923).

Сыр-Дар. обл., склоны к р. Чоткалу близ сел. Брич-мулла.

437. *E. ugamicus* Drob. l. c.

Сыр-Дар. обл. по склонам к р. Угаму.

438. *E. kokczetavicus* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. (Tr. Bot. Муз. Акад. Наук) XIV. p. 131. tab. I. fig. 5. (1915).

Акмол. обл.

Сомнительными видами для Туркестана являются.

439. *Elymus ovatus* Trin. in Ledb. Fl. alt. I. p. 121. (1829). — Федч. Раст. Турк. № 355
 440. *Elymus hyalanthus* Rupr. in Osten Sacken & Rupr. Sert. Tiansch. p. 36. (1869). — Федч. Раст. Турк. № 362.
 441. *Elymus Karelini* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX. 1. p. 64. (1856). — Федч. Раст. Турк. № 360.

XIX. Cyperaceae.

112. *Cyperus* L.

442. *C. flavescens* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 46. 1753. — Led. Fl. ross. IV. 239. — Boiss. Fl. or. V. p. 364. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 383. — Федч. Раст. Турк. № 374.

C. flavescens a typicus E. Regel in Acta H. Petrop. VII. p. 555 pro parte.

Pycreus flavescens Rchb. fl. exc. p. 72. — 1830.

C. Regelianus Meinsh. in herb.

По Карелину (Enum. pl. Turcom. et Pers. bor. № 904) — всюду в Туркмении. Сыр-Дар. обл.: Ташкент, VII 1876 (А. Регель!) Ферганская обл., Наманганский у. (О. Кнорринг!).

443. *C. fusciformis* Drob. in Введенский, Дробов, Коровин, Культиасов, Попов, Райкова, под ред. М. Г. Попова, „Определитель растений окр. Ташкента“, Ташкент 1923 г. стр. 46.

Сыр-Дар. обл.: в долине рр. Чирчика и Сыр-Дарь (указывается в „Определ. раст. окр. Ташкента“).

444. *C. globosus* All. Fl. Pedem. Auctuar. p. 49. — 1789. — Boiss. Fl. or. V. p. 364. — Федч. Раст. Турк. № 376.

Pycreus globosus Rchb. Fl. excurs. p. 140.

Pycreus capillaris Nees in Linnaea IX. 283. — С. В. Clarke in Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 591.

C. fuscoater Meinsh. in Acta Horti Petrop. XII. p. 406. — Федч. Раст. Турк. № 375.

C. fusco-ater var. *Killomaninanus* Meinsh. Cyperac. Kussl. p. 18.

Семиреченск. об.: бл. Верного (Килломан!); Сыр-Дар. обл.: Ташкент (Маев, 1882); там-же, VII.

1876 (А. Регель). Ферган. обл., Андижанский у. (Минквиц). Самарк. обл.: Каратюбе, 26. VII. 1878 (Невесский!); Бухара: (Андросов!), Гиссар, (А. Регель!); Гиссарское бекство, Дюшамбе, речная галька, 25. VII. 1913 (Б. Федченко!! № 843); Ширабадское бекство, рисовое поле по Сурхану, против кишлака Кум-Курган, 6. VIII. 1913 (Б. Федченко!! № 731); Кабадианское бекство, между Кабадианом и Баш-черваком, рисовое поле, 3. VIII. 1913 (Б. Федченко!!) № 694).

var. *nilagiricus* (Steud.) С. В. Clarke. in herb.

C. nilagiricus Hochst. ex Steud. Synops. pl. Cyper. 2.

Ферган. обл. Наманганский у., луга у р. Чанача, близ поселка Кетмень-тюбе, 2. VIII. 1913 (О. Кнорринг); Кульджа: Такианси (А. Регель), Семиреч. обл., у р. Урджар 1909 (Рожевиц!) в окр. Джаркента, по р. Усеку (Пташицкий! 1908); там же (Михельсон! 1910); Копальский у., Карабулак (Растегаев), Кокмайнак (А. Регель!).

var. *strictus* С. В. Clarke in herb.

Бухара: Туткаул (А. Регель).

445. *C. laevigatus* L. Mant. II. p. 179. — 1771. — Boiss. Fl. or. V. p. 366. — Федч. Раст. Турк. № 368.

Juncellus laevigatus С. В. Clarke in Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 596.

Cyperus laevigatus L. var. *bicolor* O. Kuntze Pl. or. ross. in Acta H. Petrop. X, p. 246.

Уральская обл., Гурьевский у., к ю. от низовьев р. Эмбы, Прикаспийские пески Каракум, по берегу источника Ушкан, 8. VII. 1906 (Дубянский, № 1093); Бухара: Ширабадское бекство, ручей Бондахан, 7. VIII. 1913 (Б. Федченко!!), № 736; Бальджуан (А. Регель), Куляб (Дивногорская); Закасп. обл.: (О. Кунце! Литвинов):

446. *C. pannonicus* Jacq. Fl. austr. V. app. p. 24. — 1778. — Boiss. Fl. or. V. p. 367. — Федч. и Флер., Ф. Е. Р. № 384. — Федч. Раст. Турк. № 369.

C. mucronatus Led. F. ross. IV. p. 240.

C. tataricus Less. in Linnaea IX. 211. — Led. Fl. ross. IV. 240.

Туз. назв.: Шоккша (зап. Неуструев).

Уральск. обл. Зонгория (Карелин!, in deserto soongoro-kirghisico 1843). Семиреч. обл.: от Уч-арала до Алакуля, солонцеватый луг, 29. VII. 1908 (Б. Федченко!! № 2010). Сыр-Дар. обл., Казалинский у., близ Кохдаш-акасор; 29. IX. 1911 (Неуструев!); Бухара: горы Карнап-тау, 28. VIII. 1841 (Леман!). Тянь-шан: у Иссык-куля (Краснов!, А. Регель!).

447. *C. Eragrostis* Vahl Enum. II. 322.

Pycreus sanguinolentus Nees in Linnaea IX. 283. — C. B. Clarke in Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 590. — Федч. Раст. Турк. № 373.

C. flavescens var. *rubromarginatus* Schrenk Enum. (1 a) pl. nov. p. 3. — Led. Fl. ross. IV, p. 239.

C. rubromarginatus Meinsh. Cyperac. Russl. p. 16¹⁾.

C. Korshinskii Meinsh Cyperac. p. 15. № 6. — Федч. Раст. Турк. № 372.

Кульджа: Учъ-тубе бл. Бороталы (А. Регель!), Хоюр-Сумун к югу от Кульджи, 1800', (А. Регель!). Семиреченская: в окр. Джаркента (Пташицкий), близ Верного (Килломан).

¹⁾ Нам неизвестно, сюда ли относится и *C. rubromarginatus* Drob. в Определ. раст. окр. Ташкента, состав. Введенский, Дробов, Коровин, Культиасов, Попов, Райкова, под ред. М. Г. Попова, стр. 46, указанный для рисовых полей Ташкентского района.

forma *rubromarginatus* (Schrenk) Kük. in herb.

C. flavescens var. *rubromarginatus* Schrenk Enum. (1-a) pl. nov. p. 3 (1842) — Led. Fl. ross. IV. 239. Алакуль (Шренк).

forma *humilis* Miq.

C. flavescens v. *typicus* Rgl. pp. in Acta H. P. VII. p. 555.

Кульджа, горы Джасгатай, 2000—3000' (А. Регель!).

448. *C. serotinus* Rottb. Descr. et ic p. 51. 1776. — Meinshausen Cyperac Russl. p. 14. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 385. — Федч. Растит. Турк. № 371.

C. Monti L. fil. Suppl. p. 102. — 1781. — Led. Fl. ross. IV. p. 240. — Boiss. Fl. or. V. p. 336.

Juncellus serotinus C. B. Clarke in Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 594.

C. Litwinowi Meinsh., — Федч. Раст. Турк. № 370.

C. Winkleri Meinsh. in herb.

Туз. назв.: Хлал (сарт., Ферганск. обл.).

Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самарканд., Ферганск., Кульджа, Бухара: Куляб.

449. *C. glaber* L. Mant. II. 179. — 1771. — Boiss. Fl. or. V. p. 377. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 606. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 386. — Федч. Раст. Турк. стр. 158.

C. patulus Kit. in Host, Gram. III. p. 49. tab. 74. — Led. Fl. ross. IV. p. 240.

Самарканд. обл.: бл. Самарканда (О. Федченко!!), Каратюбе (Невеский!). Закасп. обл.: (Малома!, Литвинов!, Андросов!). Зап. Тянь-шань: Майли (Краузе!); зимовка Бигали на ю. склоне Каратау (Сыр-Дар. обл. Чимкент. у.) (Кнорринг и Минквиц!). Бухара: Бальджуан, прав. бер. р. Вахш бл. Сангонда, 2500' (А. Регель!), Гиссарское бекство, Дюшамбе, речная галька, 25. VII. 1913' № 372 (Б. Федченко!). Памироалай: Шугнан, в долине Рошан (А. Регель!).

450. *C. fuscus* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 46. — 1753 — Led. Fl. ross. IV. p. 241. — Boiss. Fl. or. V. p. 370. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 599. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 387. — Федч. Раст. Турк. стр. 158.

C. Haspan Clarke et Ostenfeld in Paulsen Pl. coll. in As. Med. et Pers. VI. non L. Botanises Tidsskrift, 28 Bind. Kjobenhavn 1907. p. 220. — Федч. Раст. Турк. № 377.

Уральск. и Тург. обл. (Десятова!), Акмол. обл.: (Дробов!); Семипал. обл.: близ р. Кальджир (Б. Федченко!!, Келлер!); Кара-Иртыш (Карелин и Кирилов, var. culmo elongato); по берегам Иртыша в окр. Семипалатинска, 4—5 (17—18) IX. 1900 (Jules Brocherel, по берегам Иртыша, на речках в степи между Тарбагатаем и Нор-Зайсаном (Шренк!); ю. часть Семипалат. у. (Шипчинский!). Семиреченская, Сыр-Дарьинск. обл.: Ташкент (О. Федченко!). Самаркандская обл. (О. Федченко!). Кульджа, Бухара (Андросов!); Гиссар, Бальджуан (А. Регель!); Ширабадское бекство—Кокайты. рисовое поле, 5. VIII. 1913, № 706 (Б. Федченко!). Тарбагатай (Семенов, 2500', IX). Тянь-Шань.

var. *virescens* (Hoffm.) Roem. & Schult. Syst. veg. II. 191.

C. virescens Hoffm. Deutschl. Fl. I. 21.

Семиреченская обл., Сыр-Дар.: Ташкент (О. Федченко!), Перовский у. (Никольский!). Ферганская обл. (Кушакевич!). Кульджа. Бухара: Бальджуан (А. Регель!); Гиссарское бекство: Лиджак, рисовое поле, 24. VII. 1913, № 550 (Б. Федченко!); Ширабадское бекство, рисовое поле по Сурхану, против кишлака Кум-Курган, 6. VIII. 1913, № 724 (Б. Федченко!). Хива: Хазарасп (Паульсен!). Закаспийская обл.

451. *C. songoricus* Kar. et Kir. Enum. pl. alt. p. 57. — 1841. — Led. Fl. ross. IV. p. 241.

Семипалатинская обл.: по р. Курчум (Карелин и Кирилов!).

452. *C. difformis* L. Am. ac. IV. 302. — 1759. — Led. Fl. ross. IV. p. 242. — Boiss. Fl. or. V. p. 370. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 599.

Самарканд. обл. Ходжент. у. рисовое поле бл. Замбарыча (Черняковская!); Бухара: Кабадианское бекство: между Кабадианом и Баш-черваком, рисовое поле 3. VIII. 1913, № 694-а (Б. Федченко!); Ширабадское бекство, Кокайты, рисовое поле, 5. VIII. 1913, № 716 (Б. Федченко!); Ширабадское бекство, рисовое поле по Сурхану, против кишлака Кум-Курган, 6. VIII. 1913, № 726 (Б. Федченко!); Гиссарское бекство, Лиджак, рисовое поле, 24. VII. 1913 (Б. Федченко!); Гиссарское бекство, между Кирсзони и Моинкачем, 28. VII. 1916 (экспедиция Б. А. Федченко!).

453. *C. Iria* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 45. — 1753 — Boiss. Fl. or. V, p. 370. — Hook. Fl. br. Ind. VI, p. 606.

Бухарское ханство, Ширабадское бекство, рисовое поле по Сурхану, против кишлака Кум-Курган, 6. VIII. 1913, №№ 723 & 730 (Б. Федченко!).

454. *C. glomeratus* L. Am. ac. IV, 301. — 1753. — Led. Fl. ross. IV. p. 242. — Boiss. Fl. or. V. p. 372. — Hook. Fl. br. Ind. VI. 607. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 388. — Федч. Растит. Турк. № 378.

C. australis Schrad. Fl. germ. I. p. 116.

Указывается Карелиным для Сев. Туркмении: Уральская обл. (Леман, Борщов!). Акмолинская: Омск, его уезд и окрестности (Сиязов!). Семипалатинская: с левой стороны р. Кальджир (Келлер!); в песках на Кара-Иртыше (Кар. и Кир.); по берегам Иртыша бл. Семипалатинска, 4—5 (=17—18) IX. 1900, № 437 (Jules Brocherel) Семипалатинск, Полковничий остров (В. Крюгер!). Семиреченская (Шренк!). Сыр-Дар.: дельта Аму-дарьи (С. Смирнов!). Закаспийская обл. Мангышлак (Карелин!). Кульджа: Такианси (А. Регель!). Джунгарский Алатау: Борохузир 26. IX. 1886 (Килломан!).

455. *C. longus* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 45. — 1753. — Led. Fl. ross. IV. p. 242. — Boiss. Fl. or. V. p. 375. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 614. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 389. — Федч. Раст. Турк. № 380.

Chlorocyperus longus (L.) Palla, in Kneucker Pl. Kronenburgianae № 62 („Allgem. Bot. Zeitschr.“ № 7/8—10. 1905).

Туз. назв.: дилля (перс., зап. Невесский).

Уральск. обл. Ферганск. обл.; Сыр-Дар.: Искандер (О. и Б. Федченко!! 1897), Сайлык 4000—6000' (А. Регель!). Самаркандская: Самарканд (О. Федченко!! 1897). Закаспийская. — Памир-алай: Алайск. хреб. и Алай; Гиссарское бекство, у р. Кафирниган, при спуске с бокового перевала Явроу. 24. VII. 1913, № 540 (Б. Федченко!!). — Копет-даг.

var. *parthicus* Stapf.

Сыр-Дар. обл.: Сайлык (А. Регель!), Ташкент, III. 1872 (Корольков). Ферганская обл.: Моды 1871 (О. Федченко!!). Самаркандская: окр. Самарканд, 1869 (О. Федченко!!). Закаспийская: бл. Асхабада (Литвинов!). Бухара: Куляб (А. Регель!, Дивногорская!), Кангурт и Бальджуан (А. Регель!), Китаб (Невесский!).

456. *C. rotundus* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 45. — 1753. — Led. Fl. ross. VI. p. 242. — Boiss. Fl. or. V. p. 376. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 614. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 390. — Федч. Раст. Турк. № 379.

Туз. назв.: дилля (узб. — в Кара-тюбе, зап. Невесский!); саламалик (в Джизаке, зап. О. Федченко!).

Указывается Карелиным для Сев. Туркмении. Нижний Урал (Лессинг). Сыр-Дар. обл.: Ташкент (А. Регель!, О. и Б. Федченко!!, Кнорринг и Минквиц!), С.-х. станция! по арыку. Ферганская обл.: (О. и Б. Федченко!!, Кнорринг!, Паульсен!); (Десятова!). Самаркандская обл.; Закаспийская: вблизи г. Чарджуя, кишлак Актепе, хлопковое поле, 8. VIII. 1913, № 854 (Будогоский!) и др. м. Бухара: Чарджуй и Фараб (Андросов!); вблизи г. Ст. Бухары, хлопковое поле, 4. VIII. 1913 (Будогоский!); Куляб (А. Регель!, Дивногорская!), Бальджуан (А. Регель!), Курган-тюбе (А. Регель!, Б. Федченко!! 1. VIII. 1913, № 646, рисовое поле); Кабадиан (А. Регель!); Кабадианское бекство, между Кабадианом и Баш-черваком, рисовое поле, 3. VIII. 1913, № 823 (Б. Федченко!!); Ширабадское бекство: Кокайты, рисовое поле, 5. VIII. 1913, № 714 (Б. Федченко!!); Гиссар (А. Регель!); Гиссарское бекство, Лиджак, рисовое поле, 24. VII. 1913, № 817 (Б. Федченко!!), Хива, 30. V. 1873 (Корольков и Краузе!).

112. *Eriophorum* L.

457. *E. Scheuchzeri* Hoppe Botan. Taschenb. 1800. p. 104. — Led. Fl. ross. IV. p. 253. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 664. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 381.

E. capitatum Host. Gram. Austr. I. 30, t. 38.

Джунгарский Алатау: долина р. Каш (А. Регель!); Танбылы, бл. перевала Куль-ашу (Рожевиц!); бес ближайшего обозначения местности (Шренк!).

458. *E. altaicum* Meinh. Cyperac. Russl. in Acta Horti Petr. XVIII. p. 267. (1901). — Федч. Растит. Турк. № 382.

E. Chamissonis C. A. Mey. in Led. Fl. alt. I. p. 70. — 1829. exc. (synon.) — Led. Fl. ross. IV. p. 253. pp. (quoad plantam altaicam).

E. Chamissonis cum var. β . *humile*, Kar. et Kir. En. pl. Songor № 848.

Джунгарский Алатау: (Шренк!); Карелин и Кирилов!). Тянь-Шань.

459. *E. polystachyum* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 52. — 1753. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 396. — Федч. Раст. Турк. № 383.

E. angustifolium Roth. Fl. germ. II. 63. — 1793. — Led. Fl. ross. IV. p. 254. — Boiss. Fl. or. V. p. 391.

Тургайская обл.: 1-я Наурзумская волость (Кучеровская), 2-я Наурзумская вол. (Крашенинников). Акмол. обл.: Омск и его окрестности; Кокчетавский уезд. Семипалат. обл.: Каркаралы (Кучеровская, Шренк, Траутфеттер, Словцов); ю. часть Семип. уезда. (Шипчинский!). Сартау бл. Зайсанск. у. (Семенов!).

460. *E. gracile* Koch. in Roth. Catalect. II. p. 259. — Koch. Syn. ed. 2. p. 860. — Led. Fl. ross. IV. 255. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 398.

Акмолинская обл.: В. Ф. Семенов, Гордягин, Дробов).

Не выясненным остается:

Eriophorum Ehrenbergii. — Указывается для Зайсанского края и вост. части Семипалат. обл. (Сиязов, Табл. Раст. зап. Сиб.).

113. *Scirpus* L.

461. *S. pumilus* Vahl. Enum. II. 243. (1806). — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 654.

S. alpinus Schlecht. in Gaud. Fl. Helv. I. 108. (1828). — Boiss. Fl. or. V. p. 378. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 406. — Федч. Раст. Турк. № 390.

Isolepis pumila Roem. et Schult. Syst. II. 106.

I. Meyeri Trautv. Act. Hort. Petrop. V. 121.

I. oligantha C. A. Mey Cyperae. nov. № 3. — Led. Fl. ross. IV. p. 256.

Trichophorum alpinum Palla in Engler's Jahrbücher X, 396.

T. atrichum Palla in Kneucker, Pl. Kronenburgianae № 64 (Allg. bot. Zeitschr. № 7/8—10, 1905).

Тургайск. обл.: Кустанайск. у. (Короткий и Лебедева!), Акмол. обл.: (В. Смирнов, Дробов, В. Ф. Семенов); Семипалатинская, Семиреченская, Ферганская, Самаркандская: отроги Мал-Гузар. гор, бл. уроч. Тугун-булак (Будогоский! 1913). Кульджа. Тянь-Шань: (А. Регель!, Б. А. Фед-

ченко!!; Р. Ю. Рожевиц!, З. А. Минквиц!). Памироалай: Зеравшан: Искандер-Куль (О. Федченко!! 1870, Б. Федченко!! 1913), по пути от Зимарля к Ушкургардану (Б. Федченко!! 1913; горы Ляйляктау, между Гиссарск. и Зеравш. хребт., Кочевка Махлахат-тепе, 10. VI. 1913, № 2237 (Михельсон)). Туркестанский хребет: ущ. Ходжа Чибурган (О. Федченко!! 1871). Алайский хребет, Алай и Заалайский хребет: Хребет Петра Великого, ущелье Бозирак (Липский!).

462. *S. setaceus* L. Sp. pl. (ed. 1-a), 149. — 1753. — Boiss. Fl. or. V. 379. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 654. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 399. — Федч. Растит. Турк. № 384.

Isolepis setacea R. Br. Prodr. I. 78. — Led. Fl. ross. IV. p. 256.

Тургайск. обл. и уезд, гора Майтюбе (Спиридонов!); Акмол. обл.: Улутау (Шренк!); Семипал. обл. (Мейер, Сиязов). Джунгарский Алатау (Дивногорская!), Тянь-Шань: Кокмайнак (А. Регель!) и др. Памироалай: Вахан: Лангаргишт (Паульсен); Шугнан, от Хорога до Дашта (Б. Федченко!!).

463. *S. supinus* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 49. — 1753. — Boiss. Fl. or. V. p. 380. — Нсок. Fl. br. Ind. VI. p. 655. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 400. — Федч. Раст. Турк. № 385.

Isolepis supina R. Br. Prodr. I, p. 77. — Led. Fl. ross. IV. p. 256.

Тургайск. обл. (Крюков!, Спиридонов!, Десятов!). Акмолинская обл. (В. Смирнов!), Семипалатинская: Кара-Иртыш (Карелин и Кирилов!). Семиреченская (Краснов 1886), Сыр-Дарьинская (Спиридонов!). Бухара, Ширабадское бекство, Кокайты, рисовое поле, 5. VIII. 1913, № 712 (Б. Федченко!!).

464. *S. erectus* Poir. Encycl. VI. 761. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 656.

S. juncoides Roxb. Fl. Ind. I. 218. — Boiss. Fl. or. V. p. 382.

Бухарское ханство, Гиссарское бекство, Лиджак, рисовое поле, 24. VII. 1913, № 557 (Б. Федченко!!).

465. *S. melanospermus* C. A. Mey. Cyper. nov. № 5 t. 2 in Mém. pres. à l'Ac. de St. Petersb. I. — Led. Fl. ross. IV. 247.

S. supinus. var. *melanospermus*, Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 400.

Сыр.-Дар. обл.: рисовые поля Ташкентского района.

466. *S. quinquefarius* Hamilton in Wall. Cat. 3465. — Böckl. in Linnaea XXXVI. 701. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 657. — Meinhäusen Cyperac. p. 255, № 22. — Федч. Растит. Турк. № 386.

S. melanospermus C. A. Mey. β . *major*. Rgl. Descrip. pl. nov. fasc. 8 in Acta H. Petrop. VII. 558.

S. melanocarpus C. A. Mey. (lapsul) β . *major*. Rgl. in sched.

Isolepis lupulina et *I. Roylei* Nees in Wight Botan. Ind. p. 107.

Scirpus lupulinus (Nees) Kük. v. *Roylei* (Nees) Kük.

Сыр.-Дар. обл. рисовые поля Ташкентского района. Самарк. обл.: сел. Кумышкин (О. Федченко!! 1869). Бухар. хан., Ширабад. бекство, на рисовых полях, 5. VIII. 1913, №№ 715 и 841 в сел. Кокайты (Б. Федченко!!) и 6. VIII. 1913, № 725, по Сурхану, против кишлака Кум-курган (Б. Федченко!!).

467. *S. Holoschoenus* L. Sp. pl. (ed. 1-a), 49. — 1753. — Boiss. Fl. or. V. p. 381. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 655. — Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 401. — Федч. Раст. Турк. № 387.

Isolepis Holoschoenus Roem. et Schult. Syst. II, 115. — 1817. — Led. Fl. ross. IV. p. 256.

Уральская обл. Тургайская: (Дубянский! Спиридонов! Борщов! Десятова!); Акмолинская (Сиязов), Семипалатинская (Сиязов), Сыр-Дар.: Ташкент VII. 1876 (А. Регель!), Чирчик. Самарк. обл., Закаспийская, Бухара: Денау, 2400' (Липский!) Предгорья зап. Тянь-Шаня: в горах Каратау (Маев!), Карагуз, Каратау (А. Регель!); Кулачек, Каратау (А. Регель!).

468. *S. Michellianus* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 52. — 1753. — Boiss. Fl. or. V. p. 385. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 596, 662. — Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 402.

Isolepis Michelliana Roem. et Schult. Syst. veget. II. p. 114. — Led. Fl. ross. IV. p. 257.

Уральская обл.: окр. г. Уральска (В. Бородин!), Акмолинская обл.: Омск и его окрестности (Килломан; Сиязов).

469. *S. hamulosus* (M. B.) Stev. in Mém. Soc. Natur. d. Moscou. V. 356. — Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 403. — Федч. Растит. Турк. № 338.

Cyperus hamulosus M. B. Fl. taur.-cauc. I. 35. — 1808.

Isolepis hamulosa Kunth. Enum. II. 204 — Led. Fl. ross. IV. p. 257.

Семипалат. обл.: Кара-Иртыш (Карелин и Кирилов!), Кальджирская долина, по левую сторону р. Кальджира (Келлер!). Сыр-Дарьинск. обл. Перовский уезд (Спиридонов!); Хива (Паульсен!), по Аму-Дарье 8—12. VII. 1874 (С. М. Смирнов!).

470. *S. pauciflorus* Lightf. Fl. Scot. p. 1077—1777. — Led. Fl. ross. IV. p. 246. — Boiss. Fl. or. V. p. 379. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 654. — Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 405. — Федч. Раст. Турк. № 389.

Scirpus sp., Duthie, Alcock's plants, p. 27. № 87.

Trichophorum pauciflorum Palla in Sitzber. Z.-B. Ges. XXXVIII, p. 49.

Heleocharis palustris Kükenthal Aufzählung der von. V. F. Brotherus im Jahre 1896 in Turkestan gesamm. Cyperaceen, p. 108 (in Bot. Centralbl. № 30/31, 1898).

Семипалат. обл.: Баян-аул (Сиязов), Сыр-Дар. обл.: болотца в дол. Чирчика и Сыр-Дарьи (Дробов). Джунгарский Алатау. Тянь-Шань. Памироалай: Зеравшан, бл. кишлака Пянджрут, по р. Артуч, на луговине, 6. VII. 1913, № 11 (Б. Федченко!), на сырой луговине у самого кишлака Пискан, 15. VII. 1913, № 330 (Б. Федченко!), по дороге от Новобада к Гульбосу, болотце близ устья сая Тумидау, 18. VII. 1913, № 375 (Б. Федченко!), на Ягнобе, у таящего снега, 3400—3500 м. н. у. м. (н. ст.) 31. VII. 1913, № 781 (Борнмюллер), у оз. Куль-и-калан, 16. VI. 1913, № 2797 (Михельсон!); Алайский хребет (Паульсен), Алай, Кизыл-су (Кроненбург!), Памир: (О. и Б. Федченко!, ? Alcock).

471. *S. parvulus* Roem. et Schult. Syst. Veget. I. p. 124. — (1817). — Led. Fl. ross. IV. p. 246. — Boiss. Fl. or. V. p. 379. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 407.

Вид этот приводится Килломаном для Акмолинской обл. (Килломан и Колоколов, флора Омска и его окрестностей, в „Записках Зап.-Сиб. Отд. Имп. Р. Геогр. Общ., книжка VI, стр. 75. Омск 1884), но Гольде исключает его из числа растений Омской флоры.

472. *S. mucronatus* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 48. — 1753. — Led. Fl. ross. IV. p. 247. — Boiss. Fl. or. V. p. 382. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 657. — Федч. Раст. Турк. № 391.

Закаспийская обл. (Карелин!). Сыр-Дарь: Ташкент VIII. 1876 (А. Регель!). Самарканд. обл. Ходжентск. у. по р. Аксу (Черняковская!).

473. *S. lacustris* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 48. — 1753. — Led. Fl. ross. IV. p. 248. — Boiss. Fl. or. V. p. 383. — Hook. Fl. br. Ind. VI. 658. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 408. — Федч. Растит. Турк. № 392.

Уральская обл., Тургайская, Акмолинская, Семипалатинская, Семиреченская, Сыр-Дарьинская, Ферганская (Литвинов 1899), Ошский у. (Кнорринг!), Андижанский у. (Минквиц!), Маргеланский у. (Десятова!), Самарк. обл. (О. Федченко!! 1869). Закаспийская. Кульджа. Бухара: Куляб (Дивногорская!). Хива: (Паульсен) Хазар-асп, 261. V. 1873 (Краузе!). Джунгарский Алатау. Тянь-Шань: (Краузе!), Пишпекский у. Памироалай: Горная Бухара.

Почти все экземпляры относятся к

var. *Tabernaemontani* (Gmel.).

- S. Tabernaemontani* Gmel. Fl. bad. I. 101. — Led. Fl. ross. IV. p. 248.

- S. uliginosus* Kar. et Kir. Enum. pl. song. p. 520. № 844. — Led. Fl. ross. IV. p. 247.

- S. lacustris* L. β. *Tabernaemontani* Trautv. et γ. *uliginosus* Rgl, E. Regel in Acta Horti Petrop. VII. p. 559.

- S. Tabernaemontani* Gmel. β. *uliginosus* Rgl. E. Regel in Rgl et Herder Enum. pl. Semen. № 1109.

474. *S. litoralis* Schrad. Fl. germ. I. 142. — 1806. — Led. Fl. ross. IV. p. 249. — Boiss. Fl. or. V. p. 383. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 659. — Федч. Раст. Турк. № 393.

- S. plumosus* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8 in Acta H. Petrop. VII. 559.

Сыр-Дарь. обл.: (Никольский!), Аму-Дарья бл. гор Кушкен-тау, 1873 (Корольков и Краузе!). Хива (Паульсен). Ферганская обл.; Закасп. обл.; Бухара: равнина Арал к северу от Курган-тюбе (А. Регель!); Бальджуанское бекство, кишлак Джарпаррау, у арыка, 30. VII. 1913, № 609 (Б. Федченко!!); Ширабадское бекство, Кокайты, в воде, 5. VIII. 1913, № 704 (Б. Федченко!!).

475. *S. triqueter* L. Mant. I. p. 29. — 1767. — Led. Fl. ross. IV. p. 248. — Boiss. Fl. or. V. p. 383. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 658. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 409. — Федч. Раст. Турк. № 394.

Семиреч. обл. Лепсинский у., между Уч-аралом и Ала-Кулем, в ложе ручья (Б. Федченко!!); Джаркент. у. (Пташицкий!), Самаркандская обл. (Михельсон!), Закаспийская обл. (Андросов!, Бубырь!). Сыр-Дарья (Голике!). Ферганская обл.: Балыкчи (Скорняков!). Бухара: Бальджуан (А. Регель!), Куляб (Рожевиц).

476. *S. compressus* (L.) Pers. Syn. I. 66. — 1805. — Boiss. Fl. or. V. p. 385. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 395.

Schoenus compressus L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 43. — 1753.

Scirpus caricis Retz. Prodr. 16. — 1779. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 660.

Blysmus compressus Panz. in Link H. berol. I. 278. — 1827. — Led. Fl. ross. IV. p. 260.

Carex uliginosa L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 973. — 1753.

Carex divisa Rgl. in Acta H. Petrop. VII. p. 565.
non Huds.

Уральская обл.: в степи за Уралом, 19. IV. 1858 (Борщов!, sub nom. *Carex divisa* Huds.). Бухара: Аяк 2. IV. 1873 (Корольков и Краузе!). Самаркандская обл.: Яны-курган, Уратюбе (А. Регель!). Закаспийская обл. (Литвинов!). 5. V. 1899 Тарбагатай. Джунгарский Алатау. Тянь-Шань: Чирчик 4000—6000' (А. Регель!), Каракия VIII. 1876 (А. Регель!); Бакрак VIII. 1876 (А. Регель!), Каракол IX. 1876 (А. Регель!), Кумбель IX. 1876 (А. Регель!), Манагильды до Алабуги 4. VI. 1880, 7000' (А. Регель!). Пржевальск. у. (Рожевиц!, Михельсон!) Памироалай: Зеравшан бл. кишл. Пянджрут, 6. VII. 1913, № 10 (Б. Федченко!), Ферганская обл. Алайский хреб. (Десятова, Кнорринг и Минквиц), Заалайский хреб.: берег р. Кызыл-су (Кроненбург!). Памир: (Кнорринг!), Яшил-куль (Паульсен).

Отличают разновидности:

var. *compositus* (Rgl.) O. B. Fedtsch. hoc loco.

Blysmus compressus Panz. β. *compositus* Rgl. in Acta H. Petrop. VII. p. 562.

Тянь-Шань: по рр. Текес и Музарт (А. Регель).

var. *dissitus* (Duthie) C. B. Clarke.

Scirpus caricis Retz. var. *dissita* C. B. Clarke in Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 661.

S. dissitus Duthie in Saharanpore Report. 1885.

Тянь-Шань: Джунгарский Алатау.

477. *S. rufus* (Huds.) Schrad. Fl. germ. I. 133. — 1806. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 661. — Фед-

ченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 412. — Федч. Раст. Турк. № 396.

Blysmus rufus Link., H. berol. I. 298.

Schoenus rufus Huds. fl. angl. p. 15. — 1762. — Led. Fl. ross. IV. p. 261.

Акмолинская обл. по р. Нура (Шренк). Семипалатинская обл.: Павлодарский у., бл. станции Джаман-тау, в солончатых песках, 12. VI. 1890 (Коржинский!) Тянь-Шань: дол. р. Кочкарки (Рожевиц!); Памироалай: Алайская долина (Десятова).

478. *S. affinis* Roth Nov. sp. p. 31. — 1821. — Meinshausen Cyperac. p. 251, № 13. — Федч. Растит. Турк. № 398.

S. maritimus var. *affinis* (Roth) C. B. Clarke in Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 659.

S. maritimus var. *affinis* Trautv. in sched. herb. Petrop.

S. maritimus L. β. *compactus* Rgl. in sched. herb. Petropol. p.p. et in O. Федченко, Список № 1368, p.p.

Scirpus n. sp. Богданов, Путеш. Карелина по Касп. морю, стр. 141.

Уральская обл., Семипалатинская, Семиреченская, Сыр-Дарьинская, Ферганская: между Яйпаном и Исфарой (О. Федченко! 1872); Закаспийская: Хассан-куль, вост. бер. Касп. моря (Карелин!). Кульджа. Бухара: Фараб, Хива: около плотин старого русла Аму-Дарьи, близ города Ташауза, 23. VI. 1873 (Корольков и Краузе!). Хива (Паульсен). Тарбагатай. Тянь-Шань: Иссык-куль. Памироалай.

479. *S. maritimus* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 50. — 1753. —
Led. Fl. ross. VI. p. 249. — Boiss. Fl. or. V.
p. 384. — Федч. Раст. Турк. № 397.

Bulboschoenus maritimus (L.) Palla, Palla in Ko-
reucker Pl. Kronenburgianae № 63 („Allg. Bot.
Zeitschr.“, № 7/8—10. 1905).

Туз. назв.: Хлал.

Это самый распространенный в Туркестане вид
рода *Scirpus*; он указывается для всех областей за
исключением Копет-дага.

Кроме типической формы, указывают разно-
видности:

var. *compactus* (Hoffm.) Led. Fl. ross. IV. p.
249. — E. Regel in sched. p.p.

Scirpus compactus Hoffm. D. Fl. II. 25.

Bulboschoenus compactus (Hoffm.) Drob., Дро-
бов, В., К систематике р. *Bulboschoenus*,
стр. 92 (7).

var. *macrostachys* (Willd.) Led. ib.

S. macrostachys Willd. Enum. I. 78.

var. *fallax* O. Ktze Pl. or.-ross. in Acta H.
Petrop. X. p. 246.

480. *S. silvaticus* L. Sp. pl. (ed. 1-a) 51. — 1753. —
Led. Fl. ross. IV. p. 250. — Boiss. Fl. or. V.
p. 383. — Федченко и Флеров, Ф. Е. Р.
№ 414. — Федч. Раст. Турк. № 399.

Тургайская обл. (Богдан!), Акмолинская
(Зелинский!, Дробов, Ганешин; Сиязов); Семипа-
латинская (Шренк!, Сорокин, Шипчинский); Се-
миреченская. Тарбагатай. Джунгарский
Алатау: Джиргалан, 14/26 VII. 1878 (А. Регель!).

481. *S. radicans* Schrank in Ust. Ann. IV. p. 48
(1792). — Led. Fl. ross. IV. 250.

S. silvaticus β . *radicans* Vahl. En. II. p. 272 (1806).

Семипалатинская обл. Семипалатинск. у.
В долине р. Иртыша близ мон. „Святой ключ“,
заводь „Долгое озеро“. (К. К. Косинский 10/VII 14 г.)
Зайсанск. у. окр. сел. Дарственного. Покосные луга.
бл. р. Курчума 2 VII 14 г. Б. Шишкин.

114. *Heleocharis* R. Br.

482. *H. atropurpurea* Kunth Enum. II. 151. — Boiss.
Fl. or. V, Add. p. 761. — Hook. Fl. br. Ind.
VI. p. 627.

var. *asetis* Kükenthal.

Сыр-Дар. обл. окр. Ташкента (Дробов); Бу-
харское ханство, Ширабадское бекство, Кокайты,
рисовое поле, 5 VIII. 1913, № 713 (Б. Федченко!).

483. *H. palustris* (L.) R. Br. Prodr. I. 80. — 1810. —
Led. Fl. ross. IV. p. 244. — Boiss. Fl. or. V.
p. 386. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 628. — Фед-
ченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 386. — Федч.
Раст. Турк. № 400.

Scirpus palustris L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 47. — 1753. —
Meinsh. Cyperac. № 35.

Уральская обл.; Тургайская: Мугоджары
(Мейендорф); Акмолинская; Семипалатин-
ская; Семиреченская: бл. Аягуза (Карелин и
Кирилов); Сыр-Дарьинская, Ферганская, Са-
маркандская, Кульджа, Бухара: Куляб, Ва-
маркандская, Саят, 1500', 3/15 IV. 83 (А. Ре-
хан, Ширабад; Хива. Тарбагатай. Джунгарский Ала-
тау: Лепсинский у., между Уч-аралом и Алакулем
(Б. Федченко!! 1908 г., № 2057). Тянь-Шань:
(Краснов, П. П. Семенов) Памир: Яшиль-куль, у
горячего ключа (Паульсен).

484. *H. argyrolepis* Kjerulff in Bge Rel. Lehman.

р. (342) 518, № 1412. — Boiss. Fl. or. V. p. 386. — Федч. Раст. Турк. № 401.

Scirpus argyrolepis Meinshausen Cyperac. № 36.

Eleocharis ovata Rgl. in sched. herb. Petrop.

Урал. обл. Темир. у. (Дубянский!); Семиреченская обл., Сыр-Дарьинская, Бухара: на солончаках близ Фараба (Литвинов, Андросов). Кульджа (А. Регель в герб. Клинге). Хива: от Аму-Дарьи до Хивы (Корольков и Краузел). Закасп. обл. Мангышлак (Дубянский); Асхабадск. у. Багир (Липский!).

485. *H. equisetiformis* (Meinsh.) V. Fedtsch. — Федч. Раст. Турк. № 402.

Scirpus equisetiformis Meinsh. Cyperac. № 33.

Кульджа (А. Регель).

485. *H. Klingei* (Meinsh.) V. Fedtsch. — Федч. Раст. Турк. № 403.

Scirpus Klingei Meinsh. Cyperac. № 37.

Акмол. обл.: водоразд. рр. Сарысу и Белеудты (Крашенинников!); Семиреченская обл.: горы Хантау (в экспедиции Шренка собрал Мейнсгаузен); на р. Лепсе 1841 (Шренк и Мейнсгаузен); Самаркандская обл. Ходжент (Андросов!); Памироалай: Ягноб (Липский!).

486. *H. Lehmanni* Kjerulff. in Bunge Rel. Lehman. p. (341) 517. № 1410. — Федч. Растит. Турк. № 404.

Scirpus Lehmanni Meinsh. Cyperac. № 34.

Сыр-Дарьинская обл.: Куван-Дарья (Леман).

487. *H. oxylepis* (Meinsh.) V. Fedtsch. — Федч. Раст. Турк. № 405.

Scirpus oxylepis Meinsh. Cyperac. № 40.

Уральская обл.: между Тарантом и оз. Яман, 17. VIII. 1857 (Борщов). Акмолинская обл., Атбагарский у. (Капелькин!). Семиреченская обл.: устье р. Урджар в Алакуль 27. VII. 1841 (Шренк и Мейнсгаузен).

488. *H. uniglumis* (Link.) Schult. Mant. II. 88. — 1824. — Led. Fl. ross. IV. p. 245. — Boiss. Fl. or. V. p. 586. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 416. — Федч. Раст. Турк. № 406.

Scirpus uniglumis Link Jahrb. d. Gewächs. I. 3. 77. — 1818. — Meinsh. Cyperac. № 38.

S. palustris R. Br. var. *uniglumis* (Link).

Уральская обл.: у озер Камыш — Самара (Клаус), Акмолинская, Семипалатинская, Сыр-Дарьинская: Чиназ (Руссов!), Аулиеатинский у. (О. Кнорринг). Тянь-Шань, Памир: у горячего ключа, впадающего в р. Истык-су (Кнорринг!).

489. *H. acicularis* (L.) R. Br. Prodr. I. 80. — 1810. — Led. Fl. ross. IV. p. 243. — Boiss. Fl. or. V. 388. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 628. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 419.

Scirpus acicularis L. Sp. pl. (ed. 1-a), 48. — 1753.

Уральская обл. (В. Бородин!), Тургайская (Крашенинников!, Богдан!), Акмолинская (Гольде, Зелинский, Сиязов, Дробов), Семипалатинская обл.: в болотах по р. Кара-Иртыш (Карелин и Кирилов, Б. Федченко!, Келлер!), Каркаралинский у., бл. гор. Бектау-ата (Коржинский!); ю. часть Семипал. у., лев. берег Иртыша, при впадении р. Кизыл-су, иловатый берег (Шипчинский). Семиреч. обл. первый вал к востоку ст. Верного (Полярков). Памироалай: Вахан (Паульсен).

115. *Fimbristyllis* Vahl.

490. *F. ferruginea* (L.) Vahl, Enum. 2. p. 291 (1806) — Boiss. Fl. or. V. 388.

Scirpus ferrugineus L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 50. 1753.

Восточная Бухара: в долине р. Пяндж. близ Серая, VI. 1916 № 721 (экспед. Б. А. Федченко!).

491. *F. dichotoma* (L.) Vahl Enum. II. 287. — 1806. — Led. Fl. ross. IV. № 258. — Boiss. Fl. or. V. p. 389. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 635. — Федч. Растит. Турк. № 407.

Scirpus dichotomus L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 50. — 1753.

Семиреч. обл. (Краснов!, с этикеткой „Flora Illensis 1886“), Пишпек. у. по р. Чу (Цинзерлинг!). Сыр-Дар. обл.: Опытная Станция бл. Ташкента (Шредер!). Ферган. обл., Андиж. у., долина Нарына (Минквиц!). Самарк. обл.: Голодная степь (Спиридонов) Кара-тубе (Невесский!). Бухара: Фараб; Гиссар; Гиссарское бекство: Дюшамбе (Б. Федченко!! 1913); Ширабадское бекство: Кокайты, рисовое поле (Б. Федченко!! 1913); Гузарское бекство: Кальтаминор (Б. Федченко!! 1913).

492. *F. annua* (All.) Roem. et Schult. Syst. Veget. II. 97. — 1817. — Федч. Раст. Турк. № 408.

F. diphylla Vahl, Enum. II. 289. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 636.

F. laxa Vahl, Enum. II. 292. — Led. Fl. ross. IV. p. 258. — Boiss. Fl. or. V. p. 389.

Scirpus annuus Allioni Fl. Pedem. II. 171, t. 88. f. 5. 1755.

S. turkestanicus Meinsh. Cyperac. p. 244, 247, № 5 in Acta Horti Petrop. XVIII, 1901 (non *Isolepis turkestanica* Rgl.).

Сыр-Дар. обл.: Ташкент, VII. 1876 (А. Регель!), Ташкент, сады, огороды, сырые места в тени (Н. Маев!), Указание „in montibus Karatau-Maew“ также скорее относится к окрестностям Ташкента.

493. *F. turkestanica* (Rgl.) B. Fedtsch. comb. nov. *Isolepis turkestanica* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8. In Acta Horti Petrop. VII. 561. — 1880.

F. vitata C. B. Clarke in Kew Bull. Misc. Inform. Addit. ser., VIII (1908) p. 24.

F. ciliata (lapsu), — Федч. Раст. Турк. № 409. — Введенский, Дробов. Коровин, Культиасов, Попов, Райкова, под ред. М. Г. Попова, Определ. Раст. окр. Ташкент, стр. 49.

Сыр-Дар. обл.: Чирчик близ Ташкента, I. VIII. 1876 (А. Регель!), Восточная Бухара: Кулябское бекство, в долине р. Яхсу 1916 (экспед. Б. А. Федченко!).

494. *F. quinqueangularis* Kunth. Enum. II. 229. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 644.

Бухара: Гиссарское бекство, в болотцах бл. кишлаков Лиджак и Чорбак, 24. VII. 13, № 562 (Б. Федченко!), Регар, 9. VIII. 78 (Невесский!); Ширабадское бекство, Кокайты, рисовое поле, 5. VIII. 13, № 717 (Б. Федченко!).

116. *Cladium* R. Br.

495. *C. Mariscus* (L.) R. Br. Prodr. Fl. nov. Holl. 92. — 1810. — Led. Fl. ross. IV. p. 259. — Boiss. Fl. or. V. p. 392. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 673. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 422. — Федч. Раст. Турк. № 411.

Schoenus Mariscus L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 42. — 1753. *Cladium jamaicense* Crantz Inst. rei herb. I. 362—1766.

Сыр-Дар. обл.: окр. Ташкента. Самаркандская обл., долина Зеравшана, Пейшамбе на Ак-Дарье, 4. V. 1869 (О. Федченко!). Закаспийская обл. (Литвинов!). Бухара: Куляб (Рожевиц!, Дивногорская!).

117. *Rhynchospora* Vahl.

496. *R. alba* (L.) Vahl Enum. II. p. 236. — Led. Fl. ross. IV. p. 259. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 425.

Schoenus albus L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 44. — 1753.

Указывается для Кокчетавского уезда, Акмолинской области на торфянике бл. Борового (Гордягин).

118. *Schoenus* L.

497. *S. nigricans* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 49. — 1753. — Boiss. Fl. or. V. p. 393. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 673. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 421. — Федч. Раст. Турк. № 410.

Chaetospora nigricans Kunth Enum. II. 323. — Led. Fl. ross. IV. p. 260.

Сыр-Дар. обл. окр. Ташкента. Самаркандская обл.: у водопада на арыке Сияб в окр. Самарканда 4. III. и в Пейшамбе на р. Ак-Дарье 4. V. 1869 (О. Федченко!). Ферганская обл., Андижан. у., Арсланбоб 30. V. 1899 (Литвинов!); Бухара: Джафр, 30. V. 1896 (Липский!).

119. *Cobresia* Willd.

498. *C. schoenoides* (C. A. Mey.) Steud. Synops. Cyperac. (1855) p. 246. — Hook. Fl. br. Ind. VI. 697. — Meinsh. Cyperac. p. 278. — Kükenthal, Pflanzenreich, p. 35, № 2. — Федч. Растит. Турк. № 462.

Elyna schoenoides C. A. Mey. in Led. Fl. alt. VI. 235. — 1833. — Led. Fl. ross. IV. IV. p. 262. — Boiss. Fl. or. V. p. 394.

Семипал. обл.: 1-я ст. от Семипалат. к Аягузу (Шренк!). Джунгарский Алатау. Тянь-Шань Памироалай: Зеравшан, оз. Куль-и-калан (А. Регель!), Самарк. обл., Джизакский у.; заболоченный. луг бл. перевала Кум-бель (Кнорринг!, № 387, 1914 г.), Алайский хребет (Десятова!), Заалайский хребет (Б. Федченко!), Шугнан (Тутурин и Беседин), Памир (Кушакевич!, Алcock, О. и Б. Федченко!, Тулинов!, Кнорринг!).

var. *humilis* C. B. Clarke — Зап. Тянь-Шань: пер. Кумбель, 7000', IX. 1876 (А. Регель!). Памир (О. и Б. Федченко!, Паульсен).

Кюкенталь отличает:

f. *nana* Kükenth. (in Pflanzenreich p. 35);

C. schoenoides f. *ovata* Kükenth. in herb.

499. *C. capillifolia* (Dcne) C. B. Clarke Journ. Linn. Soc. XX. p. 378. — 1883. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 697. — Kükenthal, Pflanzenr., p. 36. № 3. — Федч. Раст. Турк. № 413.

Elyna capillifolia Dcne in Jacquem. Voy. Bot. IV. (1843) 173.

C. macrolepis Meinsh. Cyperac. p. 276.

Elyna spicata Boiss. Fl. or. V. 394 (ex parte).

Cobresia scirpina О. и Б. Федченко, Растения Туркестана № 175 non Willd.

Джунгарский Алатау. Тянь-Шань: истоки р. Текес (Краснов!). Памироалай: Зеравшан: Куль-и-Калан (А. Регель,) Зимарль на Джиджик-руте, на мшистом, сыром склоне, 22. VII. 1913, № 222 (Б. Федченко!), Алайский хреб.: (Броневский в герб. Кнорринг, № 564, 1913 г.), Заалайский хреб.: Бордаба, 2. VII. 1901 (О. и Б. Федченко!), Каратегин (Липский!), Дарваз (Б. Федченко!), Памир: на Мургабе (Букинич!). Шугнан (Б. Федченко!).

var. *filifolia* (Turcz.) Kük. l. c.

Elyna filifolia Turcz. Bull. Soc. Nat. de Moscou XXVIII (1855) p. 353.

Тянь-Шань; Джунгарский Алатау; Бордаба!!

500. *C. Bellardi* (All.) Degland in Loisel., Fl. gall. II. 626. — 1807. — Kük., Pflzr., p. 37. № 5. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 423. — Федч. Раст. Турк. № 414.

C. scirpina Willd. Sp. pl. IV. 205. — 1805. — Meinsh. Cyperac. p. 275.

Elyna spicata Schrad. Fl. germ. I. 155. — 1806. — Boiss. Fl. or. V. 394 (ex parte). — Led. Fl. ross. IV. 262.

Carex Bellardi All. Fl. pedem. II. 264. — 1785.

Elyna scirpina Pax in Engler u. Prantl, Pflanzenf. II. 2, p. 122.

Тарбагатай: горы Саур, верх. р. Симечь, (Сапожников!); Джунгарский Алатау; Тянь-Шань; Памироалай: Памир (Алексеенко, Б. Федченко!), Паульсен), Шугнан (Тутурин и Беседин).

501. *C. caricina* Willd. Sp. pl. IV. 206. — 1805. — Boiss. Fl. or. V. p. 393. — Meinsh. Cyperac. 277. Kük. Pflzr. p. 45. № 19. — Федч. Раст. Турк. № 415.

Elyna caricina Mert. et Koch. Deutschl. Fl. I. p. 158. — Led. Fl. ross. IV. p. 262.

Зап. Тянь-Шань (Литвинов I. VII. 1899), Заилийский Алатау (Бротерус). Джунгарский Алатау, верховье Талды (А. Регель! — сомнительный экземпляр) Шугнан: перев. Шитхарф (Б. Федченко!).

502. *C. Royleana* (Nees) Boeck in Linnaea XXXIX, 8. — 1875. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 698. — Kük. Pflzr. p. 45, № 20. — Федч. Раст. Турк. № 416.

Trilepis Royleana Nees in Edinb. New philosoph. Journ. XVII. p. 267. — 1834.

Elyna stenocarpa Kar. et Kir. Enum. pl. songor. p. 526, № 870. — Led. Fl. ross. IV. p. 262.

Cobresia stenocarpa (Kar. et Kir.) Meinsh., Ostensfeld in Paulsen Fl. collected, VII, p. 222.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань; Памироалай: Алайский и Заалайский хребты (О. и Б. Федченко!), var. *humilis*), Памир (Alcock, О. и Б. Федченко!), Паульсен). Шугнан (Тутурин и Беседин).

Отличают разновидности;

β. *humilis* (C. A. Mey) Kük., Pflzr. p. 46.

Elyna humilis C. A. Mey. ap. Trautv. Acta H. Petrop. I. 1871. p. 21.

γ. *kokanica* (Rgl.) Kük. I. c.

Elyna kokanica Rgl. in Acta H. Petrop. VII. 563.

δ. *paniculata* (Rgl.) Kük. I. c.

Cobresia paniculata Meinsh. in Acta H. Petrop. XVIII. p. 279.

Carex paniculata, E. Regel in Rgl. et Herder Pl. Semen. p. 145, № 1119, non L; E. Rgl., Acta Horti Petrop. VII, p. 566, non L.

503. *C. uncinoides* (Boott) C. B. Clarke in Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 698. — 1894. — Kük. Pflzr. p. 46, № 21. — Федч. Раст. Турк. № 417.

Carex uncinoides Boott Illustr. I. 8. t. 23. — 1858.

Тянь-Шань (Семенов).

120. *Carex* L.1. *Petraeae*.

504. *C. obtusata* Liljeb. in Vet. Akad. Handl. Stockholm (1793) 69 t. 4. — Led. Fl. ross. IV. p. 267. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 434. — Федч. Раст. Турк. № 418. — Kükenthal Cyperaceae-Caricoideae in Engler Das Pflanzenrech № 23.

C. microcephala C. A. Mey. in Led. Fl. alt. IV. (1833) 205.

Акмолинская обл.: Петропавловский и Кокчетавский уезды (Дробов!, Ганешин), Омск и его окрестности (Гольде, Сиязов). Семипалатинская обл. Зайсан. у. (Шишкин!), Каркар. у.: горы Кент (Шренк!).

2. *Uncinlaeformes*.

505. *C. microglochin* Wahlenb. in Vet. Akad. Handl. Stockh. XXIV. 140. — 1803. — Led. Fl. ross. IV. p. 269. — Boiss. Fl. or. V. p. 398. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 711. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 433. — Федч. Растит. Турк. № 419. — Kük., Pflzr. № 57.

Зап. Тянь-Шань: Александровский хребт. дол. р. Южной Алаарчи (Титов!); Таласский Алатау: верховья Майдантала (Б. Федченко!! 1897) Памироалай: Гиссарский хребт, сырая луговина у самого кишлака Пискан 15. VII. 13 г. № 325 (Б. Федченко!!); Алайский хребт, в 1—2 в. к зап. от пер. Шивали, 1913 г. (Десятова!); на Алае по р. Кызылсу (Кроненбург!); Памир: на болотистом лугу у Памирского Поста, 1901 (О. и Б. Федченко!!); там же на болоте бл. р. Мургаб (Паульсен).

506. *C. bucharica* Kük. Cyperac. nov. V in Fedde, Repertorium XVI (1920) p. 433 № 51.

Вгосточная Бухара: зап. склон г. Ходжа-Кадиян бл. Кабадиана, на лев. стороне г. Кафирниган, 4000', 20. IV (= 2. V) 83. (А. Регель!).

507. *C. parva* Nees in Wight Contrib. Bot. India. 120. — 1834. — Hook. Fl. br. Ind. VI. 712. — Федч. Раст. Турк. № 420. — Kük. Pflzr. № 60.

C. macrorhyncha Kar. et Kir. Enum. pl. song. p. 521. — 1842. — Led. Fl. ross. VI. p. 266. — Meinsh. Cyperac. № 7.

Chaetospora tenella Rupr. in Osten-Sacken. et Rupr. Sert. tiansch. p. 34.

Джунгарский Алатау!, Тянь-Шань! и Памироалай: и у., сырая луговина у самого кишлака Пискан, 15. VII. 13, № 842 (Б. Федченко!), Памир: Ша-джан (Poncins); на болоте бл. Яшиль-куля (Паульсен).

3. *Foetidae*.

508. *C. pseudofoetida* Kük. in Mitth. Bot. Ver. Thür. N. F. XV. 1900. p. 4 et in Bot. Tidsk. 28. Bind. 1907. p. 225. — Kük. in Pflzr. № 63. — Федч. Раст. Турк. № 421.

C. foetida Kük. in Bot. Centralbl. ZXXV. 1898. p. 108.

C. sivaica C. V. Clarke (non Kunth) in О. Федченко Фл. Памира № 427.

Тянь-Шань, Памироалай: Зеравшан, Агайский и Заалайский хребты, Шугнан, Гиссар (Липский!, Б. Федченко!!), между Бальджуаном и Каратегином (А. Регель!), Дарваз, спуск с перевала Сытарг (Эксп. Б. А. Федченко!). Памир.

Коокенталь отличает:

f. *crassispica* Kük.

509. *C. vulpinaris* Nees ap. Wight Contrib. Bot. India 1834. p. 121. — Hook. Fl. br. Ind. VI. 702

(ex parte). — Федч. Раст. Турк. № 422. Kük. in Pflzr. № 64.

C. vulpina Rgl. Pl. Semen. № 1118 pp.

Тянь-Шань, Иссык-куль (Семенов), герб. только: бл. Иссык-куля (Краснов!) sub nom. *Elyna stenocarpa* Kar. et Kir).

4. Physodeae.

510. *C. physodes* M. B. in Mém. Soc. Natur. d. Moscou II. p. 104. — 1809. — Led. Fl. ross. IV. p. 274. — Boiss. Fl. or. V. p. 399. — Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 436. — Федч. Раст. Турк. № 423. — Kük. in Pflzr. № 68. — Meinsh. Cyperac. № 24.

Туз. назв.: ранг.

Встречается в песках по всей туркестанской низменности; в областях Уральской, Тургайской, Акмолинской, Семиреченской, Сыр-Дарьинской, Ферганской, Самаркандской, Закаспийской, Кульдже и Бухаре. В последнее время собрано и в Хиве, на склонах обрывов Усть-Урта, к с.-зап. от могилы Ак-Муллы, 23. IV. 15 г., № 90 (Архангельский и Крашенинников!). Не указано пока только для Семипалатинской области, хотя подходит к ней (у Балхаша Краснов!) и с востока: у Кара-иртыша, лев. бер. ур. Челкайдар (Шишкин!!).

5. Divisae.

511. *C. stenophylla* Wahlenb. in Vet. Akad. Handl. Stockolm. XXIV. 142. — 1803. — Led. Fl. ross. IV. p. 270. — Boiss. Fl. or. V. p. 400. — Hook. Fl. br. Ind. VI. 700. — Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 443. — Федч. Раст. Турк. № 424. — Meinsh. Cyperac. № 34. — Kük. Pflzr. № 69.

C. Hostii Schkur Riedgr. II. (1806), 7, non Hoppe.

C. dimorpholheca Stschegl. in Bult. Soc. Natur. Mosc. XXVII. 206. — 1854. — (Monstrositas).

C. glomerata Host. Gram. Austr. I (1801), 32 t. 44, nec Thunb., nec aliorum.

C. curvica, О. и Б. Федченко, Растения Туркестана № 777 p.p., non Kunth.

Туз. назв.: ранг.

Широко распространено по всему Туркестану и встречается во всех его областях, от степных до высокогорных.

Отличают целый ряд разновидностей:

f. *elata* Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 699.

f. *pachystylis* (Gay) Aschers. et Graebn. Syn. II. 2 (1902) 25.

C. pachystylis Gay in Ann. Sc. Nat. 2 sér. X. (1838) 301.

C. stenophylla var. *planifolia* Boiss. Fl. or. V. (1884) 400.

var. *duriuscula* (C. A. Mey.) Trautv. in Acta H. Petrop. X. (1887—89), 537.

C. duriuscula C. A. Mey. in Mém. Acad. St. Pétersb. I (1831), 214, t. VIII.

C. stenophylla var. γ . Led. Fl. ross. IV. p. 270.

C. stenophylla var. *humilis* Meinsh. Cyperac. p. 316.

var. *enervis* (C. A. Mey.) Kük. l. c.

C. enervis C. A. Mey. in Led. Fl. alt. IV, 209. — Led. Fl. ross. IV. p. 272.

C. divisa О. и Б. Федченко, Раст. Турк., преим. Алая, № 778 non Huds.

var. *desertorum* Litw. in Allg. bot. Zeitschr. V. Beiheft. I. 1899. 56.

C. desertorum Litw. Florae turkestanicae frag-

menta № 9, in „Труды Бот. Муз. Акад. Наук“
I. — 1902.

C. stenophylla var. *curaica* Litw. in Allg. bot.
Zeitschr. IV. 125.

var. *pellucida* Litw. Fl. turk. fragm. № 32.

512. *C. uralensis* C. B. Clarke. New Genera and
Species of Cyperaceae, in „Bulletin of Miscellan-
eous Information, Kew garden, Additional series
VIII. 76. — 1908.

„Culmo 11 cm. longo gracili; foliis 1—2 mm. latis,
canaliculatis; inflorescentia 1 cm. longa, 5 mm. (lata)
densa, pallide ferruginea, 5—6-stachya, bractea basali
vix ulla, stylo 3-fido, ramis admodum villosis; utriculo
triquetro, rostro anguste pyramidali, antheris ut arista
scabra mucronatis; ceteroquin *C. stenophyllae* similis.

Western Siberia. Near the mouth of Ural river,
in Lake Indersk, Fischer“.

В герб. имеются, под им. *C. stenophylla*, Wahlenb.
и раст. из герб. Фишера (но не собр. Фишером),
приводимое Кларком, с этикеткой „Herb. Fischer № 39.
Carex. —?, Индер. горы“, и такое же раст., собран-
ное 20. IV. 70 г. С. М. Смирновым в Уральской обл.
Лбищенский уезд, близ Индерского озера, „около
дороги из „Кал(мыкова?)“.

Едва ли, однако, это растение достаточно отли-
чается от предыдущего вида.

513. *C. curaica* Kunth Enum. pl. II. 375. — 1837. —
Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 702. — Федч. Раст.
Турк. № 425. — Meinsh. Cyperac. № 55. —
Kük. Pflzr. № 73.

C. commutata Turcz. in Bull. Soc. Imp. Nat. d.
Moscou, 1854, p. 205.

C. borotalicola Rgl. in Acta H. Petrop. VII.
(1880) 566.

C. incurva β. Trevir. in Léd. Fl. ross. IV. p. 270.

Тургайская обл., Акмолинская, Семипалатинская,
Семиреченская, Сыр-Дарьинская, Кульджа, Тарбага-
тай, Джунгарский, Алатау. Тянь-Шань. Памироалай.
Отличают разновидности:

var. *angustifolia* Turcz. Fl. baic.-dah. II. 1
(1856) 261. Исык-куль (Краснов!).

var. *subpallida* Kük. Кульджа 1879 г. (А. Пе-
гель!).

var. *pycnostachya* (Kar. et Kir.) Kük. l. c.

Carex pycnostachya Kar. et Kir. Enum. pl. song.
№ 522.

Джунгарский, Алатау, Тянь-Шань: Исык-
куль (Семенов!); Кокан

var. *rigida* Meinsh. l. c.

Тянь-Шань.

514. *C. divisa* Huds. Fl. angl. ed. 1 (1762), 348. —
Led. Fl. ross. IV. p. 272. — Boiss. Fl. or. V.
p. 401. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 701. —
Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 446. —
Федч. Раст. Турк. № 426. — Meinsh. Cyper-
rac. № 38. — Kük. Pflzr. № 74.

C. vulpinaris, C. B. Clarke in Hook. Fl. br.
Ind. VI. p. 702 ex p.

Тургайск. Уральск., (Спиридонов, Крашенин-
ников, Десятова), Акмолинск. обл. (Крашенинни-
ков, Спиридонов). Семиреченская обл., Сыр-
Дарьинская, Закаспийская, Бухара, Са-
маркандская, Ферганская, Тянь-Шань, Па-
мироалай: Бальджуан, Копет-Даг.

f. *pallidiflora* Kük. Pflzr. p. 126.

Сыр.-Дар. обл.: Ташкент, сырой луг, V. 1906.
№ 166 (С-х. Опытная Станция). Закасп. обл.: Бу-
хара, Самарк. обл.: Карасу, 25. IV. 69 (О. Фед-
ченко!), под им. *C. intermedia* Good.). Ферган-
ская обл.

6. *Arenariae*.

515. *C. praesox* Schreb. Spic. Fl. Lips. (1771), 63—
Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 444.—
Федч. Раст. Турк 427.—Kük. in Pflzr. № 80.
- C. Schreberi* Schrank Bay. Fl. I. p. 278.—Boiss.
Fl. or. V. p. 404.
- C. brizoides* Wimm. *β. campestris* Wimm. Fl. Siles.
ed. 2. I (1844), 401.

Уральская обл., Тургайская, Акмолин-
ска, Семипалатинская (Сапожников), Семире-
ченская, Тарбагатай, Джунгарский Алатау,
Тяньшань.

Отличают:

- f. *pallida* Peterm. Акмолинская область.
516. *C. pallida* C. A. Mey in Mém. Acad. St. Pétersb.
I (1831).—Led. Fl. ross. IV. p. 272—Федч.
Раст. Турк. № 428.—Kük. Pflzr. № 83.
- C. siccata* Boott. Illustr. I (1858) 19.—Meinsh.
Cyperac. № 40.
- Джунгарский Алатау: Джасыль-Куль, 1873
(Кушакевич! заметка С. В. Clarke: „utriculus junior
in marginibus alatus“; по мнению Кюкенталя, это
„*C. intermedia* Good. statu juvenili“).
517. *C. intermedia* Good. in Trans. Linn. Soc. II.
(1794). 154.—Led. Fl. ross. IV. p. 273.—
Федч. Раст. Турк. № 429.—Meinsh. Cyper-
rac. № 415—Kük. Pflzr. № 85.
- C. borotalicola* Rgl. in Acta H. Petrop. VII. p. 566
(ex parte).
- C. disticha* Lam. & D.C. Fl. franc. (ed. 3) III.
(1805), 104.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р.
№ 447.
- C. arenaria* Trin. in herb. (pl. Karelin).

Уральск. обл.: Тург., Акмол., Семип. и Семир.
Тарбагатай, Джунг. Алатау и Тянь-Шань.

Отличают разновидность:

- var. *abbreviata* Klatt u. Richter Fl. Leipz.
(1830) 744.
- C. disticha* var. *compactior* Kük. in Bot. Centralblatt
LXXV (1898), p. 108.
- Тарбагатай. (Шренк!), Тянь-Шань (Бротерус).
518. *C. arenaria* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 973.—1753.—
Led. Fl. ross. IV. p. 273.—Boiss. Fl. or. V.
p. 401.—Федченко и Флеров, Ф. Е. Р.
№ 448.—Федч. Растит. Турк № 430.—Kük.
Pflzr. № 87.

Указание этого вида для Туркестана сомни-
тельно. По Борщову (Мат. для бот. геогр. Арало-
Касп. Края стр. 179), вид этот далее других захо-
дит на юг в Арало-Касп. крае, именно до колодца
Теректы, на сев. окраине Кара-кума (47³/₄° шир.).
Все новые образцы Турк. герб. Главного Бот. Сада,
лежавшие под им. *C. arenaria*, относятся, по на-
шему мнению, к *C. ligerica*.

519. *C. ligerica* J. Gay. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. X.
360.—1838.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р.
№ 449.—Kük. Pflzr. № 89.

Уральская обл.: (Савич!); Темирский у.: пески
Ак-кум 1904 г., р. Эмба, пески Кок-Джиде, 30. VII.
06 г., № 1273 на берегу озера по окраине песков,
плиды, и №№ 1237 и 1289 в котловине между бар-
хами (Дубянский!), Тагалы, цесчаная степь (Боро-
дин, Уваров и Шиц!). Тургайская обл., Иргиз-
ский у.: пески Большие Барсуки, котловины выду-
вания среди барханов, 19. VII. 04, № 1503 (Дубян-
ский!), по ю.-з. окраине песков Мурза-конур, песча-
ная равнина, 22. V. 14, № 63, и на песчаных буг-

рах близ степного озера Кара-тал, 29. IV. 14, № 85 (Десятова-Шостенко!).

var. *subarenaria* Kük. in sched.

Тург. обл., пески Аир-кызыл, 4. V. 09, №№ 98, 101 и 105 (В. Савич и С. Кучеровская!).

7. *Mühlenbergiana*e.

520. *C. Pairaei* F. Schultz in Flora LI (1868) 302. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 453. — Федч. Раст. Турк. № 431.

C. muricata L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 974 (ex parte) — Led. Fl. ross. IV. p. 275.

C. echinata, Kük. Pflzr. № 118, p. 160, non Murr. — Примечание. В позднейшей своей работе, по Сибирским осокам (Cyperaceae Sibiriae, в „Русск. Бот. Журнале“ - Б. А. Федченко 1911 г., № 3—6, стр. 72), Кюкенталь относит *C. echinata* Murr. к совсем другой секции, *Elongatae*; синоним к ней — *C. stellulata* Good.

Закасп. обл., Тарбагатай, Джунгар, Алатау, Тянь-Шань — Для Самарканда приводится Кюкенталем ошибочно: растение (var. *Leersii*) собрано И. И. Краузе близ Майли, т. е. в Тянь-Шане (Ферг. обл.).

var. *Leersii* (F. Schultz) O. et B. Fedtsch.

C. echinata var. *Leersii* Kükenth. Pflzr. in № 118 p. 161.

C. Leersii F. Schultz in Flora LIII (1870) 459.

C. muricata E. Regel in Acta H. Petr. VII. p. 565. — Hook. Fl. br. India VI. p. 703.

C. muricata β. *polyphylla*, Rgl. in Acta H. Petr. VII. p. 566.

C. polyphylla Kar. et Kir. Enum. pl. alt. № 890.

C. muricata var. *divulsa* Trautv. pl. Schrenk. № 1167.

521. *C. contigua* Hoppe ap. Sturm, Deutschl. Flora, Heft 61 (1835) — Kükenth. Pflzr. № 110.

C. muricata L. Sp. pl. (ed. 1-a) 974. — (1753) ex parte — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 452.

Сыр-Дарьинская обл.: изредка в садах Ташкента (приводится Дробовым).

522. *C. divulsa* Good. Trans. Linn. Soc. II. 160. — 1794. — Boiss. Fl. or. V. p. 403. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 454. — Федч. Растит. Турк. № 432. — Kük. Pflzr. № 120.

C. muricata L. γ. *gracilior*, Led. Fl. ross. IV. p. 276.

Бухара: окр. Куляба (Дивногорская). Копет-Даг, бл. Фирюзы (Литвинов!).

8. *Stenorrhynchae*.

523. *C. vulpina* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 973. — 1753. — Led. Fl. ross. IV. p. 275. — Boiss. Fl. or. V. p. 402. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 451. — Федч. Раст. Турк. № 433 — Meinsh. Cyperac. № 48. — Kük. Pflzr. № 127.

Уральская обл. (Бородин), Тургайская (Крашенинников!, Кучеровская!), Акмолинская (Капелькин!), Семипалатинская (Косинский), Закаспийская (Михельсон), Бухара: Чарджуй, барханы (Михельсон).

f. *nemorosa* (Rebent.) Koch Synop. ed 2 (1844), 866.

C. nemorosa Rebent. Prodr. fl neomarch. (1804). 21.

Джунгария (Шренк) Сыр-Дар. обл.: окр. Ташкента, Чимкент, Черняевский парк (Минквиц!) Самарканд (О. Федченко!).

9. *Paniculatae*.

524. *C. diandra* Schrank in Acta Akad. Mogunt.

(1782) et in Baier. Fl. (1789), 281. — Kük. Pflzr. № 136.

C. teretiuscula Good. in Trans. Linn. Soc. II. (1794), 163, t. 19, f. 3. — Led. Fl. ross. IV. p. 276. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 704. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 437.

Уральская обл. Темир. у., 3-й аул, 2. V. 1908 г. № 120 (Б. Федченко!!); Тургайская; Акмол. обл. Кокчетавский у., Боровое (В. Ф. Семенов, Дробов!).

10. Schellhameria.

525. *C. cyperoides* L. Syst. veg. (ed. XIII), 1774, p. 703. — Led. Fl. ross. IV. p. 271. — Boiss. Fl. or. V. p. 399. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 450. — Федч. Раст. Турк. № 434. — Meinsh. Cyperac. p. № 44. — Kük. Pflzr. № 150.

Schellhameria capitata Moench. Meth. Suppl. (1802), p. 119.

Акмол. обл. (Килломан, Сиязов, В. Ф. Семенов); Семипалатинская: (Meyer, Reise in d. song. Kirg. St. p. 263, in Led., Reise, 2);? Семиреченская: Копал (Татаринов).

11. Ouales.

526. *C. leporina* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 979. — 1753. — Led. Fl. ross. IV. p. 278. — Boiss. Fl. or. V. p. 405. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 457. — Kük. Pflzr. № 171.

Указывается только Борщовым (Mat. 179), который дает об этом виде след. сведения: „*C. leporina* L. и *C. Schreberi* Willd., встречаясь одиночными экземплярами по Уралу и Илеку, не идут на юг далее параллели верховьев Ори (50° шир.) и на восток от Мугоджар не переходят“.

12. Canescentes.

527. *C. canescens* L. Sp. pl. (ed. 1-a), 1753 p. 974. —

Led. Fl. ross. IV. p. 280. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 465. — Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 706. — Kükenth. Pflzr. № 177.

Акмолинская обл. Кокчетав у. (Ганешин!) Семипалатинская обл. Каркаралы, V. 1892 (Коржинский!).

528. *C. brunnescens* (Pers.) Poir. Encycl. Suppl. III. 286. — 1813. — Федч. Раст. Турк. № 436. — Kük. Pflzr. № 180.

C. canescens subsp. *brunnescens* Asch. et Graebn. Syn. II. 2 (1902), 61.

C. canescens L. var. *brunnescens* Koch. Synops. ed. I (1837). 754. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 465.

C. curta var. *brunnescens* Pers. Syn. II. 539. — 1807.

C. Personii Sieber in Herb. fl. austr. № 282. — 1821. — Meinsh. Cyperac. № 61.

C. canescens var. *alpestris* Trev. in Led. Fl. ross. IV. 280.

var. *sphaerostachya* (Dew.) Kük. l. c.

C. sphaerostachya Dew. in Amer. Journ. of Sc. XLIX (1845), 41, t. Ee, fig. 110.

C. brunnescens C. B. Clarke in herb.

C. canescens var. *subloliacea* Kük. in herb.

C. gracilis Ehrh. ex Schkuhr Riedgr. I. (1801): 48. — Meinsh. Cyperac. № 62 (ex parte).

C. vitilis прежних авторов в герб. Бот. Сада.

Джунгарский Алатау: Мөнгөтө (А. Регель!).

13. Tenuiflorae.

529. *C. loliacea* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 974. — 1753. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 437. — Федч. Раст. Турк. № 469. — Kük. Pflzr. № 185.

Семипалатинская обл.: Каркаралы (Коржинский!); окр. г. Каркаралинска, сосновый лес (Кучеровская!).

14. *Elongatae*.

230. *C. stellulata* Good. in Trans. Linn. Soc. II. 144.—1794.—Led. Fl. ross. IV. p. 282.—Boiss. Fl. or. V. p. 405.—Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 455.—Meinsh. in Acta H. Petrop. XVIII. p. 324.—Kar. et Kir. Enum. pl. song. № 856.—Regel in Acta H. Petrop. VII. p. 567.—Kük. Pflzr. № 190.

Джунгарск. Алатау на р. Лепсе (Карелин и Кирилов; Kar. et Kir. Enum. pl. song. № 856; var. *fructibus latioribus et minus divaricatis*).

Кюкенталь (I. c.) считает *C. stellulata* за самостоятельный вид и относит его к секции *Elongatae* (а *C. echinata* Murr. к секции *Muehlenbergianae*, с синонимом *C. Pairaei* F. Schultz); в позднейшей же работе (Cyperaceae Sibi iae, в „Русском Ботан. журнале Б. А. Федченко“ 1911 г. № 3—6, стр. 72), относит *C. stellulata* Good., как синоним, к *C. echinata* Murr. (секц. *Elongatae*), а *C. Pairaei* F. Schultz признает за особый вид из секц. *Muehlenbergianae*.

231. *C. elongata* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 974.—1753.—Led. Fl. ross. IV. p. 278.—Boiss. Fl. or. V. p. 404.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 461.—Meinsh. Cyperac. p. 325 № 55.—Kük. Pflz. № 196.

Акмолинская обл.: Кокчетавский у., р. Кабановка; бл. с. Балкашинского, ивняк в смешанном лесу по низине, 12. VII. 14 (Ганешин!).

15. *Acutae*.

232. *C. rigida* Good. in Trans. Linn. Soc. II. 193.—1794.—Boiss. Fl. or. V. p. 419.—Федч. и

Флеров, Ф. Е. Р. № 478.—Федч. Растит. Турк. № 438. Meinsh. Cyperac. № 76.—Kük. Pflzr. № 264.—Litwinow, Fragm. fl. turk. № 36.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай, Памир.

233. *C. orbicularis* Boott in Proc. Linn. Soc. I. 251.—1845.—Федч. Раст. Турк. № 439.—Kük. Aflzr. 266.—Федченко Раст. Турк., преим. Алая, № 780.—Litwinow, Fragm. fl. turk. № 37.

C. saxatilis Led. Fl. alt. IV. 229.—1833 et Led. fl. ross. IV. 309 (ex parte)—Kar. et Kir. Enum. pl. song. № 863.

C. rigida C. B. Clarke in Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 711.—1894.—et in O. Федченко, Фл. Памира, 434.—О. Федченко, 2-е, 4-е и 5-е доп. к флоре Памира.—Meinsh. Cyperac. in Acta H. Petrop. XVIII. (1901), p. 336, № 76 (ex parte), non Good.—О. и Б. Федченко, Раст. Турк., преим. Алая, № 779.

C. glauca a *typica* Rgl. in Acta H. Petrop. VII, p. 572.—1880.

C. caespitosa β . *vulgaris* et δ . *microstachys*, Rgl. ibid. p. 774.

C. acuta, Rgl. ibid. p. 575 (ex parte).

C. caespitosa Boiss. Fl. or. V. p. 420 (ex parte).

C. vulgaris, C. B. Clarke in Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 711, non Fries.

C. arctica Meinsh. Cyperac. in Acta H. Petr. XVIII. p. 336, № 77.

C. rigida var. *microstachys* Rgl., Kükenthal. Aufz. der von V. F. Brotherus im Jahre 1896 ges. Cyperaceen (Bot. Centralbl. 1898, 2, p. 109).

C. heterolepis Meinsh. n. sp. in herb. Petrop.

C. orbicularis Boott et var. *bulungensis*, Osten-

feld, Cyperaceae in Paulsen, Pl. coll. in As. Med. et Pers., VI, p. 230.

Акмолинская обл., Семипалат., Семиреч, Кульджа, Тарбагатай. Джунгарский Алатау, Тянь-Шань. Памироалай: Горная Бухара—Каратегин, Шаршаус (Шахрисябз), Гиссар, Шугнан и Вахан. Зеравшан: Самаркандский хребет, Туркестанский, Алайский и Заалайский хребты, Памир.

Отличают разновидности:

var. *brachylepis* (Rgl.) Kük. Pflzr. № 266.

C. glauca β. *brachylepis* Rgl. l. c. p. 572.

C. arctica β. *pedunculata* Meinsh. l. c. p. 337.

C. stricta Rgl. in herb. Petrop.

C. flacca C. B. Clarke in herb. Kew.

Акмолинская обл., Семипалатинская, Кульджа, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай: Зеравшан.

var. *taldycola* (Meinsh.) Kük. l. c.

C. taldycola Meinsh. l. c. p. 330.

Джунг. Алатау: Средн. Талды, 7000' (А. Регель!).

var. *Petunnikowi* (Litw.) O. Fedtsch.

C. Petunnikowi Litw. Fragm. fl. turk. № 38. — 1909. — Федч. Раст. Турк. № 440.

C. caespitosa Palmstr, C. B. Clarke in O. Федченко, Фл. Пам. № 435. — Федченко, 2-е доп. к Фл. Пам. № 154.

Памир: бл. оз. Яшиль-куль, 13 (=25) VII. 1898 (Паульсен!), на болотистом лугу у оз. Сассык-куль 20. VII. 97 г. и там-же, на р. Киргиз-су, 19. VIII. 97 г. пл. (Коржинский) по р. Лянгар-су, на каменистых берегах, 17. VIII. 97 пл., № 5488 (Коржинский!), на сырой лужайке между озерами Сассык-куль и Яшиль-куль, 18. VII. 01 О. и Б. Федченко!), между Сассык-кулем и Кой-тезеком 19. VII. 04 (Б. Федченко!).

534. *C. Knorringiae* Kük. sp. nova in herb., nomen solum.

Памироалай: Ферг. обл., Ошский у.: у оз. Чар-айгыр, 5960', 8. V. 13, № 140 (Кнорринг!); по берегу ручья, впадающего в священный ключ Мазар, вблизи Хаджи-каляна, на песчаной почве, 15. V. 13, № 95-b. (Броневский! в герб. Кнорринг).

535. *C. gracilis* Curt. Fl. londin IV. p. 282. — 1777 — 1778. — Федч. Раст. Турк. № 441. — Kük. Pflzr. № 280.

C. acuta L. β. *rufa* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 978 — 1753.

C. acuta L., Led. Fl. ross. IV. p. 314. — Boiss. Fl. or. V. p. 419. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 475.

C. acuta β. *integrifolia* Rgl. in Rgl. et Herd. Pl. Semen. p. 148, № 1131.

C. aquatilis, Бородин, Сп. раст. окр. Уральск. № 78.

Уральская обл., Тургайская, Акмолинск., Семипалат., Семиреч.: в долине р. Лепсы (Никольский!), Чуилийские горы (Титов!), Памир (Паульсен).

Отличают разновидности:

var. *tricostata* (Fries) Aschers. Fl. Brandenb. I. 776. — 1864.

C. tricostata Fries Mant. III. 152. — 1842.

var. *angustifolia* Kük. in Allg. bot. Z. III. 171. — 1897.

var. *sphaerocarpa* (Uechtr).

C. acuta var. *sphaerocarpa* Uechtr. in Fiek, Fl. Schles., (1881) 483.

536. *C. omskiana* Meinsh. in Acta H. Petrop. XVIII, 1901, p. 340, № 36, и p. 405. — Федч. Раст. Турк. № 442. — Kük. Pflzr. № 282.

C. Goldeana Meinsh. Гольде. Перечень сосудист. раст., собр. в 1884—1886 г. в окр. г. Омска; № 511 („Scripta botanica II, 1889, стр. 102“).

Акмол. обл.: Омск, его уезд и окр. (Гольде), Зап. Тянь-Шань (Литвинов).

537. *C. Goodenoughii* Gay in Ann. Sc. nat. 2 sér. XI.—191.—1839.—Kük. Pflzr. № 274.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 474.

C. vulgaris Fries, Mant. III. 155.—Boiss. Fl. or. V. p. 420.

C. acuta var. *nigra* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 978—1753.

Указывается для многих мест, как на равнине: Уральск, Омск, как и в горах: Тарбагатай, Джунгарский Алатау, но все эти указания требуют подтверждения и проверки, так как достоверных экземпляров из Туркестана, нам не приходилось видеть.

538. *C. caespitosa* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 378.—1753.—Led. Fl. ross. IV. p. 310.—Boiss. Fl. or. V. p. 420.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 479.—Федч. Растит. Турк. № 444.—Kük. Pflzr. 287.

C. arkatica Meinsh. in sched. pp.

C. pacifica Drejer, Fl. hafn. 292.—1838.

Акмолинская обл., Семипалатинская обл.; Чингильды у Черного Иртыша (Потанин) и др. мест; Семиреченская обл.: в долинах бл. Узунбулака (Шренк!). Кульджа, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань и Памироалай.

Отличают: α *typica* и β . *vulgaris*.

539. *C. Hudsonii* A. Bennett in London Catal. ed. 9 (1895) et Journ. of Botany XXXV (0897) 246.—Kük. Pflzr. № 289.

C. stricta Good. Trans. Linn. Soc. II (1794) 96, t. 21, f. 9.—Led. Fl. ross. IV. p. 311.—Boiss.

Fl. or. V. p. 419.—Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 480.

Акмолинская обл., Петропавловский у., Кокчетавский тракт, осоковое болото около оз. Теренколь, 30. V. 1913 г. № 147 (Дробов). Омск, его у. и окрестности (Гольде).

540. *C. appendiculata* (Trautv.) Kükenth. in Bull. herb. Boiss. 2 sér. IV (1904) 54—Kükenth. Pflzr. № 294.

C. acuta var. *appendiculata* Trautv, Fl. ochot. phaenog. (1856) 100.

Семипалатинская обл. Уроч. Чингильды на левом берегу Черного Иртыша 12. V. 63 г. (Потанин).

541. *C. imbricata* Drob. in Введенский, Дробов, Коровин, Культиасов, Попов, Райкова, под ред. М. Г. Попова, Опред. раст. окр. Ташкента, стр. 51 (1923).

Сыр-Дарьинская обл.: Ташкентский район, по сырым берегам Салара и крупных арыков, а также по болотам в равнине (Дробов l. c.).

542. *C. fusco-vaginata* Kük. in Bull. herb. Boiss. 2 sér. IV. 56.—1904.—Федч. Растит. Турк. № 443.—Kük. Pflzr. № 295.

Тарбагатай (Шренк!); Тянь-Шань; Александровский хребет, на р. Аксу (Титов!).

543. *C. kenkolensis* Litw. Florae turkestanicae fragmenta № 40, в Трудах Бот. Музея Ак. Наук—1903.—Федч. Раст. Турк. № 445.—Kük. in Pflzr. № 329-a.

Западный Тянь-Шань: Ферг. обл., Андиж. у., на пер. Кенкол, 10000', 16. VI. 99 (Литвинов!).

16. *Atratae*.

544. *C. alpina* Swartz in Liljeblad Svensk Fl. ed. 2. 26.—1798.—Led. Fl. ross. IV. p. 286.—Hook. Fl. br. Ind. VI. 730.—Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 490.—Kük. Pflzr. № 340.

Центральный Тянь-Шань: бл. перевала Кетмень (Краснов!).

Subsp. *infusca* Nees in Wight Contrib. Bot. India (1834) 125 (excl. var. β).

Шугнан, в долине р. Гунт: Ривак, 29. VII. 01 (О. и Б. Федченко!).

545. *C. parviflora* C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.-Casp. (1831) 30.—Федч. Раст. Турк. № 446.—Kük. Pflzr. № 341.

C. alpina var. γ . Trevir. in Led. Fl. ross. IV. p. 286.

C. melanocephala Turcz. Fl. baic.-dahur. II. 1 (1856) 269.

C. alpina var. *melanocephala* (Turcz.) Kük. in Botan. Centralbl. 2. p. 109.—1898.

Тарбагатай (Зайсан. у.), г. Саур и Мустау (Шишкин и Сапожников), Джунгарский Алатау (Карелин и Кирилов, Шренк), Арыслын 9000'—10000', VII. 79, (А. Регель!), Тянь-Шань (Бротерус).

546. *C. melananthaeformis* Litw. Florae turkestanicoe / fragmenta № 44, в „Труд. Бот. Муз. Ак. Н.“ 1909.—Федч. Раст. Турк. № 447.

Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань.

547. *C. melanantha* C. A. Mey. in Led. Fl. ross. IV. p. 216. (1831).—Boiss. Fl. or. V. 416.—Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 733.—Федч. Раст. Турк. № 448.—Kük. Pflzr. № 350.

C. nigra All. var. β . Trevir. in Led. Fl. ross. IV. p. 288.

C. nigra All. var. *melanantha* et var. *orientalis* Rgl.

C. Moorcroftii Meinsh. non Falc.

C. Moorcroftiana Host., Краснов, Опыт, стр. 348 и Краснов, Список стр. 117. № 1058.

C. Regelii C. B. Clarke in О. Федченко Фл. Пам. и доп.—О. и Б. Федченко Раст. Турк. прим. Алая, № 781.

Тарбагатай, Зайсанский у., горы (Сапожников и Генина), Джунг. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай: Алай, на Кызыл-су (Кроненбург), Алай и Алайский хребет (Паульсен), горная Бухара—Шугнан, Вахан и Каратегин; Памир: у оз. Майда-Куль (Кноринг № 845).

f. *pallida* Litw. Fl. turkest. fragm. № 43.

var. β . *Moorcroftii* (Falc.) Kük.

C. Moorcroftii Falconer ex Boott. in Proc. Linn. Soc. XX (1851) 149.

C. melanantha β . *baicalensis* Turcz. Fl. baic.—dahur. II, 1, 270.

Тарбагатай (Шренк!), Джунгарский Алатау (Шренк!, А. Регель!), Тянь-Шань. Зап. Тянь-Шань: Сарбазны, 4. VIII. 97 (Б. Федченко!), var. *Moorcroftii* и f. *gracilescens* Kük.), Таласский Алатау, близ Майдантальского перевала, речка Арабик, 1909 г. (Кнорринг!, var. *Moorcroftii* и переходная к ней форма).

548. *C. Vuxbaumii* Wahlenb. in Vet. Akad. Handl. Stockolm XXIV. 163.—1803.—Led. Fl. ross. IV. № 285.—Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 487.—Федч. Раст. Турк. № 449.—Kük. Pflzr. № 354.

Тургайская обл., Наурзумская волость, болотистый березово-ивняковый лесок по р. Ак-кучук, 26. VII. 08, № 785 (Крашенинников!) Акмол. обл.: горы

Актау и Улутау ¹⁾ (Шренк); Атбасарский у., по сырм местам в долинах Улутавских гор (В. Семенов!); Кокчетавский у., сырой луг бл. с. Дорофеевки (Дробов); Семипал. обл.: в горах Бугалы (Шренк). Баян-аул (Сиязов), Зайсанский у., в дол. р. Кокпектинки (Сапожников и Генина).

549. *C. atrata* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 976.—1753.—Led. Fl. ross. IV. p. 287.—Boiss. Fl. or. V. p. 415.—Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 731.—Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 489.—Федч. Раст. Турк. № 451.—Kük. in Pflzr. № 359 (excl. subsp. *C. caucasica* Stev.).

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.
var. *aterrima* (Hoppe) Hartm. in Svensk och Norsk. Excursionsfl. (1846) 131.

C. aterrima Hoppe in Denkschr. bot. Ges. Regensburg (1815), t. 3, f. o, p., q.

Тарбагатай, Саур (Шишкин и Сапожников), Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

550. *C. musartiana* Kükenthal in herb. H. Petrop., nomen solum.

C. ustulata Wahlenb. ♂. *coriophora* Rgf. in sched. Тянь-Шань, Иссык-куль, Музарт, VIII. 77 г. (А. Регель!).

551. *C. lonchosaccus* C. B. Clarke, New Genera and Species of Cyperaceae, in „Bulletin of Miscellaneous Information“, Additional Series VIII, p. 77.—1908.—Федч. Раст. Турк. № 450.

C. ustulata var. *macrogyne* Rgl. in Acta H. Petrop. -VII (1880) p. 571 non Turcs.

C. atrata subsp. *caucasica*, Kük. in herb. Petrop.

„Utriculis 5 mm. longis, oblongo lanceolatis in rostrum breve 2-dentatum acuminatis, non inflatis; cete-

¹⁾ На некоторых этикетках ошибочно написано „Алатау“.

roquin ut *C. atrata* var. *macrogyne* Rgl. in Acta Hort. Petrop. VII (1880) 571.

Folia subtus eglandulosa. Spicae approximatae, terminalis 3 cm. longa, 1 cm. lata apice foeminea. Glumae saturate brunneae. Utriculi apice granulares, vix papilloso. An *C. Duthiei* var. *dahurica*? Differt spicis latoribus, colore, sed praesertim ob utriculi rostrum fissum. A cl. Boott ad *C. atratam* Linn. relata. Differt a *C. sabulosa* Turcz. ob utriculum in rostrum minus angustatum multo minus granulare, et folia latiora apice non caudata.

Siberia, Mts Khamor, Turczaninow. Turkestan: Tianschan and Mts Bogda, alt. 2500 m., Regel“. (C. B. Clarke l. c.).

Джунгарский Алатау (Кульджа), г. Богдо! и Тянь-Шань, на р. Агиас! (А. Регель).

В герб. Главн. Бот. Сада лежат образцы с подлинными этикетками С. В. Clarke'a и его заметкой: „Species *C. Buxbaumii* Wahlb. potius quam *C. atrata* L. affinior“. Кюкенталь же относит оба к *C. atrata* L. subsp. *caucasica* (Steven) т. е. к *C. caucasica* Stev.

552. *C. caucasica* Stev. in Mém. Soc. Natur. Mosc. IV (1813) 68.—Boiss. Fl. or. V. p. 416.—Федч. Раст. Турк. № 452.

C. atrata Trevir. p.p. in Led. Fl. ross. IV. p. 287.—Hook. Fl. br. India VI. p. 731.

C. atrata var. *atratiformis* Britton in Bull. Torr. bot. Club. XXII (1895) 222.

C. atrata subsp. *caucasica* Kük. in Pflzr. № 359.

C. pseudoatrata Meinsh. in Acta H. Petrop. XVIII (1901) 346.—Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 488.

C. caucasica var. *abbreviata* Litw. Fl. turk. fragm. № 41.—1909.

C. caucasica var. *bracteata* Litw. Fl. turk. fragm. № 41.—1909.

Джунгарский Алатау: между Кегеном и Хоргосом, 2000—3000' (А. Регель!). Тянь-Шань. Памироалай: Зеравшан, Гиссар, Каратегин (хреб. Петра Великого), Алайский хребет.

17. *Pachystylae*.

553. *C. pallescens* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 977.—1753.—Led. Fl. ross. IV. p. 306.—Boiss. Fl. or. V. p. 413.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 532.—Федч. Раст. Турк. № 453.—Kük, Pflzr. № 396.

Акмолинск. обл.: Улутау (Шренк!, Ганешин!); ю. часть Семипал. у. (Шипчинский) Зайсанск. у. (Сапожников!). Джунгарский Алатау: Керскентерек (А. Регель!).

554. *C. tomentosa* L. Mant. I. 123.—1767.—Led. Fl. ross. IV. p. 303.—Boiss. Fl. or. V. p. 412.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 538.—Федч. Раст. Турк. № 454.—Kük. Pflzr. № 400.

Акмол. обл. Акмол. у. (Дробов!), Омск (Гольде!); Атбасар. у. Улутау (Ганешин!); Семипалат. обл.: ю. часть Семипал. у. (Шипчинский!), Зайсан. у., долина р. Кокпектинки (Сапожников и Генина!), Каркаралинский у. (Кучеровская!).

555. *C. alajica* Litw. Florae turkestanicae fragmenta № 60, в „Трудах Бот. Муз. Акад. Наук“, — 1909.—Федч. Раст. Турк. № 455.

Памироалай; Заалайский хребет: ур. Тараша, на травянистом сев. склоне, 9000—10000', 24, VI. 95 (Коржинский!).

18. *Montanae*.

556. *C. ericetorum* Poil. Hist. Pl. Palat. II. 580.—1777.—Led. Fl. ross. IV. p. 303.—Boiss. Fl. or. V. p. 411.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 546.—Meinsh. Superac. p. 400, № 204.—Kük. Pflzr. № 404.

Акмол. обл. бл. Петропавловска (Дробов!, Ганешин!), Омск, его уезд и окрестности (Гольде).

var. *ellipsoidea* Kük. in herb. Petrop.

Тургайская обл. бор. Аман-карагай (Крашенинников!).

557. *C. montana* L. Sp. pl. (ed. 1-a) 975.—1753.—Boiss. Fl. or. V. p. 412.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 543.—Meinsh. Superac. p. 397, № 198.—Kük. Pflzr. № 405.—Led. Fl. ross. IV. p. 37.

По Сиязову (Postgolgeana p. 114, № 520), найдена Гольде на сухом лугу по речке Тарбуге, около Юрьевского, (окр. Омска, Акмол. обл.), но в Омском гербарии Гольде не имеется.

19. *Lamprochlaenae*.

558. *C. supina* Wahlb. in Vet. Akad. Nyev. Handl. Stockholm XXIV. 158.—1803.—Led. Fl. ross. IV. p. 305.—Boiss. Fl. or. V. p. 414.—Hook. Fl. br. Ind. VI; p. 733.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 536.—Федч. Растит. Турк. № 456.—Kük. Pflzr. № 422.

Уральская обл., Тургайская, Акмолинская, Семипалатинская, Семиреченская, Ферганская (Ө. Соколов!), Кульджа, Джунг. Алатау, Тянь-Шань. Памироалай сев. скл. Туркестанского хребта (Михельсен!).

Отличают расновидность:

var. *costata* (Turcz.) Meinsh. Superac. p. 392.

C. costata Turcz. in Led. Fl. ross. IV. p. 305 (sub *C. supina*).

Уральская обл. (Б. Федченко!! 1908 г. № 25), Акмол., Семипал., Семиреч., Тянь-Шань, Узун-Ахмат 1905 г. (Абрамов!).

559. *C. nitida* Host. Gram. Austr. I. 53. t. 71. 1804.—Led. Fl. ross. IV. p. 306.—Федч. и Флеров,

Ф. Е. Р. № 537.—Федч. Раст. Турк. № 457.—
Kükenth. Pflzr. № 423.

C. conglobata Kit. ex Willd. Sp. pl. IV. (1805)
281.—Kar. et Kir. Enum. pl. song. № 865.

C. obesa auct. vix Ali.—Boiss. Fl. or. V. p. 414.

C. borotalicola Rgl. (ex parte, quoad pl. ex Ku-
jankus).

C. nitida var. *conglobata* Trautv. pl. Schrenk.
№ 1176.

Семипалат. обл., Семиреч., Кульджа, Тар-
багатай, Джунг. Алатау, Тянь-Шань, Пами-
роалай: тип. форма в Алайском хребте и Бальд-
жуане, и var. *aspera* в Алайском и Заалайском хреб-
тах, на Зеравшане, в Бальджуане, Каратегин и
Куляб.

Отличают следующие формы:

var. *acuta* (Litw.).

C. conglobata W. K. var. *acuta* Litw. Fl. turk.
fragm. № 61.

C. nitida β. Led. Fl. ross. IV. p. 306.

C. turkestanica Rgl. p.p.

C. obesa Meinsh. Cypéras. Russl. p. 392, № 189.

Кульджа. Тянь-Шань: Чоткал (А. Регель). Тянь-
Шань (Андиж. у. Ферганск. обл.) (Кноринг и Минк-
виц!).

var. *aspera* (Voesck.) Kük.

C. obosa var. *aspera* Voesck.

C. turkestanica Rgl. p.p.

К этой разновидности относится большая часть
образцов в туркестанском гербарии Бот. Сада. Кю-
кенталь отличает 2 формы ея:

f. *subalpina* Kük.

C. supina, О. и Б. Федченко, Раст. Туркестана.
преим. Алая № 769 non Wahlb.

Carex spec., О. и Б. Федченко *ibid.* № 791.

f. *ferruginea* Kük.

Тянь-Шань: Чимган, истоки—гора, 16. VII.
1897 (О. Федченко!).

20. Mitratae.

360. *C. caryophyllea* Latourette, Chlor. lugdun.
27.—1785.—Федченко и Флеров, Ф. Е. Р.
№ 542.—Федч. Растит. Турк. № 458.—Kük.
Pflzr. № 427.

C. praecox Jacq. Fl. Austr. V. (1778) 23.—Led.
Fl. ross. p. 301.—Boiss. Fl. or. V. p. 410.

C. verna Chaix in Vill. Hist. pl. Dauph. II. (1787)
204.—Trautvetter. Pl. Slowzow № 415.

Тургайская обл. Кустанайск. у. 1913 г. (Ко-
роткий и Лебедева!), Акмол. обл. Петропавл. у.
1914 г. (С. С. Ганешин!). Омск. Семипал. обл. и у.,
луг по р. Такыр, близ гор Чингиз (Косинский). Се-
миреч. обл. (Карелин и Кирилов, №№ 484 и 489)
Джунгарский Алатау, Тянь-Шань.

var. *alpina* Saposhn. in herb.

Тарбагатай: Саур (Семипал. обл., Зайсан. у.)
(Шишкин).

561. *C. umbrosa* Host. Gram. Austr. I. 52.—1801.—
Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 541.—Kük.
Pflzr. № 428.

C. praecox Jacq. var. γ. Led. Fl. ross. IV. p. 301.
subspec. *sabinensis* (Less.) Kunth. Cypéras.
440.—Kük. l. c.

C. sabinensis Lessing, in Kunth., Enum. II, 440.
Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 540.

Акмол. обл., Кокчетав. у., Боровое; Петропав-
ловск. у., в березовых колках около гор. Петропав-
ловска и на лев. берегу Ишима против Петропав-
ловска (Дробов!).

21. *Digitatae*.

562. *C. cardiolepis* Nees in Wight Contrib. Bot. of India (1834) 127.—Boiss. Fl. or. V. p. 409.—Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 744.—Федч. Раст. Турк. № 459.—Kükenth. Pflzr. № 460.

Центральный Тянь-Шань: горы на лев. берегу Нарына, 7000', 8. VI. 80 (А. Регель!).

563. *C. pediformis* C. A. Mey. in Mém. Acad. St. Petersb. I (1831) 219, t. 10, f. 2.—Led. Fl. ross. IV. p. 290.—Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 550.—Федч. Раст. Турк. № 460.—Kük. Pflzr. № 461.

Акмол. обл. Петропавл. у. 1914 г. (Ганешин!). Омск. Семипал. обл.: горы Каркаралы Шренк!); Семипал. у., горы Урда-тау (Косинский); Тарбагатай, Джунг. Алатау, Тянь-Шань. Памироалай: Ферг. обл., Алайский хребет (Десятова).

var. *nana* Litw. Fl. turk. fragm. № 63.

Акмол. обл. (Дробов) и Зап. Тянь-Шань у перев. Кенкол (Литвинов).

var. *macroua* (Meinsh.) Kük.—Омск (Гольде, sec. Kük.).

C. macroua Meinsh. Superae. p. 404.

var. *rhizina* (Blytt) Kük. l. c.

C. rhizina Blytt ex Lindblom in Bot. Notis. (1839) 98.

Семипал. обл., ю. часть Семипал. у., зап. часть Аркадских гор (Шипчинский).

564. *C. minutiscabra* Kük. nova sp. in herb. Petrop.

Семиреч. обл., Джаркентский у., гора Ак-тасты-тау, 23. V. 10, № 1563 (Михельсон!, sub. nom. *C. pediformis*).

565. *C. bordabensis* Litw. Florae turk. fragmenta

№ 62, в „Трудах Бот. Муз. Ак. Наук“ 1909.—Федч. Растит. Турк № 461.

Памироалай; Заалайский хребет: Бордаба (Алексенко!).

22. *Limosae*.

566. *C. limosa* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 977.—1753.—Led. Fl. ross. IV. p. 307.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 492.—Kük. Pflzr. № 474.

Акмол. обл., Кокчетавский у. (Гордягин, по рукописи Семенова); сфагновое болото около озера Джалдубай, 7. VIII. 13 г., № 1333 (Дробов!).

23. *Paniceae*.

567. *C. panicea* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 977.—1753.—Led. Fl. ross. IV. p. 291.—Boiss. Fl. or. V. p. 477.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 533.—Федч. Растит. Тур. № 462.—Kük. Pflzr. № 481.

Семипал. обл.: ю. часть Семипал. у. (Шипчинский), Зайсан. у. (Сапожников и Генина), Тянь-Шань (Ферг. обл.), Арсланбоб, Урак-су (близ перевала Конкол), 28. V. 99 г. (Литвинов!); горы Кетмень (Краснов, под им. *C. vesicaria*). Памироалай: Зеравшан; Джизакский у., Самарк. области, сев. склон Мальгузарских гор (Михельсон 1914 г., Кульджа).

568. *C. sparsiflora* (Wahlenb.) Steud. Nomencl. bot. ed. 2. I (1841) 296.—Kük. Pflzr. № 482.

C. panicea var. *sparsiflora* Wahlb. Fl. lapp. (1812) p. 236.

C. vaginata Tausch. Flora IV. (1821). 557.—Led. Fl. ross. IV. p. 291.—Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 526.

Акмолинская область Кокчетавск. у. (Гордягин, Дорофеевки (Дробов!).

569. *C. Alexeenkoana* Litw. Florae turk. fragmenta № 59, в „Труд. Бот. Муз. Ак. Наук“. 1909.— Федч. Раст. Турк. № № 463.

Памир—Тагдумбаш (кит. владения), в ущельи Пиستان хребта Сарыкол, ок. 13000', 15. VII. 01 г. (Алексеевко!).

24. Frigidae.

570. *C. Litwinowi* Kük. in Bull. herb. Boiss. 2 sér. IV (1904) 59.— Федч. Раст. Турк. № 464.— Kük. Pflzr. № 509.

Зап. Тянь-Шань: Нанай прав. бер. Пскема, 22. VII. 97 (Б. Федченко!!); и в окр. Арсланбоба, 3. VI. 99 (Литвинов!). Памироалай: Бухара, Гиссар (А. Регель!), Шугнан (Тутурин и Беседин!). Собрано также в 1913 г. Кнорринг в Кашгаре.

var. *grandispica* Kük. in herb.

Памироалай: Гиссар (Липский!), Бальджуан (Михельсон! в эксп. Б. Федченко 1913 г.).

571. *C. Koshewnikowi* Litw. Florae turk. fragmenta № 48, в „Тр. Бот. Муз. Ак. Наук“.— 1909.— Федч. Раст. Турк. № 465.

C. Litwinowi var. *Koshewnikowi* (Litw.) Kük. in herb.

Carex spec., О. и Б. Федченко Растения Турк. преим. Алая, № 790.

Памироалай: Паша-ата, теснина Капчагай, в трещине скалы, 12. X. 10, № 143 (О. и Б. Федченко!), Алайский хребт., Дараут (Б. Федченко!! 1904, Десятова! 1913) и др. м.; Гиссар (Липский!, Б. Федченко!), Куляб (Липский!), между Шугнаном и Дарвазом (А. Регель!); Шугнан, по Бартангу, Сумчанбагу, 12. VIII. 04 (Б. Федченко!), Дарваз: Керговат, на каменистых склонах гор, 9. IV. 97 (Коржинский!).

572. *C. nivalis* Boott in Trans. Linn. Soc. XX. (1846)

- 136 et Illustr. l. 1858) 13, t. 35.—Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 732.—Федч. Раст. Турк № 457.—Kük., Pflzr. № 538.

C. ustulata β . *aterrima* et δ . *coriophora* Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. p. 571.

Тянь-Шань и Памироалай: Памир (Alsock).

var. *cinnamomea* Boott Illustr. l. p. 13.—Litwinow Florae turk. fragmenta № 45.

Памироалай: Дарваз, ледник Тихарви, в верховьях р. Мазар, 10300', 16. VII. 99, № 2758 (Липский!).

573. *C. Griffithi* Boott. in Trans. Linn. Soc. XX. (1846) 138.—Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 732.—Федч. Раст. Турк. № 466.

C. nivalis f. *Griffithi* Kük. in Pflzr. № 538.

C. nivalis Meinsh., teste Litwinow in herb. Petrop.

Тянь-Шань. Памироалай: Самаркандская область, Ферганская, Горная Бухара, Шугнан.

Кюкенталь в герб. Бот. Сада отличает;

f. *pseudocoriophora* Kük. и

f. *crassiuscula* Kük.

574. *C. atrofusca* Schkuhr, Riedr. I (1801), 106, t. Y, f. 82.—Федч. Растит. Турк. № 468.—Kük. Pflzr. № 539, p. 553.

C. ustulata Wahlb. in Vet. Akad. Nya Handl. Stockholm XXIV (1803), 156.—Led. Fl. ross. IV. p. 295.—Hook. Fl. br. Ind. p. 734.

C. ustulata a *typica* Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. (1880), 571.

Джунгарский Алатау, Тянь-Шань и Памироалай: Алайский хребт (Ферг. обл. Ошский у.), между Карасу и Ошем (А. Регель!), Заалайский хребт. (Ферг. обл. Маргелан. у.), у перевала Терс-арар (Де-

сятова!); Памир: Ак-байтал, 8. VIII. 78 г. (Кушаке-вмч!, тип. ф. и f. *flavescens*).

var. *coriophora* (Fisch.) Kük. l. c.

C. coriophora Fisch. in Kunth, Enum. II. p. 462.

Джунг. Алатау: Загастай-гол, 5. IX, 79 (А. Регель!) и у истока р. Алай, 9000—10000', 11. IX. 80 (А. Регель!.,

var. *minor* (Boott). Kük. l. c.

C. ustulata var. *minor* Boott Illustr. I (1858) 71, t. 194, f. V.—Kük. in Pflzr. № 539, p. 554.

Памир, ю. склон пер. Кизыл-арт (Кроненбург).

575. *C. macrogyna* Turcz. in Bull. Soc. Nat. de Moscou (1838) 104.—Федч. Растит. Турк. № 469.—Kük. Pflzr. № 547.

C. ustulata var. *γ. macrogyna*, Rgl. in Acta Horti Petrop. VII. 571.

C. ferruginea *γ. Trevir.* in Led. Fl. ross. IV. p. 294.

Джунгарский Алатау (в Кульдже): Нарын-гол на Заганассу (А. Регель!). Тянь-Шань: в ущельи Талгар (А. Регель!). Памироалай: Алайский хреб. и Памир (Паульсен).

var. *brevipedunculata* (Rgl) Kük. in Herb. Petrop.

C. macrogynе Turcz., О. и Б. Федченко Раст. Турк. преим. Алая, № 782.

C. macrogynе Turcz. var., О. и Б. Федченко ibid. № 783.

C. ustulata var. *brevipedunculata* Rgl. in Acta H. Petrop. VII. p. 571.

C. turkestanica, Б. Федченко Mat. для Фл. Памира и Алайск. хр., non Regel.

C. tristis, С. В. Clarkе in О. Федченко Фл. Памира №

Тянь-Шань: по р. Шары-су (А. Регель!). Памироалай: Алайский хреб.: долина р. Сарык-Могол, 3. VII. 13 (Десятова!), Алай (Б. Федченко и Рожевиц!), Заалайский хреб. (О. и Б. Федченко!! 1901, Б. Федченко!! 1904, Б. Федченко и Рожевиц! 1911 г., Десятова!). Памир: Яшиль-куль (Паульсен! № 1080), Шор-куль (Назаров!).

576. *C. sempervirens* Vill. Fl. Dauph. II (1787) 214.—Boiss. Fl. or. V. p. 423.—Федч. Раст. Турк. № 470.—Kük. Pflzr. № 559.

Тарбагатай; Джунгарский Алатау.

subsp. *tristis* (M. B.) Kükenth., Pflzr. l. c.

C. tristis M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 615.—Boiss. Fl. or. V. p. 423 ex p.—Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 738.

C. frigida Rgl. in Acta H. Petrop. VII. p. 569 non All.—Rgl. in Rgl. et Herd. Pl. Semen. (sec C. B. Clarke in herb. Kew.).

var. *asiatica* Litw. Fragm. Fl. turk. № 50.

C. sempervirens, О. и Б. Федченко Раст. Турк. № 784.

Тарбагатай, Джунг. Алатау, Зап. и Центр. Тянь-Шань, Памироалай.

forma *claviceps* Kük.

Памироалай: Туркест. хреб., сев. склон, около ледника Щуровского, 3000—4000 м., в сырой дерновине у ручья, 21. VII. 12 г. № 51 В. Бородин!).

577. *C. unguensis* Litw. Fl. turk. fragmenta № 49 в „Тр. Бот. Муз. Акад. Н.“—1909.—Федч. Раст. Турк. № 471.

Зап. Тянь-Шань: Ферг. обл. Андижан. у., по р. Кара-Унгур, в еловом лесу, 6000', 30. V. 99 (Литвинов!).

25. *Hyemenochlaenae*.

578. *C. capillaris* L. Sp. pl. (ed. 1-a), 977. — 1753. — Led. Fl. ross. IV. p. 295. — Boiss. Fl. or. V. p. 414. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 500. — Федч. Раст. Турк. № 472. — Kük, Pflzr. № 589.

Семипалат. обл.: Каркаралинский у. (Кучеровская, Шипчинский); Тарбагатай (Шишкин и Генина). Джунг. Алатау: Джин (А. Регель!). Тянь-Шань: пер. Зауку (Семенов!).

var. *major* Drejer. Rev. crit. (1841) 54. Джунг. Алатау (А. Регель!). Тянь-Шань (Сапожников, Михельсон). Памироалай, Зеравшан (Б. Федченко!, Липский!).

var. *Regeliana* Kük. l. c.

C. ferruginea Meinsh. non Scop.

C. Regeliana Kük. in herb. petrop. — Litwinow Fl. turk. fragm.

Тянь-Шань. Памироалай: Зеравшан, между Кинтутом и Куль-и-Каланом (А. Регель!).

26. *Spirostachyae*.

579. *C. diluta* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 388. et III. (1819) 614. — Led. Fl. ross. IV. p. 299. — Boiss. Fl. or. V. p. 425. — Hook. Fl. br. Ind. VII. p. 737. — Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 517. — Федч. Раст. Турк. № 473. — Kük. Pflzr. № 686.

C. punctata Rgl. in Rgl. et Herd. Enum. pl. Semen. № 1129 et in Descr. pl. nov. fasc. 8 (Acta H. Petrop. VII. p. 579) non Gaud. — Федч. Раст. Турк. № 475.

C. binervis. Meinsh. Superac. p. 383 ex parte, non Sm. — Федч. Раст. Турк. № 477.

Широко распространено в Туркестане и встречается во всех областях; мы не видали образцов только из Хивы и с Памира.

Отличают разновидности:

var. *badia* Kük. in herb. — Тургайская обл.

var. *chorgossica* (Meinsh.) Kük. l. c.

C. chorgossica Meinsh. Superac. № 381.

C. cinerea Meinsh. и *C. subcinerea* Meinsh. nova spec. in herb.

Тургайская обл., Сыр-Дарьинская: Чимкент и Чимкентский уезд. Бухара, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Копет-даг.

var. *Karelini* (Meinsh.) Kük. l. c.

C. Karelini Meinsh. Superac. p. 380.

Тарбагатай (Шренк!). Тянь-Шань — переходная форма к var. *Karelini*.

forma *validior* Kük. in herb., forma nova.

Шугнан (О. и Б. Федченко!! 1901 г.).

580. *C. czarwakensis* Litw. Fl. turk. fragmenta № 58. — 1909. — Федч. Раст. Турк. № 474.

Зап. Тянь-Шань: Ферган. обл., Андижан. у., с. Чарвак, у родника, 5. VI. 99 (Литвинов!).

581. *C. distans* L. Syst. ed. X (1759) 1263. — Led. Fl. ross. IV. 298. — Boiss. Fl. or. V. p. 425. — Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 519. — Федч. Раст. Турк. № 476. — Kük. Pflzr. № 691.

C. binervis, Meinsh. Superac. p. 383 ex parte, non Sm. — Федч. Раст. Турк. № 477.

Акм. обл.: Омск; в окр. Омска по болотистым и влажным лугам, особенно солоноватым (Килломан, Гольде, Сиязов) и в Кокчетавском у. (Спиридонов). Бухара: Бальджуан, горы Севистан (А. Регель). Самарканд (Мейнсгаузен).

582. *C. Oederi* Retz. Fl. Scand. Prodr. (1779). 179.— Федч. Растит. Турк. № 479.— Kük. Pflzr. № 704.— Boiss. Fl. or. V. 426.— Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 582.

C. flava L. *var. minor* Led. Fl. ross. IV. p. 300.

C. flava Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 739.

C. flava L. var. *Oederi* Rgl. in Acta H. Petrop. VII. p. 573.

C. viridula Mich. C. B. Clarke in herb. Kew.

Семиреч. обл.: низменность Баскана (Семенов!). Джунг. Алатау. Тянь-Шань. Памироалай: Искандер-куль, Аман-кутан, Алайский хребет: Гиссар, по р. Сардаи-миона, 23. VII. 13, № 517 (Б. Федченко!).

f. *elatior* Anderss.

Дарваз, хреб. Петра Великого (Липский!).

27. Secalinae.

583. *C. hordeistichos* Vill. Fl. Dauph. II. (1787). 221.— Boiss. Fl. or. V. p. 431.— Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 516.— Федч. Растит. Турк. № 480.— Kük. Pflzr. № 706.— Meinsh. Cyperac. p. 380 (partim).

Акмолинская области: „palus Uldshebai, 30 Dsheman-tau“ (Trautv. Enum. pl. Slovz. № 414 in Acta Horti Petr. X.) но образца в турк. герб. Бот. Сада нет.

584. *C. secalina* Wahlbg. in Vet. Akad. Handl Stockholm XXIV (1803) 121.— Федч. Растит. Турк. № 481.— Kük. Pflzr. № 707.

C. secale Wahlb., Led. Fl. ross. IV. № 300.

C. hordeistichos *var. secalina* Boott, Boiss. Fl. or. V. p. 431.

C. hordeistichos, Meinsh. Cyperac. p. 380 partim, non VIII.

Тургайская обл.; Акмолинская: Омск, его у. и окр.; Петропавловский и Кокчетавский уезды (В. Ф. Семенов!). Семипал. обл.: Баян-аул (Сиязов), Сыр-Дарьинская обл. Перовский у. оз. Курнак-куль 1914 г. (Спиридонов).

28. Pseudocyperae.

585. *C. Pseudocyperus* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 978.— 1753.— Led. Fl. ross. IV. p. 308.— Boiss. Fl. or. V. p. 428.— Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 740.— Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 504.— Федч. Раст. Турк. № 730.

Тургайская обл. и у.: г. Май-тюбе, родник, 1. VIII. 1913 (Спиридонов!). Акмол. обл.: на вершинах Улутау у р. Караганды (Шренк!), Кокчетавский у. (Дробов). Семипал. обл.: Баян-аул (Сиязов); Семиреч. обл.: болота на Алакуле (Шренк!).

29. Physocarpeae.

586. *C. rostrata* Stokes in With. Arrang. brit. Pl. ed. 2. II. (1787) 1059.— Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 510.— Федч. Раст. Турк. № 483.— Kük. Pflzr. № 762.

C. ampullacea Good. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 207.— Led. Fl. ross. IV. p. 318.— Boiss. Fl. or. V. p. 429.

C. vesicaria *var. vesicaria* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 979.— 1753.

C. vesicaria C. B. Clarke in Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 740, non L. (sec. Kük. l. c.).

Уральская обл.; Тургайская; Акмолинская (Дробов), Омск и его уезд и окрестности; Кокчетавский уезд; Семипал. обл.: ю. часть Семипал. уезда, (Шипчинский).

subsp. *rotundata* Wahlbg. in Vet. Akad. Handl XXIV (1803) 153.— Franchet, Pl. Capus p. 267.

Памироалай: Зеравшан, Утикаш (Кани).

587. *C. pamirica* (O. Fedtsch.) B. Fedtsch. in O. Федченко „3-е дополн. к Фл. Памира“ № 133.—О. и Б. Федченко Растения Турк., преим. Алая, № 785.

C. obscuriceps Kük. in Pflzr. № 763 var. *pamirensis* (O. Fedtsch!) Kük. ibid.—Федч. Растит. Турк. № 484.

C. pamirensis C. B. Clarke, New Genera and Species of Cyperaceae, p. 87, in „Bull. of Miscellaneous Information“ Kew Gaardens, Add. ser. VIII.—1908.

C. vesicaria L. var. *pamirica* O. Fedtsch., O. Федченко Флора Памира, № 436.—(1903).

C. ampullacea, Duthie, Alcock's plants, p. 27, № 92, non Good.

C. rostrata, O. Федченко, Фл. Памира № 437 и вероятно C. B. Clarke in Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 740.

C. vesicaria var. *alpigena* Ostenfeld in Paulsen, Pl. collected, VI, p. 232 (= „*C. utriculata* Boott“, C. B. Clarke in herb. Paulsen).

Тянь-Шань: в долине Или, 1886 (Краснов!), прав. бер. р. Кеген против ключей Арассан, 1910 г. (Михельсон!). Памироалай: Заалайский хреб. (О. и Б. Федченко!! 1901 г., Десятова!), Памир: Ранг-куль, 14. VIII. 78 (Кушакевич!), Аличур, 21. VIII. 78 (Ашурбаев!), по р. Аксу (Alcock), Яшиль-куль и Булун-куль (Паульсен).

forma *vesicarioides* (Kük.),

C. obscuriceps Kük. var. *pamirica* (O. Fedtsch.) Kük.: forma *vesicarioides* Kük. in herb.

Центр. Тянь-Шань, оз. Сон-куль, 1908 г., № 1645 (Рожевиц!).

588. *C. laevirostris* Blytt ex Blytt et Fries Bot. Notis. (1844) 24.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 509.—Kük. Pflzr. № 764.

C. rhynchophysa C. A. Meyer Index sem. h. Petrop. IX. Suppl. 9.—1844.—Led. Fl. ross. IV. p. 318.

Найдено в Акмолинской обл. в Омском у., на лев. бер. Оми (Гольде), но в омском герб. его нет (ср. Сиязов, Postgoldeana) и в Кокчетавском у. в 1912 г. (Спиридонов).

589. *Carex vesicaria* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 979.—1753.—Led. Fl. ross. IV. p. 318.—Boiss. Fl. or. V. p. 429.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 507.—Федч. Растит. Турк. № 485.—Kük. Pflzr. № 765.

Акмол. обл.: Омск, его уезд и окр., Кокчетавск. район; Семипал. обл., Сыр-Дар. обл.: Ташкент, сады на Боссу, 11. IV. 71 (О. Федченко!), Джунг.-Алатау: Мөнгөтө (А. Регель!). Тянь-Шань: Кунгес (А. Регель!).

var. *alpigena* Fries., Mant. III (1842) 142.

Семипал. обл. (Рожанец 1914 г.). Джунг.-Алатау (Шренк, sub nom. *C. vesicaria* var. *alpina* (из герб. Клинге), *C. pulla* Good. (из герб. Ледебур) и *C. pulla* Good. var. *tristigmatica*). Центр. Тянь-Шань (Балабаев), бл. р. Аксу (Краснов!); Алайский хребет.

30. Paludosae.

590. *C. acutiformis* Ehrh. Beitr. IV (1789) 43.—Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 740.—Федченко и Флеров, Ф. Е. Р. № 513.—Федч. Раст. Турк. № 487.—Kük. Pflzr. № 769.

C. paludosa Good. in Trans. Linn. Soc. II. (1794)—Led. Fl. ross. IV. p. 315.—Boiss. Fl. or. V. p. 430.

C. Olgae Rgl. Э. Регель, Описание новых видов № 1388 в „Пут. в Турк. А. П. Федченко“, вып. 18, стр. 83.

Тургайская обл.: ст. Бер-чочур. 14. VI. 04 (Б. Федченко!). Акм. обл., Кокчетав. у. (Дробов). Семиреч. обл.: по берегу р. Лепсы (Шренк!). Верный (Краснов!). Сыр-Дар. обл.: Ташкент, ключи у Салара, 1. IV. 71. (О. Федченко!), Ташкент, IV. 82 (А. Регель!), между Ташкентом и Ходжентом, 9. IV. 80 (А. Регель!), Бухара: Бальджуан (Михельсон!). Куляб (Рожевиц! № 198), Мумынавад в Кулябе (Кроненбург!), Саят (А. Регель!) Кульджа, Ферганская обл.: Балыкчи (Скорняков!). Самаркандская: Чупаната (О. Федченко!, sub nom. *C. Olgae* Rgl.). Тянь-Шань: в горах Каратау (Маев).

Кюкенталь (l. c.) отличает:

forma *depauperata* (Lange) Kük.

C. paludosa var. *depauperata* Lange, in Bot. Notis, (1849). 165.

Семипалат. обл., Каркарал. у. (Кучеровская! 1910); Самарк. обл.: Чупаната (Липский!).

forma *minor* Peterm., Anal. Pflzschl. Leipzig (1846) 516.

Семиреч. обл.: бассейн р. Кокпектинки.

forma *spadicea* (Roth.) Asch. et Graebn. Synops. mitteleur. Fl. II. 2 p. 215.

C. spadicea Roth. Tent. Fl. Germ. II (1793) 461.— Litw. Fl. turk. fragm.—Федч. Растит. Турк. № 486.

Куляб (Рожевиц! № 392). Верный (Боголюбов!).

Помесь: *C. spadicea* Roth. × *C. riparia* Curt.

Самаркандск. обл. Голодная степь (Руссов).

591. *C. riparia* Curt. Fl. lond. IV. (1783) t. 60.— Led. Fl. ross. IV. p. 314.—Boiss. Fl. or. V. p. 430.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 512.—Федч. Растит. Турк. № 488.—Kük. Pflzr. № 770.

Акмол. обл.: Омск (Гольде); в дол. р: Нуры (В. Ф. Семенов); Улутау, по бер. речки Джизды-кингир и в русле речки Караганды-кингир (Шренк!). Тург. обл.; Семипал. обл.: Баян-аул; Семипал. у. (Косинский), Зайсан. у. (Сапожников и Генина). Семиреч. обл. (Соколов!), близ Верного и Или в степи Каман (Краснов!). Сыр-Дар. обл. в окр. Ташкента (А. Регель!, Андросов!), близ Карасу между Ташкентом и Ходжентом 9. IV. 80 (А. Регель!). Ц. Тянь-Шань (Краснов!, Сокальский!, Поярков!). Зап. Тянь-Шань (А. Регель!). Ферг. обл.: Наманган. у., у озера Сары-чилек, 23. VII. 15, № 293 (Рожевиц!).

var. *humilis* Uechtr. in Fiek. Fl. Schles. (1881). 492.

Тург. обл. (Кучеровская в эксп. Савича 1909 г. №№ 606 и 610).

592. *C. ripariaeformis* Litw. Fl. turk. fragm. № 55, в "Тр. Бот. Муз. Акад. Наук"—1909.—Федч. Раст. Турк. № 489.

Западный Тянь-Шань: по р. Чаткал бл. Назар Магомета (Литвинов!); Памироалай: Бухара, Гиссар, по р. Ходжа-имам (Коржинский).

593. *C. gracilentata* Litw. Florae turk. fragmenta № 51, в "Тр. Бот. Муз. Акад. Наук"—1909.—Федч. Раст. Турк № 490.

C. riparia Curt. f. *gracilentata* (Litw.) Kük. in herb.

Джунгарский Алатау: Джагастай (А. Регель!). Зап. Тянь-Шань: ок. Арсланбоба 3. VI. 1899 (Литвинов!). Каратау, Кулачек (А. Регель!).

Литвинов отличает две формы:

lus. *longepedunculata* Litw. и

lus. *rhyzogyna* Litw.

594. *C. nutans* Host. Gram. Austr. I. (1801) 61, t. 83.—Led. Fl. ross. IV. p. 315.—Boiss. Fl.

ог. V. p. 429.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 514.—Федч. Растит. Турк № 491.—Kük. Pflzr. № 776.—О. и Б. Федченко Раст. Турк. преим. Алая № 787.

Урал. обл.; Тург. обл.; Тург. и Кустанайский уезды (Крашенинников!). Акмолинская; Семипалатинская: Семипал. у. (Косинский), ю. часть Семипал. у. (Шипчинский), на Иртыше (Бонгард и Мейер, Политов!), Зайсанский у. (Сапожников и Генина). Семиреч. обл., Сыр-Дар., Самаркандская; Закаспийская: Заливные луга у Ванновского (Литвинов!) и между Ванновским и Фирюзой (Михельсон!). Кульджа, Бухара, Тарбагатай, Джунг. Алатау (Семир. обл.), Тянь-Шань. Памироалай: Самарк. уезд: Аман-кутан; Джизак. у.: сев. склон Турк. хребта (Михельсон! 1913 г.); Алайск. хреб.; Бухарск. влад.

var. *eximia* Kük. in herb.—Тургайская обл.

forma *nitens* Kük. in herb.—Тарбагатай.

595. *C. Fedtschenkoana* Kük. n. sp., in herb. (nomen solum).

Памироалай: Шугнан: от Вира до Джиланды, 20. VIII. 04 (Б. Федченко!).

596. *C. heterostachya* Вге Enum. pl. chin. bor. (1832). 69.—Федч. Раст. Турк. № 492.—Kük., Pflzr. № 777.

C. songorica Kar. et Kir. in Bull. Soc. Natur. Mosc. XV (1842). 525.—Led. Fl. ross. IV. p. 316.—Boiss. Fl. or. V. p. 430.—Hook. Fl. br Ind. VI. p. 739.

C. songorica Schrenk, О. и Б. Федченко, Раст. Турк. преим. Алая, № 786.

C. nutans?, О. и Б. Федченко ibid. № 788.

Тург. обл.; Акмолинская: на бер. р. Кара-кингир (Шренк и Мейнсгаузен), Семипалат.: Каркаралы, 20. VI. 90 (Коржинский), Каркар. у. (Кучеров-

ская, f. *typica* Krylow и f. *brevidens* Kryl., ю. часть Семипал. у. (Шипчинский), Зайсанский у.; (Сапожников, Шишкин и Генина), долина р. Чиликты (Седельников 1909 г.); Семиреч. обл.: прав. берег Баскана (Шренк!; в долине Или (Краснов!), Джаркент. у., бл. почт. станц. Кеген (Михельсон!) и др. мест.—? Закасп. обл. Сыр-Дар. обл.: Ташкент, сады на Боссу, 11. IV. 71 (О. Федченко!) Чимкент, (Кнорринг!). Самарканд (О. Федченко 1. IV. 69 г.!!; А. Регель 1882 г.) Ферганская обл.: Канибадам. Кульджа. Тарбагатай (Семиреч. обл.) (Рожевиц!). Джунг. Алатау. Тянь-Шань: горы Каратау (зап. Тянь-Шань) (Маев! 1882), устье Афлатуна (зап. Т.-Ш.), 2. VII. 99 (Литвинов!), перевал Каракия, IX. 76 (А. Регель!), Каракол, приток Суссамыра, 7000', 1. VII. 81 (Фетисов!), Яссы 5000—6000', 30. V. 80 (А. Регель!), около р. Ангрен, 28. IV (Краузе!), на р. Текес (Краснов!, sub nom. *C. nutans*) и близ Сантас (Краснов, sub nom. *C. paludosa*). Памироалай: Зеравшан; Искандер-куль (О. Федченко! 1870), Кштут (А. Регель!, Руссов 1876) и др. местн.; Самаркандский хребет: Аман-кутан (Б. Федченко!, Кюкенталь!); сев. склон Турк. хребта (Михельсон!). Алайский хреб. (Бржезицкий!, Кнорринг!, Минквиц!, Десятова!, Литвинов!); Заалайский хреб. (Б. Федченко!); Дарваз 10500' (Липский!); Шугнан: (Тутурин и Беседин), вёрховье Шах-дары 25. X (=6.XI) 82, 11500—12000' и горячие источники на Шах-даре, 11000; 20. X (1. XI) 82 (А. Регель!); низовья р. Сейдж 20. VII. 04 г. (Б. Федченко!). Памир: Яшиль-куль (Паульсен, sub nom. *C. songorica* f. *pamirica* n. f.).

Примечание: По С. В. Clarke'у в герб. Кью, самое старое название этого вида.—*C. Gebleri* Prescott.

Отличают следующие формы:

var. *atrata* (Litw.).

C. songorica var. *atrata* Litw. Fl. turk. fragm. № 57.

Тянь-Шань, горы Каратау (Маев! 1882), Карагуз, Каратау (А. Регель! 1876), Верное (Краснов!).

forma *majuscula* Kük. in herb.

Акмол. обл.: Улутау (Шренк, sub nom. *C. songarica* var. *colorata* Trautv.): Тянь-Шань: Суссамыр ниже Ойгаинка (Абрамов).

forma *brevidens* Kryl, (Крылов, Флора Алтая стр. 1532). Акмол. обл.

forma *minor* (Boott.) Kük. in Pflzr. p. 741.

C. songarica var. *minor* Boott Illustr. IV. 200.

C. orientalis Meinsh. Superac. p. 393.

Джунг. Алатау (Кульджа): Мөнгөтө, II. VII. 1879, 10000—11000' (А. Регель). Зап. Тянь-Шань: Чимган, 6000—7000', 21. VI (=3. VII) 81 (А. Регель!).

31. *Hirtae*.

597. *C. lasiocarpa* Ehrh. in Hannover Magaz. IX (1784) 132.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 515.—Kükenth. Pflzr. № 785.

Акмол. обл., Кокчетав. у., берег зарастающего озера у подножия сопки Аир-тау, I. VIII. 13 г. № 1269 (Дробов!).

598. *C. Wallichiana* Prescott in Wall. List pl. East-India Comp. Mus. (1828) 118 (nomen solum).—Nees in Wight. Contrib. Bot. India (1834) 129.—С. В. Clarke in Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 747.—Kük. Pflzr. № 788.

C. hirta Boiss. Fl. or. V. p. 431 pro minima parte.

C. lasiocarpa Федч. Растит. Турк. № 493.

C. filiformis, С. Clarke in herb.

Памироалай: Бухара, пер. Кизыл-куталь в горах Каратау, между Диланкуром и Сараем, 3000', 9 (=21) IV. 83 (А. Регель).

599. *C. aristata* R. Br. in Richardson, Franklin Narr. Journ. App. (1823) 36.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 505.—Федч. Раст. Турк. № 494.—Kük. Pflzr. № 792.

Акмол. обл.: Омск, его у. и окрестности, Акмолы и ю. часть области (Сиязов). Семипал. обл.: Баянаул; Зайсанский край (Сиязов, Потанин).

Отличают следующие формы:

subsp. *orthostachys* С. А. Mey in Led. Fl. alt. IV (1833) 231, t. 324.—Led. Fl. ross. IV. p. 316 ex parte.

C. glaberrima Meinsh. Superac. p. 369 pro maxima parte.

Акмол. обл.: Омск (Гольде), Кокчетавский и Петропавловский уезды (Дробов). Семипал. обл.: у зап. берега Зайсана, на низменности. 23. VI. 63 (Потанин!). Памироалай: Алайский хребт (Броневский в герб. Кнорринг).

var. *typica* Krylow.—Семипал. обл., Каркар. у. (Рожанец 1914.

var. *glabra* Uechtr.—Ю. часть Семипал. у. (Шипчинский).

var. *maxima* Kük. l. c.

Омск (Килломан).

subsp. *trichocarpa* Muehlenb. in Willd. Sp. pl. IV. (1805) 302.—Led. Fl. ross. IV. p. 317.

Тург. обл. и у. 1-я Наурзумская волость, возвышенное плато Каргалы-тау, у выхода родников Якши-булак, I. VII. 09, № 590 (Кучеровская!). Бухара: горы Ходжа-Кадан в Кабадиане, 15. IV. 06, № 35 (Рожевиц).

XX. *Araceae*.

121. *Acorus* L.

600. *A. calamus* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 324.—1753.—Led. Fl. ross. IV. p. 13.—Boiss. Fl. or. V. p. 45.—Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 555.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 552.—О. Fedtschenko,

Uebersicht der turkestanischen Aroideen № 4 (Allgem. Bot. Zeitschr. № 12, 1906).— Федч. Раст. Турк. № 495.

Акмол. обл., Омск и его окрестности, весьма обильно и массами встречается по обе стороны Иртыша; на юг Гольде проследил его до пос. Изалбашского. Семипалатинская обл. (Сиязов, Косинский!). Ю: часть Семипалат. у., лев. бер. Иртыша, при впадении р. Кызыл-су, глинистый берег, 5. VII. 14 г., № 1321 (Шипчинский!).

122. Arum L.

601. *A. Korolkowi* Rgl. in Acta Horti Petrop. II. p. 407.—1877.—О. Fedtschenko, Uebersicht № 1.—Федч. Раст. Турк. № 497.—Engler in Das Pflanzenreich Heft 73 p. 93 (species dubia).

Eine Aroidee, Rgl. et Herder, Pl. Semen. p. 426, sub № 1006.—1868.

A. orientale, Rgl. in Acta Horti Petrop. VI. p. 489 et VIII. p. 681, non M. B.—О. и Б. Федченко, Мат. Фл. Ферганы, стр. 31, № 266. (Казань 1902).—О. Федченко, Список, № 1262 (в „Пут. в Турк. А. П. Федченко“, вып. 24, стр. 141, Моск. в 1902).

Biarum Sewerzowi Regel in Acta H. Petrop. VI. p. 489 (1880) et VIII. p. 682 (1884).—Trautv. Contrib. ad fl. Turcom. № 199, in Acta H. Petr. IX, p. 465.—О. Федченко, Список, № 1263.—Engler in Das Pflanzenreich Heft 73 p. 143.—Федч. Растит. Турк. № 496.

Сыр-Дар. обл. (Овсяный!). Западный Тянь-Шань: Чимган (Е. Л. Хомутова, Липский, О. Федченко!), Могол-тау, гора Спа, 9—10. IV. 1914 цв. (М. Г. Попов!), в долине Угана (Минквиц!), Аулиеат. у. в дол. Мерке (Аильчинов!), Боролдайские горы (Минквиц!), горы Каратау (Северцов!). Памиро-алай: близ Уратюбе 4000—5000' (А. Регель!); Зеравшан; Туркестанский хреб.; Алайский хреб.: горы

бл. Шагимардана (Романов), Ферг. обл., Ошский у., между перевалами Намаздын и Чаты, 22. V. 1913 г. цв., № 327 (О. Кнорринг!); Горная Бухара: Бальджуан (А. Регель, Михельсон, Б. Федченко!) Дарваз (Б. Федченко!), Гиссар (А. Регель!), Гиссар по р. Сардаи-миона, устье р. Ошюрата, на скалах, 23. VII. 1913, № 523 (Б. Федченко!), Джау (Рожевиц!), Куляб (Дивногорская!), Гузар (Михельсон!).

602. *A. elongatum* Stev. in Bull. Soc. Natur. de Moscou XXIX (1856) 265, XXX (1857) 67.

A. orientale M. B. Fl. taur. cauc. II. (1808) 407 var. *elongatum* Boiss. Fl. or. V. 39.

A. orientale M. B. subsp. *elongatum* Stev. var. *Stevenii* Engl. in Das Pflanzenreich Heft. 73 p. 79.

Копет-даг: бл. Кызыл-арвата (Бекер!), бл. Асхабада (Литвинов!), Каракалинский район (Липский!), Черняковская!, между Ходжа-кала и Бами (Роддел).

Примечание. Туркестанские ароидные были изучены в свое время О. А. Федченко, которая и опубликовала в 1906 г. результаты своих исследований как гербарного материала Главного Ботанического Сада, так и живых растений Ольгинского Аклиматизационного Сада (Olga Fedtschenko, Uebersicht der turkestanischen Aroideen, in Allgemeine Botan. Zeitschr. 1906 № 12). К сожалению, эта статья помещенная в широко распространенном немецком журнале, не была использована ни монографом рода *Arum*, Dr. Joh. Hruby (Le genre *Arum*, in Bull. Soc. Botan. de Genève, vol. IV (1912), p. 113. & 399), ни монографом всего семейства *Araceae* A. Engler'ом (*Araceae-Aroideae* und *Araceae-Pistioideae* in A. Engler Dar Pflanzenreich, Heft 73. 1920). В результате в обеих работах, и Hruby, и Engler'a мы имеем существенные пропуски и недостатки. Так, у Hruby вовсе не упоминается столь широко распространенный в Туркестане вид, как *A. Korolkowi* Rgl. У Engler'a этот вид хотя и приводится, но лишь в качестве *Species dubia*. Вместе с тем, у Engler'a приводится в

качестве сомнительного вида *Biarum*—*B. Sewerzowi*, который был основательно разъяснен О. А. Федченко в ее выше цитированной работе и отнесен к *A. Korolkowi*.

По сравнению с вышецитированной работой О. А. Федченко здесь мы приводим один вид, там не упомянутый, именно *A. elongatum* Stev. Делаем это на основании изучения прекрасного материала из Закаспийской области, с гор Копет-даг, собранного Д. И. Литвиновым, В. И. Липским и в особенности Е. Г. Черняковской. Отличия этого вида от *A. Korolkowi* Rgl, кажутся нам достаточно постоянными и заключаются в большей длине листовой пластины и в особенности лопастей ее, в большей длине женской части соцветия и большем числе плодиков, а также в несколько ином характере бесплодных цветков. Закаспийское растение схоже с экземплярами из Сев. Афганистана: Aitchison, Afghan Delimitation Commission, № 354, определенными, как *A. Jacquemontii* Blume, *A. Griffithii* Schott; однако, мы думаем, что это растение едва ли тождественно с южно-афганским.

Прибавим, что на картах ареалов видов *Arum*, приложенных к работе Hruby, ареал *A. elongatum* Stev. захватывает Копет-даг более или менее правильно, но тот же ареал приписывается без всяких оснований и *A. orientale* M. B., районы же занятые *A. Korolkowi* Rgl, на карте Hruby остались совершенно не окрашенными.

123. *Eminium* Schott.

603. *E. Lehmanni* (Rgl.) O. Ktze. Revis. gen. (1891) 741.—Федч. Растит. Турк. № 498.

Biarum Lehmanni Bge, Rel. Lehm. in Mém. pres. sav. étrang. Acad. Petersb. (1851). 327 (503) № 1333.—1851.—Борщов, Материал., стр. 170.

Helicophyllum Lehmanni Rgl. in Acta H. Petrop. VII. p. 549.—1880.—E. Regel in Gartenfl. 1881, p. 291, t. 1056.—E. Regel in Acta H.

Petrop. VIII. p. 682 (α typicum et β : auriculatum).—О. Федченко. Список № 1264. O. Fedtschenko, Uebersicht № 2.—Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus, p. 264.

Typhonium crassifolium Led. Fl. ross. IV. p. 10.—1853.

Eminium Ledebouri Schott Gen. Aroid. I. p. 17, t. 22.—1858.—Regel et Herd. Pl. Semen. № 1006.—E. Regel in Acta H. Petrop. VI. p. 489.

Helicophyllum crassifolium Engler, Araceae, in D.C. Monogr. phanerogamarum II. p. 597.—1879.

Arum scythicum Pander in sched. Herb. hort. Bot. Petrop.

Typhonium tataricum Fischer, in sched. herb. H. P. *Arum orientale*, Rgl. in Acta hort. Petrop. VIII. 681 (pp. quoad specimen ad Tülkebasch & Jaskitschu lectum).

Туз. назв.: дяли годжеле (зап. Андросов).
Сыр-Дар. обл.: Кизыл-кумы (Пандер!, О. Федченко!), Карак-ата (Корольков и Краузе!), верховья Арала, между Тюлькебашем и Яскичу (А. Регель!), окр. Ташкента (О. Н. Мещерская!), за Черняевкой (С.-х. станция!), Бекляр-бек (Минквиц!), Нукус, тугай на Аму-дарье (М. Г. Попов!). Закаспийская обл.: Репетек (Литвинов!, Андросов!), Бухара; между Ангаром и Термезом, 3. III. 1913 (Михельсон! № 128); пески по бер. Аму-дарьи у Ипъчика (М. Г. Попов!); около Термеза 14. III. 13 г. цв. (А. Кириченко), песчаная равнина у подошвы горы Ходжа-Кадиян близ Кабадиана, между Келифом и Кара-камаром, Тенги-харам, Ширабад (Капю). Западный Тянь-Шань: Кара-Китай в долине Ангрена (А. Регель!), Кумсан (Липский!), Андижанский уезд: Таран-базар (Юферов!), близ Чарвака (Минквиц!), Арсланбаб (Кнорринг!). Памироалай: Зеравшан, гора Аксай (О. Федченко!), Дашты-казы (О. Федченко!).

604. E. Alberti (Rgl.) Engl.—Федч. Растит. Турк. № 499.

Helicophyllum Alberti Rgl. in Acta Horti Petrop. VIII. p. 683 et tab. IX.—1884.—O. Fedtschenko, Uebersicht, p. 3, № 3.

Eminium Lehmanni, Lipsky in herb. p.p. non O. Ktze.

Эндемическое растение Туркестана; встречается как в равнинной, так и в Горной Бухаре, на высоте от 1000 до 8000': Куляб и Кургантюбе (А. Регель!), Гиссар (А. Регель!, Липский! sub nom. E. Lehmanni, Михельсон! №№ 373 и 1192, 1913 г.), Балдыжуан (А. Регель!, Рожевиц!, Михельсон! №№ 407 и 1224, 1913 г.) Копет-даг: Закасп. обл. Каракалинское приставство гора Кунузундаг и ущ. Чахрок 1916 г. (Е. Черняковская!).

XXI. Lemnaceae.

124. Spirodela Schleid.

605. *S. polyrhiza* (L.) Schleid., in Linnaea XIII. p. 392.—Led. Fl. ross. IV. p. 18.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. p. 557.—Федч. Растит. Турк. № 500.

Lemna polyrhiza L., Sp. pl. (ed. 1-a), p. 970.—1753.—Boiss. Fl. or. V. p. 30.—Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 557.

Уральск; Акмолин. обл.: Омск, его у. и окр. Семипал. обл.: ю. часть Семипал. обл., около станицы Шульбинской, на лев. бер. Иртыша, в болоте около р. Шульбинки, 1914 г. (Шипчинский!, № 1337). Семиреч. обл.: Лепса (Карелин и Кирилов!), Балхаш-Алакульская долина, оз. Джеланаш (Рожевиц!).

125. Lemna L.

606. *L. trisulca* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 970.—1753.—Led. Fl. ross. IV. p. 17.—Boiss. Fl. or. V. p.

29.—Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 557.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 558.—Федч. Растит. Турк. № 501.

Уральская обл.: в окр. г. Уральска (В. Бородин!) Акмол. обл.: Омск, его уезд и окрестности; Акмолы и южные области; Огуз-Куль бл. устья р. Селеты; во всех реках и пресных водах средней части Атбасарского уезда; Петропавл. у. (Спиридонов), Кокчетавский у. (Дробов). Семипалатинская область. Ферганская обл.: Балыкчи (Скорняков!). Тарбагатай (Семиреч. обл.): Акчатавские горы, верховья р. Дженишке (Рожевиц!).

607. *L. minor* L. Sp. pl. (ed. 1-a), p. 970.—1753.—Led. Fl. ross. IV. p. 16.—Boiss. Fl. or. V. p. 29.—Hook. Fl. br. Ind. VI. p. 556.—Федч. и Флеров, Ф. Е. Р. № 559.—Федч. Раст. Турк. № 502.

Уральская обл.: в окр. г. Уральска (В. Бородин!; на этикетках *L. minor* и *L. trisulca*, но по видимому, все экз. относятся к последней); Темирский у. (Б. Федченко!). Акмолинская обл.: Омск, его у. и окр., Атбасарский у. (Семенов и Ганешин), Петропавловский у. (Спиридонов), Кокчетавский у. (В. Бородин!, Семенов, Спиридонов и Дробов). Семипалат. обл.: в ю. часть Семипал. у., бл. станицы Шульбинск, на лев. бер. Иртыша, в болотце около р. Шульбинки, 1914 г. (Шипчинский, № 1338). Семиреч. обл.: Сыр-Дарьинская: Ташкент и его окрестности Ферганская: Новый Маргелан (Романов и Бер!), Балыкчи (Скорняков!); Самаркандская: Катты-курган (О. Федченко!! 1869 г.), Пенджакент, в прудочке, 27. IX. 1910 г., № 74 (О. и Б. Федченко!). Бухара: между Ширин-хатыном и Знаеедином, 23. IV. 1884 (А. Регель!), Бухара в пруду (Паульсен). Джунгарский Алатау: Каратау, 18. VI. 1840 (Шренк!). Центральный Тянь-Шань от Кутемалдов к Улахолу (Б. Федченко!), Иссык-куль (Краснов).

608. *L. gibba* L. Sp. (ed. 1-a), p. 970. — 1753. —
Boiss. Fl. or. V. p. 30. — Hook. Fl. or. VI. p.
556. — Федч. Растит. Турк. № 503.

Telmatophace gibba (L.) Schleid. Linnaea XIII. p.
391. — Led. Fl. ross. IV. p. 17.

Самарканд 1901 (О. А. и Б. А. Федченко!). Бу-
хара (Паульсен). Шаршауз, в луже, 25. IV. 15
(О. и Б. Федченко!).

Не выясненными остаются:

1) Einige *Lemnae*, C. A. Meyer, Reise in d. song.
Kirg.-Steppe, in Ledebour, Reise, II, p. 196. —
1830.

2) *Lemna*, Radde, Transkaspien, p. 54.

XXII. Eriocaulonaceae.

126, Eriocaulon L.

609. *E. bucharicum* Bornm. sp. n. (nomen solum). —
Федч. Раст. Турк.; Доп. стр. 871, № 503-а.

Бухара, Гиссарское бекство, на рисовых по-
лях близ Кафирнигана, 900 м. н. у. м. S. VIII. 1913,
№ 936 (Борнмюллер!, Самарк.-бух. эксп. Б. А. Фед-
ченко).