

ФЛОРА ЗАБАЙКАЛЬЯ

ВЫПУСК IV

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

1972

88,
00

ТОМСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. В. КУЙБЫШЕВА
ГЕРБАРИЙ имени П. Н. КРЫЛОВА
ТОМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕСОЮЗНОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ФЛОРА ЗАБАЙКАЛЬЯ

ВЫПУСК IV

LILIACEAE, IRIDACEAE, ORCHIDACEAE

Л. П. Сергиевская



ИЗДАТЕЛЬСТВО ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

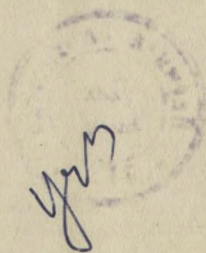
1972

1-098013

IV выпуск «Флоры Забайкалья» содержит ключи для определения и описания 100 видов растений от семейства лилейных до семейства орхидных; им заканчивается характеристика однодольных растений флоры Бурятской АССР, Читинской и частично Иркутской областей. В IV выпуск включены многие декоративные (виды лилий, красоднезов, касатиков), лекарственные (ятрышники — источники салепы и др.) и т. п. растения.

Книга представляет полное руководство по распознаванию растений для широкого круга преподавателей и учащихся вузов, техникумов и школ, для сотрудников научно-исследовательских учреждений биологического, агрономического, ресурсоведческого и лесоводственного профиля и для всех, кто соприкасается с изучением и использованием растительности.

Редактор — профессор доктор В. В. Ревердатто



Сем. 22

LILIACEAE — ЛИЛЕЙНЫЕ

Цветы обоеполые. Околоцветник 4-, 6-, 8-дольный, двурядный. Тычинок 4—8 (10), расположенных против долей околоцветника. Завязь верхняя (иногда полунижняя), 3-гнездная (иногда 2-, 5-гнездная). Столбиков 1—3. Плод 3-гнездная коробочка или ягода. Семена белковые. Многолетние травы с луковичами или корневищами.

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Плод коробочка | 2 |
| — Плод ягода | Подсем. V. Asparagoideae . |
| 2. Столбиков 3 | Подсем. I. Melanthioideae . |
| — Столбик I | 3 |
| 3. Стебель безлистный, выходящий из корневища | Подсем. II. Asphodeloideae . |
| — Стебель облиственный, выходящий из луковичы | 4 |
| 4. Соцветие зонтик, или же цветы в числе нескольких, желтые, мелкие | Подсем. III. Allioideae . |
| — Цветы крупные, одиночные или их несколько | Подсем. IV. Lilioideae . |

Подсем. I. **MELANTHIOIDEAE**

- | | | |
|--|------------------------------|---|
| 1. Крупные растения с широко-эллиптическими листьями. Околоцветник раздельнолистный, без железок при основании долей | 104. Veratrum L. | |
| — Растения с другими признаками | | 2 |
| 2. Цветы мелкие, околоцветник раздельнолистный, 2—4 мм дл. | 102. Tofieldia Huds. | |
| — Околоцветник беловатый, снаружи зеленоватый, при основании спайнолистный, сросшийся с завязью, доли его срослись с медоносными железками | 103. Zygadenus Michx. | |

102. **TOFIELDIA** Huds. **ТОФИЕЛЬДИЯ**

- | | | |
|--|--------------------------------------|---|
| 1. Прицветник 1, при основании цветоножки | 484. T. pusilla (Mchx.) Pers. | |
| — Прицветников 2; один яйцевидный, при основании цветоножки, другой чашевидный, трехлопастной под околоцветником | | 2 |
| 2. Соцветие колосовидная кисть, 2—7 (12) см дл. пыльники желтые | 486. T. cernua Smith. | |

— Соцветие короткое, иногда почти головчатое, до 2 см дл., пыльники обычно пурпурные

485. *T. coccinea* Rich.

484. *Tofieldia pusilla* (Mchx.) Pers. Т. крошечная. Корневище косо восходящее, иногда почти горизонтальное, выпускающее стебли и пучки прикорневых листьев. Стебель 5—20 см выс. и 0,5—1 мм толщ. Листья прикорневые, линейные, 3-нервные, отчасти изогнутые, по краям с мельчайшими шипиками. Стеблевые — лишь в нижней части стебля. Соцветие *плотно-кистевидное*, 1—2 см дл. Цветы 1—2 мм дл., беловатые, на цветоножках 1—2 мм дл., при основании с 1 яйцевидным 3-лопастным прицветником. Листочки околоцветника продолговатые, тупые, лодочковидно-вогнутые. Пыльники желтые. Пестик с коротким столбиком. Пестики и тычинки равны околоцветнику. Семена продолговатые, 0,25 мм дл.

T. pusilla (Mchx.) Pers., 1805, Syn. 1:399. — *T. palustris* auct. — Ledeb. Fl. Ross. 4:209. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3:583. — Кузенева, Фл. СССР, 4:3. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:183.

Редко, на гольцах. *Бур. АССР* — Сев. Байкал, р. Тыя (Петр.) — около оз. Фролихи (Георги). — Баргуз. хр. в верх. р. Таламуш, прит. р. Большой на альп. лугах (Сипл. и Лаг.). Цв. в июле.

Общ. распр. Арктич. и Альп. обл. Зап. Европы, Шпицб., Исланд., Европ. ч. СССР, Урал, Зап. Сиб. (Арктика), Красноярск. кр. Якутск. АССР, БурАССР, Чукотск. п-ов, Команд. о-ва, Сев. Амер., Гренландия.

485. *Tofieldia coccinea* Rich. Т. ярко-красная. Корневище косо восходящее или вертикальное. Стебли 4—15 см выс., с 1—2 листьями. Прикорневые листья ланцетовидно-линейные, многочисленные, острые, 5-нервные, по краям мелко зазубренные в 2—4 раза короче стебля. Соцветие плотное, головчатое или овальное, затем становится более рыхлым, 1—3 см дл. Цветоножки 1—3,5 мм дл., горизонтально или несколько книзу отклоненные, *понижающие*. Прицветников 2: один при основании цветоножки, другой широко-чашевидный, неглубоко-3-лопастной, прилегающий к околоцветнику. Листочки околоцветника 1,5—2 мм дл., продолговато-обратно-яйцевидные, лодочковидно-вогнутые. Все соцветие *фиолетово-красное*. Коробочка округло-яйцевидная, до 2,5 мм дл. Семена желтовато-бурые, 0,5—0,75 мм дл.

T. coccinea Rich. (1823) in Frankl. Narr. in st. Journ. Append :736. — Syn. *T. nutans* Willd. — Ledeb. Fl. Ross. 4:210, part. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2:231. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3:583. — Федч. и Некрас., Фл. Забайк. 2:146. — Кузенева, Фл. СССР, 4:4.

На гольцах, по тундрам и альпийск. лугам, по скалам и каменистым склонам. *Иркутск. обл.* — ист. р. Дзун — Байга прит. Хара — Мури (Иван.); *БурАССР* — Сев. Байкал, р. Тыя, г. Йоко; ист. р. Мама (Мал., Петр.); Вехн. Ангара по рч. Анамакит (Петр.), Сев.-Муйск. хр., ист. р. Самакута (Мал.), р. Келяна (Петр.), Южно-Муйск. хр. верхн. р. Киндикана (Петр.); Витимск.: Уакитский хр. (Кор. и Леб.); Баргуз. хр. верхн. р. Тополью лев. прит. р. Кабаньей (Сипл. и Лаг.); юго-вост. Прибайк.: падь Улактуй, ист. р. Мишихи (Иван.). *Читинск. обл.* Витимск.: по рр. Сюльбан (Петр.), Турук (Сав.). Олекминск.: хр. Кодак по р. Ср. Сакукан (Макс. и Петр.), хр. Удокан по р. Джело, Катугин, Читканды (Вод.), Токко.

Общ. распр. Арктич. и альп. обл. Сибири, Камчатка, Команд. и Курильские о-ва, Сев. Амер.

486. *Tofieldia cernua* Smith. Т. поникающая. Стебель прямой 15—40 см выс. Корневище ползучее, с побегами. Листья прикорневые ланцетовидно-линейные или линейные, 5-нервные, стеблевые лишь

в нижней части стебля. Соцветие цилиндрическое, рыхлое, 2—7 (и более) см. дл. Цветы желтоватые. Околоцветник 4 мм дл. Доли его продолговатые, тупые. Цветоножки 2—4 мм дл., во время цветения горизонтально, в период плодоношения *вниз отклоненные*. Прицветников 2: один при основании цветоножки маленький, пленчатый, второй 3-лопастной при основании околоцветника.

T. sernua Smith. 1817, in Trans. Linn. Soc. XII: 244.—Ledeb. Fl. Ross. 4: 210.—Федч. и Некрас. Фл. Заб.—2: 146:—Кузенева, Фл. СССР, 3: 4.—Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 183.

По лиственничным, еловым и сосновым, преимущественно горным лесам, на гольцах по тундрам. *БурАССР*—Анг.-Муйск.: В. Ангара—с. Уоян (Петр.), Ченчи, на г. Кырен (Сукач.), оз. Иркано (Петр. и Попл.), хр. Сев.-Муйск.—ист. р. Самокут (Мал.), р. Келлна (Петр.), Южно-Муйск.: верх. р. Киндикана (Петр.), басс. Муи м. пос. Муя и Усть-Муя (Серг. и Макс.), Уакит Ципик, Нерунда—Уакит (Кор. и Леб.), Витимск.: Бамбуйка (Кор. и Леб.), р. Олыя (Иван.), Баргуз. хр.—верх. р. Томпуды (Бард.), дол. р. Намамы (Сипл., Кор., Лаг.). *Читинск. обл.*—Олекминск.: дол. р. Чары (Сав., Ток., Мал.), по р. Ср. Сакукан (Мал.), басс. Читканды (Вод.), хр. В.-Ангарский—р. Анамакит (Петр.), р. Инамакит (Мал., Тит.), Витимск.: по р. Куонде (Т. Алекс., Ток.). Цв. в июле.

103. *ZYGADENUS* Michx. **ЗИГАДЕНУС**

487. *Zygadenus sibiricus* (L.) A. Gray. З. сибирский. Стебель прямой, 25—80 см выс., выходящий из продолговатой или яйцевидно-продолговатой луковицы, покрытой черновато-бурыми остатками листовых влагалищ. Листья *линейные*, 2—10 мм шир., расположены в нижней части стебля. Соцветие *рыхлая* кисть или кистевидная метелка 10—25 см дл. При основании цветоножек имеются фиолетово покрашенные прицветники. Околоцветник 6-надрезанный, сросшийся с нижней частью завязи. Доли его снаружи зеленоватые, внутри беловатые, наружные яйцевидно-ланцетовидные, 6—7 мм дл., внутренние ланцетовидные; к нижней трети долей прикреплен *двулопастная желтая железка*. Тычинок 6, нити их при основании расширенные. Пестик I. Столбиков 3. Коробочка продолговато-яйцевидная. Семя, вместе с перепончатой оболочкой, 4 мм дл.

Z. sibiricus (L.) A. Gray. 1837, in Ann. Lyc. Nat. Hist. New-York 4: 112.—Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 584.—Федч. и Некрас., Фл. Забайк. 2: 46.—Фл. СССР 4: 9.—Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 184.—*Anticlea sibirica* Kunth., 1841, Enum. 4: 191.—Ledeb. Fl. Ross. 4: 207.—Turcz. Fl. baic.—dah. 2: 228.

По лиственничным, сосновым лесам, в кустарниках, по скалам. *Иркутск. обл.*—окр. Култука, по рч. Быстрой (Бород.). *БурАССР*—Анг.-Муйск. Сев. Муйский хр. по рч. Девочанды, р. Келяна (Петр.), на г. Кырен (Сукач. и Попл.), Верхне-Анг. хр. по рч. Анамакит (Петр.); Южно-Муйск.—по рч. Олли прит. Муи (Иван.), верх. р. Киндакан (Петр.), рч. Инамакит (Мал. и Тит.); Витимск.: верх. р. Хошун прит. Б. Амалата, В. Ципа (Кор. и Леб.), окр. с. Богдарино (Серг.); вост. Прибайк.: Шагнанды, Б. Ушканий о-в (Сукач.), Давше (Капл.); Селенгинск.: окр. Гусино оз., м. Урмой и Кужертаем на Темнике (Серг.), г. Бурин—хан (Тан.) верхов. Темника, оз. Таглей (Михно), близ уст. р. Хамней (Серг.). *Читинск.*—Витимск.: на г. Шаман (Ток.).

Общ. распр. Красноярск. кр., Иркутск. обл., Якутск. АССР, БурАССР, Камчатск. обл., Дальн. Вост., Тува. АССР, Манчж., Сев. Монгол., Япон.

104. VERATRUM L. ЧЕМЕРИЦА

Цветы обоеполые, иногда с примесью однополых. Околоцветник 6-раздельный. Тычинок 6. Завязь 3-гнездная. Плод коробочка. Семена белковые.

1. Цветы красновато-коричневые. Цветоножки равны или немного длиннее околоцветника 488. *V. nigrum* L.

— Цветы беловато или желтовато-зеленоватые. Цветоножки короче околоцветника 2

2. Листья снизу голые 489. *V. Lobelianum* Bernh.

— Листья снизу густо опушенные 490. *V. dahuricum* (Loes.) Turcz.

488. *Veratrum nigrum* L. Ч. черная. Крупное растение: стебель 70—130 см выс., выходящий из толстого, укороченного корневища, снабженного многочисленными, шнуровидными мочками. Основание стебля покрыто черными, расщепленными на волокна остатками влагалищ отмерших листьев. Стебель толстый прижато-волосистый, иногда почти войлочный. Листья широко-эллиптические, голые, 20—35 см дл. и от 5—12 (18) см шир., по направлению кверху уменьшающиеся. Соцветие метельчатое, 18—65 см. дл. При основании цветоножки есть ланцетовидные, пушистые прицветники. Околоцветник красновато-черно-коричневый, 1—1,5 см в диам. Листочки его эллиптические. Коробочка яйцевидная, 3-гранная, 1,5—2 см дл. Семена косо-яйцевидные, крылатые, 7—8,5 мм дл.

V. nigrum L. 1753, Sp. pl.: 1044.—Ledeb. Fl. Ross. 4: 208.—Turcz. Fl. baic.—dah. 2: 229.—Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 586.—Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 146.—Кузенева, Фл. СССР, 3: 11 — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 184.

Растет по лугам, луговым степям, по степным склонам гор, березовым лесам, кустарникам. Читинск. обл.—Шилкинск.—в басс. р. Шилки по рр. Черному и Белому Урюму, окр. Горбицы, Часовой, Воскресенской, Мошенги (Кузн.), дол. р. Нерчи м. Олинским и Кангильским, окр. Березовки (Серг. и Обол.), Нерчинские степи в падях: Арета, Соктуй, Тарскова, Кузнечиха, Б. и М. Умукей (Серг. и Обол.), дол. р. Куэнги (Серг.), окр. Нерчинска, Холбона (Серг.), Приисковой (Серг. и Сипл.), Ульяновки и Богомяковой (Серг.); Ингодинск.: дол. р. Ингоды в окр. ст. Урульги, Пакулова, Макковеева, дол. Туры, Оленгуя. Ононск.: басс. р. Онона м. Журавлевой и Ильдиканом, с. Улятуй, ст. Бурятской, Могойтуй (Серг. и Крыл.), окр. с. Агинского (Стук.), окр. ул. Хила, оз. Кункур, Судунтуй, Сохто-Хангиль, Барун-Агадали, Барун-Чалутай, Урда-Таптанай, окр. Алханая (Крыл. и Серг.), оз. Ножий (Серг.), Адун-Челон, Улан-булак (Серг.), с. Кабухой (Козл.), Хара-Нор, ст. Борзя (Серг.), окр. с. Клинь и Кутугая (Серг.), дол. р. Акши у с. Онкоек (Павл.), Аргунск.: дол. р. Газимура в окр. с. Манькова (Екат. и Чеб.), Шелопугина (Серг.), д. Кунгаринской, Ямкуна, Газим. Зав., рч. Буна, Ушмуна (Л. И. Серг.); дол. р. Урюмкана, Урова близ д. Гагаринской (Серг.), м. Ключами и Гандыбоем (Серг.), дол. Н. Борзи окр. Поперечн., Больш. и Горного Зерентуя (Серг.), м. Галузинской и Грязнухой (Серг.), дол. Аргуни в окр. сс. Ивановского, Благодатского, Патрино, Нерчинск. Зав. (Серг.), окр. Аргунска и Олоча (Л. И. Серг.), басс. В. Борзи у с. Калги, Бырки (Серг.), дол. Урулюнгуя в окр. с. Клички (Зам.), Кондуя (Мал. и Гал.), Усть-Тарсукая (Кум. и Кан.), по Аргуни у с. Новоцурухайтуевского (Серг.). Ср. Борзя у Кадаи (Серг.).

Общ. распр. Зап. и Южн. Европа, Зап. Сиб. в Томск., Кемеровск., Новосибир. обл., Алтай, Каз. ССР, Красн. кр., Иркутск., Читинск. обл., Дальн. Вост., Тув. АССР, Монгол., Китай.

Ядовитое растение. Корневище и листья содержат алкалоид «нервин». Свойства такие же, как и у чемерицы Лобеля.

489. *Veratrum Lobelianum* Bernh. Ч. Лобеля. Корневище сходно с предыдущим. Стебель до 70—150 см выс. и 2—3 см толщ., при основании одетый волокнистыми влагалищами отмерших листьев. Листья широко-эллиптические, кверху мельчающие, голые или снизу слегка опушенные. Соцветие метельчатое. Цветы беловато-зеленоватые. Цветоножки короче околоцветника. Раскрытый цветок 1,5—2 см в диам. Прицветники яйцевидные, длиннее цветоножек. Листочки околоцветника эллиптические или яйцевидные к обоим концам суженные, по краям зазубренные, снизу голые или пушистые, 10—13 мм дл. и 5—6 мм шир. Тычинки в 3 раза их короче. Коробочка яйцевидная, трехгранная.

V. *Lobelianum* Bernh. 1807, in Schrad. N. Journ. 2. 11: 356. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 587. — Кузенева, Фл. СССР, 4: 13. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 134. — *Syn.* V. *album floribus viridibus* Ledeb. Fl. Ross. 4: 208.

По лугам, березовым, смешанным и лиственничным лесам, в гольцовом поясе по лесным, субальп. и альп. лугам — БурАССР — Анг.-Муйск.: — Сев. Муйский хр. р. Ирбо (Петр.), ист. Самокута (Мал.), рч. Девочанды (Петр.), Верхн. Ангарский хр. пер. Анамакит, ист. р. Лев. Мамы; дол. В. Ангары, басс. р. Муи; Баргузинск.: верх. р. Томпуды (Мал. и Тит.), верх. р. Шанганды (Мал., Скв.), падь Банная (Серг. и Ног.), Давше (Серг. и Сипл.), ист. Кудалкана, сист. Мал. кл., по рч. Шумилихе, Кудалды (Серг.), верх. Курумкана (Серг. и Ног.), Чивыркуйский гол.; р. Джирга; вост. Прибайк.: дол. кл. Межевого (Корн.), Св. Нос, верш. Прав. Марковой (Сипл. и Лаг.), верх. Макарихи (Серг.); м. Туркой и Горячинском (Гуд.), окр. Гремячинского (Попл.); Удинск.: окр. В. Березовки; юго-вост. Прибайк.: пос. Снежный (Серг.), Мишиха, окр. ст. Боярской (Макс.); Селенгинск.: окр. д. Татауровой (Серг. и Пот.), южнее Брянска на предг. Хамар-Дабана (Серг. и Пот.), Боргойская степь (Михно), с. Баян на р. Джиде, верх. р. Усатын-Горхон (Гуд.), окр. Закаменска (Серг. и Шунк.), м. Урмой и Кужертаем на Темнике (Серг.), среди наших сборов пока обнаружен один экземпляр в Читинск.: м. сс. Калгой и Кадаей на р. Ср. Борзе в дол. рч. Ильдикана (Серг. и Ром.). Олекминск., Хр. Кодар, верх. Апеата (Мал. и Петр.), оз. м. Леприндо прав. прит. р. Кемен (Вод.), Сакукан, М. Леприндо, Витимск.: Хр. Удокан, р. Джело, Катугин, Чукчуды.

Общ. распр. Зап. Европа, Европ. ч. СССР, Урал, Кавказ, Зап. Сиб., Красноярск. кр., Иркутск. обл., БурАССР, КазССР, Сев. Китай, Тув. АССР, Монгол.

Корневище содержит алкалоиды: протовератрин, гермерин и ряд других, менее ядовитых. При подсыхании чемерица теряет ядовитые свойства. Есть сведения, что на Алтае и Урале, чемерица поедается лошадьми без вреда. Применяется в ветеринарии для борьбы с паразитами, от чесотки; для борьбы с огородными вредителями путем опрыскивания настоем чемерицы.

490. *Veratrum dahuricum* Turcz. Ч. даурская. Корневище сходно с предыдущим. Стебель 50—100 см выс., при основании с небольшим числом волокон от разрушенных влагалищ. Стебель в верхней части волосистый. Листья снизу густо опушенные. Соцветие крупная метелка, 20—60 см выс., б. или м. разветвленная. Цветоножки короткие, волосистые. Прицветники яйцевидные, волосистые. Околоцветник желтовато-белый, листочки его эллиптические, на верхушке тупые, к основанию суженные, по краям по б. ч. мелко зазубренные, снаружи густо опушенные. Коробочка 2—2,5 см дл.

V. *dahuricum* (Turcz.) Loes. 1926, Verhandl. des botan. Ver. Brand.: 134. — V. *album* var. *dahuricum* Turcz. 1861. Fl. baic. — dah. 2: 230.

Осоково-вейниковые болота. На поемных и лесных лугах, по берегам озер, рек, у ручьев и ключей, по высокотравным лугам у подножия сопок, местами образует чемерицевые луга. *БурАССР* — Читинск.: у пос. Россошино (Сумн.), окр. пос. Маловского, Богдарина, дол. р. М. Амалата (Серг.). *Читинск. обл.* — часто. Шилкинск.: — окр. с. Усть-Кара (Серг.), по р. Нерче у пос. Зеленое Озеро (Пан. и Ток.), окр. Зюльзикана, м. Тунгусским и Русским Оловом, м. Ст. Оловом и Кадаей (Обол.), м. Усть-Норинзором и Куланы, Верх-Куренгой и Тонтоем, окр. д. Пешковой; Ингодинск.: верх. р. Читы, устье р. Сангикана, окр. с. Красная Речка, у кур. Дарасун, в сист. р. Оленгуй (Серг.), Аргалей (Серг.) подножии Яблонова хр., у д. Савиново (Серг.), с. Улеты (Серг. и Кад.); Хилокск.: окр. с. Беклемишева, окр. с. Жидка; Ононск.: Кавыкучи Ундинские и Онон — Борзя на Унде, ст. Бурятская на р. Аге, окр. ст. Аги (Серг.), Агинская степь по рч. Хила, Урдаге, Хамгали, Таптанай, Хойдто — Ага (Крыл. и Серг.), окр. с. Красноярово (Павл.), дол. р. Акши у с. Онкоек (Павл.), Дурулгуй — Лиска, окр. с. Клинка на р. Борзе, падь Кутугай, падь Б. Кулинды на правобер. Онона; Аргунск.: дол. р. Газимура в окр. Александр. Завода, с. Кокуй, падь Задний Газимур (Серг.), окр. Кавыкучи — Газимурские, м. Половинкой и Трубачевой, с. Павловское, Ямкун, Газимурский Зав., по рч. Буня (Серг.); дол. Урюмкана м. Горбуновским и Крюковским, падь Топки (Серг.), хр. Полентой (Серг.), у с. Олоча (Краш.); дол. р. Урова в окр. Солонечного, по рч. Гидари, Гандыбой, верхов. р. Урова (Серг.); дол. р. Аргуни: басс. Н. Борзи у с. Патрино (Серг. и Ром.), Больш. и Поперечный Зерентуй (Серг.). В. Борзя — у с. Бырки, по рч. Калге, (Серг.), по р. Урулюнгуй у с. Манкечур (Зам.). Цв. в июле.

Общ. распр. Читинск. обл., Дальн. Вост. Япон., Китай.

Ядовито. Вызывает паралич дыхательных органов. В китайской медицине применяется при гипертонии.

Подсем. II. ASPHODELOIDEAE

105. *HEMEROCALLIS* L. КРАСОДНЕВ

Околоцветник 6-листный. Тычинок 6. Завязь 3-гнездная. Семяпочки многочисленные, расположены в 2 ряда.

1. Стебли высокие. Цветы крупные, 6—9 см дл. Жилки на внутренних листочках околоцветника не анастомозируют между собой.

Листья почти равны стеблю, довольно широкие 491. *H. flava* L.
— Стебли меньше. Жилки на внутр. листочках околоцветника анастомозируют между собой

2. Цветы почти сидячие. Трубка околоцветника до 1 см дл. Листья 14—18 мм шир. 492. *H. Dumortieri* Morgen.

— Цветы с удлиненной трубкой. Листья 4—7 мм шир. 493. *H. minor* Mill.

491. *Nemerocallis flava* L. К. желтый. Желтая лилия. Корневище с многочисленными шнуровидными корневыми мочками. Стебель 40—70 см выс. Листья прикорневые широко-линейные, до 1,5 см шир., немного ниже стебля. Околоцветник 7—9 см дл., воронковидный, до $\frac{3}{4}$ рассеченный. Наружные доли его уже внутренних. Тычинок 6, в 1,5 раза короче околоцветника. Пыльники 5 мм дл. Плод — 3-гнездная, яйцевидная коробочка, 2,5 см дл.

H. flava L. 1762, Sp. pl. 2: 462. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 194 — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 224. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 591. — Черняковская, Фл. СССР, 4: 59. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 148.

Очень сходен с *H. minor* и м. б. прав М. Г. Попов, считающий, что в Сибири распространена только *H. minor* (?).

492. *Heimerocallis minor* Mill. К. малый. Волчья сарана. Корневище, как у предыдущего. Листья короче стебля и уже предыдущего — 3—8 мм шир. Цветы ароматные в числе 2—5. Внутренние листочки околоцветника шире наружных, жилки на них между собою анастомозируют. Коробочка 3—5 см дл. Семена черные, яйцевидно-трегранные.

H. minor Mill. Dict. 1797. n°2. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 148 — Попов Фл. Ср. Сиб. 1: 186. — *Syn.* *H. graminea* Andr. Bot. Rep. tab. 244. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 225.

По злаково-разнотравным степям, степным каменистым и щебнистым склонам, луговым степям и степистым лугам, по сосновым и березовым лесам, в парковых ильмовниках. Весьма обыкновенное растение, от Прибайкалья — по всему Забайкалью. *БурАССР* — Витимск.: окр. с. Бугунды на Витиме (Сумн.), окр. с. Сосново-озерского, оз. Куинга, р. Холой, м. Баинголом и Шара-Берхеном, Удинск.: дол. Уды близ уст. Погромки, м. Укыром и Погроминским (Серг. и Гуд.), по р. Поперечной (Гуд.), — окр. с. Хоринского (Серг.), по рч. Худун (Серг. и Гуд.). Онохой, Карымской; Баргузинск.: дол. Баргузина (Серг. и Ног.), окр. с. Улюнхан (Сипл.); Селенгинск.: окр. Кабанска, м. Береговой, Брянском и Таракановой, Мостовской и Таловкой (Серг.), окр. с. Кома, дол. р. Урмы (Буд.), Боргойская степь (Михно), Кяхта (Макс.), басс. р. Джиды окр. Закаменска (Гуд.), р. Хамней, Хуртуга (Серг. и Гуд.), Харацай (Гуд. и Поп.), с. Нарым (Гуд.), Подхулдачи, Шертыкей (Серг. и Гуд.), г. Баян (Серг.). Хилокск.: верхов. р. Тугнуя, Чикойск.: дол. р. Кудары — Сомон, Аралуагатом и Семеновкой, у перевоза (Серг. и Шунк.), окр. Хутора (Макс.), в окр. с. Бома (Гуд.), д. Шинэ — Байдал (Сам. и Сар.); Витимск.: около оз. Тасей (Павл.); Читинск. обл. — Шилкинск.: басс. р. Шилки в устье р. Черной, Горбицы, дол. Черной м. Хилакоя и Сбеги, Итакенда (Кузн.), дол. р. Нерчи ниже с. Зюльзикана (Обол.), м. Олинским и Кангильским, Нерчинские степи м. Нерчей и Куэнгой в падах: Арета, Кузнечиха, Шаракундуй (Серг.), Умукей (Обол.); м. Стар. Оловом и Кадаей (Серг. и Обол.), дол. Иликана прит. Нерчи (Серг.), дол. Шилки напротив Старо-Лончаковой, Нерчинска, Присковой (Серг. и Обол.), ст. Куэнги, ст. Шилки, по р. Кие, м. Холбоном и В. Хилой, окр. ст. Кокертай, г. Сретенска, Делюнского (Серг.), Байцетуя (Плисс.), м. Верх.-Курунгой и Тонтоем. (Серг.), окр. с. Копунь (Цит.), Ингодинск.: верх. р. Чимы (Павл.), Яблоновый хр., дол. Ингоды у г. Атамановки, Чернова, ст. Дарасуна, дол. р. Туры (Серг.), Ундурги (Серг. и Сипл.), окр. Улеты (Серг.), с. Николаевского (Мат.), Горека (Серг. и Обол.); Хилокск.: в Бичурском р-не по р. Ара-Киреть (Гуд.). Чикойск.: м. Гремячинским и Байхор (Серг.), окр. Красно-го Чикоя (Серг.), с. Стекольного Зав. (Павл.). Ононск.: дол. р. Унды окр. Ново-Троицкого, Куприяновой, м. Коровиной и Шадороном (Серг.), окр. Долгокыча, Заря, Агинская степь в окр. с. Агинского (Стук.), окр. Ул. Хила, с. Урдага, Таптаная, на г. Алханай, Дульдурга, падь Барун-Агадалик (Крыл. и Серг.), окр. с. Усть-Или (Серг.), г. Адун-Челон, Усть-Лиски, Дурулгуй, Могойтуй-Куранжа (Серг.). Цасучеевский бор (Серг., Крыл., Пан.), Цогол, с. Чиндант дол. Акши у с. Клин, Саранча (Серг.); Аргунск.: дол. р. Газимура окр. Манькова, Золинской, Алекс. Зав., Карабола, Акатуя, падь Задний Газимур, Усть-Аленуя, Павловского, Ямкуна, Корабли, Трубачева, Дагьи, Уктычи, Актагучи, Луговского, Тайны (Серг.); дол. Урюмкана около с. Богдатского, Зерен, Крюковского, Плюсинского (Серг.), падь Мостовка, дол. Урова-Солонечное, Ключи, Гандыбой, Грязнуха (Серг.), Козули-

ной и в верхов. Урова; басс. Н. Борзи в пади Б. Зерентуй; басс. Ср. Борзи окр. Кадан, Сергеевки, Воробьевки и Ср. Борзи (Серг.), В. Борзи — окр. Бырки, Калги, Доно, Талман-Борзи; дол. Урулюнгуй окр. с. Манкечур (Зам.), Усть-Тарсукай, 2 фермы (Серг.), дол. р. Аргуни окр. Ивановского, Нерчинского Зав., м. Бурой и Зорголом, окр. Старо-Цурухайтуевского, Кути, Ново-Цурухайтуевского (Серг.).

По Забайкалью известно более 200 местонахождений.

Общ. распр. Забайкалье, Дальн. Вост., Япон., Корея, Сев. Китай.

Декоративное. Цветы употребляются китайцами в пищу.

493. *Hemerocallis Dumortieri* Morren. К. Д ю м о р т ь е. Стебель 25—50 см выс. Листья широкие, 1,4—1,8 см шир. цветоножки очень короткие. Прицветники равны цветоножке. Околоцветник 4,5—7 см дл., оранжево-желтый.

Н. Dumortieri Morren. 1834. Horticult. Belge 11: 195. — Черняковск. Фл. СССР, 3: 60. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 186.

Приводится для Даурии.

Общ. распр. Дальн. Вост., Манчжур., Япон.

Подсем. III. ALLIOIDEAE

1. Соцветие многоцветковый зонтик. Околоцветник розовый, белый, иногда желтый. 107. *Allium* L.

— Цветы в числе 1—3, желтые 106. *Gagea* Salisb.

1. Рыльце 3-раздельное 2

— Рыльце головчатое. Луковички сидят группой сбоку луковицы 494. *G. hiensis* Pascher.

2. Рыльце до основания раздельное 496. *G. pauciflora* Turcz.

— Рыльце до $\frac{1}{3}$ раздельное 495. *G. provisa* Pascher.

494. *Gagea hiensis* Pascher. Г. л. гиенский. На луковице сбоку сидит группа луковичек. Стебель 8—15 см выс., нежный. Прикорневой лист I. Прицв. лист узко-ланцетный. Цветы в числе 2—8. Цветоножки тонкие. Листочки околоцв. 6—10 мм дл., узко-ланцетные, острые внутри бледно-желтые, снаружи зеленоватые.

G. hiensis Pascher, 1904, in Lotos: 126. — Гроссг. Фл. СССР, 4: 72. — *Syn. G. Terrocianoana* Pascher, 1906, in Fedde Repert. sp. nov.

Приводится для Даурии.

Общ. распр. Дальн. Вост.

495. *Gagea pauciflora* Turcz. Г. л. малоцветковый. Луковица широко-яйцевидная, одетая бурыми остатками отмерших листьев. Стебель 4—16 см дл. Прикорневой лист I, стеблевые в числе 2—6. Цветы в числе 1—5. Листочки околоцветника 13—15 мм дл., беловато-желтоватые. Столбик до $\frac{1}{2}$ раздельный.

G. pauciflora Turcz. 1838, in Bull. Soc. Not. Mosc. 102, nomen. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 143. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 209. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 602. — Федч. и Некрас., Фл. Забайк. 2: 149. — Гроссг. Фл. СССР, 4: 111. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 190. — *Syn. G. provisa* Pascher in Fedde Repert.

По лугам и сосновым лесам, в кустарниках на южных склонах. Бур. АССР — окр. Улан-Удэ (Мам., Рещ.), окр. с. Новокурбинского (Сумн.), дол. Уды у с. Погроминского (Турч.); Витимск.: окр. с. Сосново — Озерского (Таушк.). Читинск. обл. Ингодинск.: окр. Читы в устье р. Тукулая (Павл.); Шилкинск.: окр. г. Нерчинска, Стретенска (Шат.); Маковеевские м. в. (Михино); Ононск.: окр. Агинского (Колч.), лев. бер. Онона в окр. с. Будулан (Павл.), Аргунск.: дол.

Газимура окр. Ямкуна и пос. Павловского (Л. И. Серг.), дол. Аргуни в окр. пос. Буры (Михно). Цв. в мае.

Общ. распр. Алтай (Усть-Кан), Красноярск. кр., Иркутск. обл., Якутск. АССР, Забайк., Дальн. Вост., Япония, Китай.

Примеч. Пашер указывает для *G. provisa*, что столбик разделен до половины, а у *G. pauciflora* до основания. Попов, Фл. Сиб., *G. provisa* присоединяет к *G. pauciflora*.

107. **ALLIUM L. ЛУК**

1. Луковицы одеты снаружи сетчато-волокнистыми чешуями 2
- Луковицы одеты цельными, снаружи бурыми или черноватыми, иногда разорванными или расщепленными, внутри белыми пленчатыми чешуями 8
2. Листья широкие, эллиптические, 2—8 см шир., на черешках 496. **A. victorialis L.**
- Листья иной формы, линейные или нитевидные 3
3. Цветы розовые, лиловые или лилово-пурпуровые 6
- Цветы иной окраски 4
4. Цветы бледно-желтые. Цветоножки почти одинаковой длины с околоцветником. Тычинки в 1½ раза длиннее его, при основании с зубчиками 498. **A. flavidum Ledeb.**
- Цветы белые, лишь снаружи бывают розоватые 5
5. Зонтик рыхловатый. Цветоножки в 2—4 раза длиннее околоцветника. Тычинки короче околоцветника, при основании без зубчиков 502. **A. odorum L.**
- Внутренние тычинки при основании с зубчиками 5а
- 5а. Зонтик рыхлый. Цветоножки в 2 раза длиннее околоцветника. Тычиночные нити белые **A. chamarense Ivan.**
- Зонтик очень густой, шаровидный. Цветоножки немного короче или длиннее околоцветника. Тычиночные нити желтые. 497. **A. leucocephalum Turcz.**
6. Луковицы многочисленные, скученные в плотную дерновинку, снабженные многочисленными корнями. Растение гуджирных солончаков 506. **A. polyrrhizum Turcz.**
- Признаки другие 7
7. Нити тычинок при основании без зубчиков. Альпийское растение, 10—30 см выс. 501. **A. amphibolum Ledeb.**
- Нити тычинок, супротивных внутренним листочкам околоцветника, при основании с зубчиками. Более высокое, 25—80 см выс. Степное растение 500. **A. lineare L.**
8. Листья дудчатые, внутри полые 9
- Листья внутри плотные, полуцилиндрические, снизу выпуклые, сверху желобчатые или совсем плоские 13
9. Цветы желтоватые. Стебель толстый, дудчатый, в средней части несколько вздутый. Листья по толщине почти не отличаются от стебля. Растение каменистых россыпей 515. **A. altaicum Pall.**
- Цветы розово-фиолетовые, пурпурово-лиловые. Прочие признаки другие 10
10. Луковицы цилиндрические, одетые снаружи мочаловидно-расщепленными на тонкие волокна чешуями. Цветы темно-фиолетово-пурпуровые 511. **A. monadelphum Less.**
- Луковицы продолговато-яйцевидные, покрывающие их чешуи цельные или расколотые, но не расщепленные на волокна. Цветы розовые, лилово- или фиолетово-розовые 11
11. Зонтик густоцветный, полушаровидный или шаровидный. Цве-

- ты 7—14 мм дл. Цветоножки в 2—3 раза короче околоцветника
512. *A. schoenoprasum* L.
- Цветоножки в 1,5—3 раза длиннее листочков околоцветника.
Зонтик рыхловатый 12
12. Околоцветник 7—12 мм дл. Стебель 50—90 см выс. и 5—10 мм
толщ. 513. *A. Ledebourianum* Roem. et Schult.
- Околоцветник 5—6 мм дл. Стебли ниже и тоньше
514. *A. Maximowiczii* Rgl.
13. Околоцветник беловатый или желтоватый с розоватым оттен-
ком 14
- Околоцветник розовый или розово-фиолетовый 17
14. Околоцветник беловатый, с розоватым оттенком 15
- Околоцветник бледно-желтый или желтый с розоватым оттен-
ком 16
15. Зонтик малоцветковый, обычно от 3—12 цветков. Стебель 10—
20 см выс. Цветоножки между собой равные
508. *A. tenuissimum* Willd.
- Зонтик многоцветковый рыхлый, 2—8 см шир. Стебель 20—
50 см выс. Цветоножки разной длины, изогнутые
509. *A. anisopodium* Ledeb.
16. Луковица цилиндрическая 1—2 см толщ., одетая кожистыми,
красно-бурыми чешуями. Стебель 40—80 см выс. Цветоножки
с прицветниками 510. *A. condensatum* Turcz.
- Луковицы продолговато-яйцевидные или яйцевидные, покры-
тые снаружи бурыми или черноватыми чешуями. Стебли 10—
25 см выс. Цветоножки без прицветников
502. *A. Stellerianum* Willd.
17. Луковицы в числе нескольких или многочисленные, скучены в
дерновинку, одетые мочаловидно-расщепленными чешуями.
Цветоножки равны или в 1,5 раза короче околоцветника. Нити
внутренних тычинок двузубчатые 507. *A. bidentatum* Fisch.
- Луковицы одеты цельными или разорванными бурыми или чер-
новатыми чешуями. Цветоножки длиннее околоцветника 18
18. Луковица шаровидная. Зонтик рыхлый, цветоножки 2—7, при
плодах 8—10 см дл., с прицветниками. Цветы ярко-розово-фио-
летовые. Листочки околоцветника 7—10 мм дл., до $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ срос-
шиеся, ланцетовидные, заостренные 516. *A. nerinifolium* Baker.
- Луковицы цилиндрические или яйцевидные. Листочки около-
цветника короче, 4—6 мм дл. Цветоножки в 1,5—3 раза длин-
нее листочков околоцветника 19
19. Листья 1,5—9 мм шир., плоские. Стебель 20—60 см выс. Корне-
вище 5—7 мм толщ. 505. *A. senescens* L.
- Листья полуцилиндрические 0,5—1,5 мм шир. Стебель 10—
30 см выс. Корневище 2—5 мм толщ. 504. *A. prostratum* Trev.
496. *Allium victorialis* L. Л. победный. Черемша. Колба.
Луковицы цилиндрические, плотно одетые сетчато-волоknистыми вла-
галищами. Корневище косо вверх направлено. Стебли 30—75 см выс. и
2—8 мм толщ. Листья расположены в нижней трети стебля, очередные,
плоские, продолговато-эллиптические, до 20 см дл. и 2—8 см шир., на
черешках 3—8 см дл. Зонтик шаровидный, густой. Околоцветник жел-
товато-беловатый. Цветоножки длиннее околоцветника в 2—3 раза,
при созревании плодов до 5 раз. Тычинки в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее около-
цветника.

A. victorialis L. 1753, Sp. pl. 295. — Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 184. —
Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 223. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 629. — Федч. и
Некрас., Фл. Забайк. 2: 149. — Введенский, Фл. СССР, 3: 141. — Попов,

Фл. Ср. Сиб. 1 : 191. — *Syn. A. microdictyon* Prokh. в Тр. по прикл. бот. 24, 2 : 174.

На субальпийских лугах, в пихтово-кедровых лесах, на лесных влажных высокотравных лужайках, по берегам ручьев, по берез. редколесьям. *Иркутск. обл.* — по рч. Утулик (Долгоп.), ист. р. М. Быстрой (Иван.), *Бур. АССР* — Баргузинский хреб. — в верхов. р. Шумилихи (Сипл. и Серг.), по рч. Кудалкану; Сосновка (Попл.); вост. Прибайк. Св. Нос (Серг. и Сипл.), юго-вост. Прибайк.: окр. Посольска и Мысовой; Хамар-Дабан. Селенгинск.: окр. Закаменска (Гуд.) на г. Барун-Бурин-хан (Рещ.); Хилокск. Заганский хр. (Серг. и Алекс.). *Читинск. обл.* Чикойск.: дол. Чикоя у с. Стекольный Зав. (Павл.), басс. Мензы у пос. Дакитуй (Макс.), окр. пр. Катаница (Л. И. Серг.). Цв. в июне—июле.

Общ. распр. Зап. Европа. Европ. ч. СССР — Кавказ, Урал, Зап. Сиб., Красн. кр., Иркутск. обл., Забайк., Дальн. Вост., Сахалин, Тув. АССР, Япон., Корея, Монг., Сев. Амер.

Лекарственное — противогинготное. Употребляется населением в пищу в сыром и квашеном виде. Заготавливается впрок. Сильное бактерицидное средство.

497. *Allium leucocephalum* Turcz. Л. белоголовый. Луковица продолговатая, 3—10 см дл., на коротком корневище, одетая сетчато-волокнуистым влагалищем. Стебли 30—70 см выс., круглые, очень жесткие, голые. Листья расположены в нижней части стебля, полуцилиндрические, *жесткие*. Зонтик очень *густой*, шаровидный, 2,5—3,5 см в диам. Цветоножки немного короче или длиннее околоцветника, с прицветниками. Околоцветник белый 5—6 мм дл. Наружные листочки его с фиолетовой жилкой. Тычинки в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее околоцветника, наружные шиловидные, внутренние более широкие, с 2 длинными, острыми зубцами. Столбик длиннее околоцветника. Коробочка короче околоцветника.

A. leucocephalum Turcz. 1854, в Бюлл. Моск. общ. исп. прир. 27, 2 : 123. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1 : 192.

По степям и степным каменистым склонам сопок, *БурАССР* — Удинск.: окр. Улан-Удэ (Серг.), окр. Онохой (Серг.), с. Хоринского (Пешк. и Скуд.), окр. с Кульского (Серг.); Селенгинск.: против Татаурова (Серг.) и Селенгинской Думой, Сосновкой и Боргоем (Серг.), падь Иро (Серг.), Кужертай на Темнике, дол. Джиды, р. Ичетуй (Гуд.), Верхн. Дырестуй (Серг.), по рч. Хортуге (Серг. и Гуд.), окр. Кяхты и Усть-Кирана (Пешк.); Хилокск.: дол. р. Тугнуя (Конт. и Сар.), колх. Коммуна и Калинина (Гуд.), Стрелка, при слиянии Селенги и Чикоя (Серг.), Кяхта и Усть-Киран (Пешк.); Хилокск.: дол. Тугнуя (Конт. и Сар.), колх. Коммунизма и Калинина (Гуд.); *Читинск. обл.*: Хилокск.: окр. Петровска Забайк. (Серг.), к югу от с. Малета (Серг. и Бер.); Чикойск.: м. Гремячинским и Байхор (Серг.).

Общ. распр. Кроме того, Монголия.

Поедается овцами и крупным рогатым скотом.

498. *Allium flavidum* Ledeb. Л. желтоватый. Луковица продолговатая или яйцевидно-коническая, одетая сетчато-волокнуистыми влагалищами. Стебель 30—50 см выс. и 1—3 мм толщ. Листья в числе 2—4 сосредоточены в нижней части стебля, линейные, 2—5 мм шир., по краям коротко и жестко реснитчатые. Зонтик многоцветковый, *густой*, *шаровидный*, 2—2,5 см в диам. Цветоножки при основании с прицветниками. Покрывальце 2-листное равно зонтику, округло-яйцевидное, цельное или 2-лопастное. Околоцветник зеленовато-бледно-желтый, лоснящийся. Тычинки в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее околоцветника; внутренние в

нижней части расширенные и снабжены с обеих сторон треугольными зубчиками; наружные — нитевидные.

A. flavidum Ledeb. 1830, Fl. alt. 2: 7. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 179. — Ex. Icon. pl. Fl. ross. 4: tab. 362. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 219. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 149. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 628. — Введенск. Фл. СССР, 4: 148.

По лугам и солончакам. *БурАССР* — Удинск.: дол. р. Уды окр. Заиграево; Селенгинск.: окр. Гусиного озера у д. Муртой — Адак (Пешк.), близ Сульфатного оз. (Серг.), лев. бер. Джиды по р. Торей (Михно), с. Армак, Хараграй; Чикойск.: окр. д. Кудары (Герб. БИН). Цв. в июне.

Общ. распр. Кроме того, КазССР (Тарбагатай, Джунг. Алатау), в Монг., Ср. Азии.

499. *Allium chamarense* Ivan. Л. хамарский. Луковицы цилиндрические, одетые сетчатыми чешуями. Листья в числе 2—3 отходят от основания стебля, плоские, линейные, 1,5—2,5 мм шир. Зонтик рыхлый, полушаровидный, 10—20(30)-цветк. Цветоножки в 2 раза длиннее околоцветника. Листочки наружного круга околоцв. беловатые, с розовато-лиловой средн. жилкой, внутренние листочки на 1 мм длиннее наружных, бесцветные или же цв. бледно-сиреневые. Тычинки в 2 раза длиннее наружн. листочк. околоцв. Тычинки внутреннего круга с 2 острыми, длинными зубцами.

A. chamarense Ivanova, 1965, Новости систем, высш. раст.: 286.

В гольцовом поясе на субальп. лугах, скалах. *Иркутск. обл.* — хр. Хамар-Дабан, ист. р. Дзун-Байга прит. Хара-Мурин в гольц. поясе; ист. р. Шубутга прит. р. Утулик; в верх. р. Голби, *БурАССР* — басс. р. Снежной, ист. р. Нукен, дол. р. Барун-Юнкуцук, ист. р. Барун-Цаган-Чулу-тай; все собр. Ивановой, р. Мамай (Епова).

Общ. распр. Кроме того, Вост. Саян.

500. *Allium lineare* L. Л. линейнолистный. Луковица удлинённая до 11 см дл., сетчато-волокнистая. Стебель 30—60 см выс. и 2—4 мм толщ., прямой, жесткий. Листья линейные, жестковатые, 1,5—4, редко более, 5—8 мм шир., с шероховатыми краями. Зонтик шаровидный, 1,5—3 см в диам. Покрывальце широко-яйцевидное, коротко-заостренное. Цветоножки длиннее околоцветника. Околоцветник розово-лиловый. Тычинки вдвое длиннее околоцветника или же едва из него выдаются. Нити тычинок супротивных внутренним листочкам околоцветника, сильно расширенные, с обеих сторон (иногда лишь с одной) с зубчиками.

A. lineare L. 1753, Sp. pl. 1: 295. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 178. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 122. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 626. — Федч. и Некрас. Фл. Заб. 2: 149. — Введенский, Фл. СССР, 4: 151. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 191. — *Syn. Allium splendens* Willd.

Var. *strictum* (Schrad.) Kryl. [*Syn. A. strictum* Schrad. 1809, Hort. Goett., t. I: — Ledeb. Fl. Ross. 4: 178. — Крыл., 3: 626. — Введенск. Фл. СССР, 3: 151]. Луковица более длинная. Листья более широкие 5—8 мм шир. Зонтик очень густой, тычинки почти не выдаются из околоцветника.

По сопкам, степным и каменистым склонам, по песчаным берегам озер и рек, по сосновым лесам, проникает и в гольцовый пояс. *БурАССР* — Анг. — Муйск.: В. Ангара-Ченчи; Витимск.: пр. Ауник, дол. р. Амалата у пос. Усть-Тананда и верх. р. Чайде прит. Витима (Сумн.), Б. Еравинское оз. (Серг.), дол. р. Субы, Зазы, Яндылы, оз. Гунда (Серг. и Гуд.); Баргузинск. хр.: дол. Громотухи, Давша, Таркулик, М. Саранхур (Сипл. и Лаг.), Чивыркуйский голец; Святой

Нос (Сипл. и Лаг.), о-в Б. Ушканий (Иван.); вост. Прибайк.: дол. Баргузина в верхов., Курумкан, Сахули, Адамово, Усть-Баргузин, губа Аяя окр. Горячинска, Турки (Серг.), Удинск.: дол. Уды м. В. Удинской и Домной Еравинской басс. р. Аны, Зазы, Субы, Яндылы, близ уст. рч. Погромки, окр. Улан-Удэ; Селенгинск.: м. Татауровой и Ошурковой (Серг.), окр. д. Ключи, М. Убукуна, м. Урмой и Куржетаем на Темнике (Серг.), Боргойская степь, г. Барун-Бурин-Хан, дол. Джиды — дол. р. Хамней, Харадай, Армак, Нарын, ул. Намто, Подхуддачи, д. Кабалина, г. Кяхта (Мак.); Хилокск.: окр. д. Шине-Байдал (Конт. и Гал.); Чикойск.: дол. Кудары. *Читинск. обл.* — Олекминск.: с. Кюсть-Кемда на г. Зарод (Павл.); Витимск.: дол. р. Монгоя (Серг.); Шилкинск.: м. Шилкой и Черным Урюмом, по рр. Горбице, Горбичикану (Кузн.), по рр. Итакенде и Джелинде; дол. р. Нерчи у с. Зеленое оз. (Пан. и Ток.), окр. с. Олинского (Сипл.), Иликана (Серг.), дол. Шилки у г. Добрынихи; Амурск.: у с. Могоча (Кум.); Ингодинск.: верх. р. Читы у уст. Герамнака и Сангикана (Павл.), у дд. Бургень, Шишкиной, окр. Дарасуна, в сист. р. Ульдурги (Серг.), окр. Домны Ключевской, дол. р. Ундурги, Туры, Кадахты, Маккавеева, Атамановки, г. Читы, кур. Кука, с. Улеты (Серг.), по р. Танге (Обол.); Хилокск.: окр. ст. Хилок, Петровска Забайк. (Серг. и Берез.), оз. Арейского; Чикойск.: дол. р. Буречи (Смирн.), верх. Котыги прит. Буркалы; Ононск.: в окр. с. Агинского (Стук.), м. Дульдургой и Куржитаем (Крыл. и Серг.), окр. Тукчинского (Швец.) у с. Куроксары (Колч.), окр. с. Клин на р. Борзе, Харанор, р. Еыры (Пешк.), дол. Агуцакана (Серг.), Букукуна (Серг.); Аргунск.: дол. р. Газимура в устье Ашагуя, окр. Ямкуна, Газим. Зав. (Пешк.), с. Ушмуна, в пади (Бурк.), дол. р. Урюмкана в пади Ороча (Краш.), по р. Урову окр. Быстрого (Л. И. Серг.), басс. Н. Борзи в окр. Зерентуевского (Серг.), В. Борзи у с. Бырки (Серг.), Аргуни у с. Старо-Цурухайтуевского (Серг.). Цв. в июне—июле.

Общ. распр. Средн. Европа; Европ. ч. СССР. Зап. Сиб., Красноярск. кр., Иркутск. обл., Забайк., Якутск. АССР. Тув. АССР, Дальн. Вост., Камчатка, Монг., Япон., Китай.

501. *Allium amphibolum* Ledeb. Л. альпийский. Луковица цилиндрическая, одетая *сетчато-волокнистыми* чешуями, сидит на коротком корневище. Стебель 10—30 см выс. Листья в числе 2—3, плоские, 2—6 мм шир. линейные. Зонтик густой, многоцветковый. Цветоножки с прицветниками. Листочки околоцветника темно-розовые или темно-лиловые, с тупой, выемчатой или неровно зазубренной верхушкой. Тычинки немного или до 1½ раза длиннее околоцветника. Нити их или все без зубчиков или же внутренние при основании расширены, с 1—2 зубчиками. Столбик сильно выдается из околоцветника.

A. amphibolum Ledeb., 1830, Fl. alt. 2:5. — Ej, Ic. pl. Fl. Ross. 4:179 et Icon. pl. tab. 357. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3:624. — Введен., Фл. СССР, 4:152. — Попов, Фл. Ср. Сиб., 1:192.

Var. *bidentatum* Krgl. Нити внутренних тычинок с 2 или с 1 зубчиком.

Var. *edentulum* Krgl. Нити тычинок без зубчиков.

В альпийском поясе гор. *Бур. АССР* — Верхне-Ангарский хр. пер. Анамакит, р. Чая (Мал. и Тит.), Баргуз. хр. ср. теч. р. Аулена прит. Кабаньей (Тюл.), Курумканский голец (Серг. и Ног.); *Читинск. обл.* — хр. Удокан басс. р. Кемена (Вод.), ю-вост. Прибайк.: ист. р. Мишихи (Иван.). *Читинск. обл.* — г. Сохондо (Серг. и Ног.). Цв. в июле—авг.

Общ. распр. Алтай, Саяны, Забайкалье, Монголия.

502. *Allium odorum* L. Л. душистый. Корневище ползучее. Луковицы в числе 1—3, одетые *сетчато-волокнутой* оболочкой. Стебли 15—50 см выс. Листья сосредоточены в нижней части стебля, узко-линейные, 1—4 мм шир., сверху желобчатые, снизу килевидные, по краям с мельчайшими зазубринками. Зонтик рыхловатый, с косо вверх направленными лучами, 1,5—3 см дл. и 1,5—5 см шир. Цветоножки при основании с прицветниками. Околоцветник белый с розоватым оттенком. Покрывальце белое, 1—2-листное. Цветоножки в 2—4 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцв. 5—6 мм дл., тупые или коротко заостренные. Тычинки короче его, при основании без зубчиков между собой и с околоцв. сросшиеся. Семена черные, сетчатые, угловатые, 3—4 мм дл. и 2—2,5 мм шир.

A. odorum L. 1767, Mant. 1: 62. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 185. — Turcz. Fl. baic.—dah. 2: 223. — Федч. и Некр. Фл. Забайк. 2: 149. — Введенский, Фл. СССР 3: 163. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 630. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 192.

Очень распространенное растение в степных частях Забайкалья в разнообразных степных ассоциациях — типчаковых, тонконоговых, ковыльных, полынных, осочковых, вострецовых, танацетовых, кустарниковых, разнотравных, песчаных, луговых, злаковых, солонцеватых лугах, по утугам. *Бур. АССР* — дол. Баргузина — Горячие Ключи Сея на р. Таз (Сипл.), в р-не ул. Ханхасыр и Таз (Сумн.), окр. с. Улюн (Серг.), с. Курумкана, м. Нестерихой и Сухой, окр. с. Баргузина (Серг.), левобер. Баргузина в окр. Аргады, Баян-гола, Нижн. и Верхн. Куйтун, д. Агафоновой (Серг.); Витимск.: окр. оз. Б. Еравинского, Домны Еравинской (Серг.); Удинск.: м. Сосново-Озерским и Укыром (Серг. и Гуд.), по рч. Погромке, окр. Хоринского, Кульского, по р. Кудун, окр. сс. Новокурбинского, Кульского, Хоринского, Заиграева, Онохоя, г. Улан-Удэ; Селенгинск.: м. Сотниковой и Гурульбинским, окр. с. Иволги, Н. и Ср. Убукуна, оз. Белого, Гусино, по рч. Тамче, Загустай, в паднях Иро, Урма, дол. р. Джиды — от Хуртугоя и г. Марсун, с. Петропавловки до Торей, окр. Ново-Селенгинска, по рч. Баянгол, окр. г. Кяхты и др.; Хилокск. — в Мухор-Шибирском и Бичурском р-нах; Чикойск.: окр. с. Шарагол. *Читинск. обл.* — Олекминск.: окр. с. Ср. Олекма (Серг.). Шилкинск.: дол. р. Шилки в окр. Сретенска, Куэнги, Кибасова, Апрелькова, Алия, дол. Нерчи — в окр. Нерчинска, м. Кангильском, Олинском и Олеканом (Серг.), окр. Н. и Ст. Олова, Сухой Байгул, окр. Соктуй (Серг.); Ингодинск.: дол. р. Читы у д. Шишкиной (Серг.), дол. и басс. Ингоды в окр. Пакуловой, Дарасуна, Атамановки, дол. р. Туры, окр. Н. Кука (Пешк. и Овч.), окр. Улеты, с. Николаевского, Дешулана, Танги (Серг. и Обол.); Хилокск.: окр. Петровска Заб., Тарбагатая, с. Обор (Серг.); Чикойск.: окр. с. Урлук; Ононск.: г. Б. Батур (Овч.), п. Акша у с. Онкоек (Павл.), окр. с. Кыры, пос. Мордой, по Унде — м. Коровиной, Купряковой и Шадороном (Серг.), окр. с. Агинского (Стук.), Кункура, оз. Ножий, быв. Тукчинского, Гуновского и Куржитайского дац. (Крыл. и Серг.), падь Адагалик (Швец.), Чиндант на Ононе, падь Б. Кулинда, г. Аргалей, Цугольская степь, ст. Оловянная (Крыл. и Серг.), окр. ст. Борзи, Хара-Нора м. оз. Зун-Торей и Самаганур (Серг.), оз. Цаган-Нор; Аргунск.: дол. р. Газимура в окр. Манькова (Виногр.), Александр. Зав., Газим. Зав., с. Ушмуна (Серг.), дол. р. Урова у сс. Гандыбой и Ильдиханом (Серг.), басс. Н. Борзи: Грязнуха, Патрино, Б. Зерентуй, Поперечный Зерентуй (Серг.), Ср. Борзя у пос. Кадаа (Серг.), В. Борзя: окр. с. Калги, Бырки, Шаракана (Вин.), Талман-Борзя, по р. Урулюнгуя в окр. Мулина, Манкечура, Клички (Зам.), устье Урулюнгуя (Серг.); дол. Аргуни у с. Олоча (Л. И. Серг.), окр. Ивановского, Нерчинского Зав.

сс. Ново- и Старо-Цурухайтуевского. пос. Дурой (Кум. и Соб.). Известно 180 местонахожд.

Общ. распр. Алтай, Каз. ССР, Красноярск. кр., Иркутск. обл., Забайкалье, Якутск, АССР, Дальн. Вост., Тув. АССР, Монгол., Япон., Корея, Китай, Манчж.

503. *Allium Stellerianum* Willd. Л. Стеллера. Корневище горизонтальное. Луковицы в числе нескольких, продолговато-яйцевидные, покрытые бурыми или черноватыми чешуями, а под ними пленчатыми или белыми, розоватыми. Стебель 10—25 см выс., прямой тонко-ребристый. Листья 1,5—2 мм шир., шероховатые, сосредоточены в нижней части стебля, полуцилиндрические, желобчатые. Зонтик шаровидный, густой. Цветоножки м. собой равные, до 1,5 раза длиннее околоцветника, без прицветников. Околоцветник желтый или розоватый, листочки его эллиптические, тупые, 4—5 мм дл. Тычинки и столбик выступают из околоцветника, нити их без зубчиков, шиловидные, внутренние шире наружных. Пыльники 1,2 мм дл.

A. Stellerianum Willd., 1799, Sp. pl. 11:82.—Ledeb. Fl. Ross., 4:181 (var. α).—Введенск. Фл. СССР 4:165.—Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2:151.—Попов, Фл. Ср. Сиб., 1:193.—*A. albidum* Kryn. Фл. Зап. Сиб. 3:621, non Fisch.

По степям, на шлейфах сопок в сосновом лесу. *Бур. АССР*—Селенгинск.: дол. Селенги у д. Арсентьево (Серг.), окр. д. Сотниково (Пешк.), Новоселенгинска (Серг.), Кяхты (Мак.); Удинск.: окр. Улан-Удэ (Серг.), Онохойск. ст. (Серг. и Шунк.), по р. Худун (Серг.); Хилокск.: окр. Тарбагатай, д. Мукур Шабирь (Сам. и Сар.); *Читинск.*—окр. Петровска Забайк. (Серг. и Берез.). Цв. в июле.

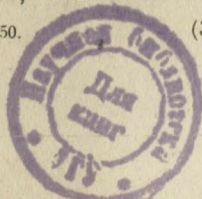
Общ. распр. Алтай, Красноярск. кр., Иркутск. обл., Забайк., Монголия.

Население употребляет чеснок в пищу в соленном и сыром виде; готовя впрок. Поедается овцами.

504. *Allium prostratum* Trev. Л. стелющийся. Корневище короткое, горизонтальное, к нему прикрепляются 1 или 2 цилиндрические луковицы, одетые цельными, бурыми чешуями. Стебли 10—25 см выс. Листья в числе 3—8 сближены при основании стебля, полуцилиндрические, 0,5—1,5 мм шир., по краям с мельчайшими зазубринками. Зонтик шаровидный, многоцветковый, рыхловатый. Листочки околоцветника розовые, 4—5 мм дл., яйцевидные, тупые, внутренние чуть длиннее наружных, слегка городчатые. Нити тычинок равны или немного длиннее листочков околоцветника, при основании между собой и с околоцв. сросшиеся.

A. prostratum Trev. 1821, Ind. Sem. h. Wratisl.—Ledeb. Fl. Ross. 4:182.—Turcz. в Бюлл. моск. общ. исп. прир., 27, 2:125 и Fl. baic.—dah. 2:221.—Введенск. Фл. СССР, 4:166.—Попов, Фл. Ср. Сиб., 1:193.

По южным, западным щебнистым склонам сопок, по полынно-житняково-лапчатковым, типчаково-тимьянным, песчаным злаково-разнотравным степям, сосновым лесам. *Бур. АССР*—Баргузинск.: окр. с. Улюн (Серг.); Вост. Прибайк.: окр. Горячинска (пески); Удинск.: окр. Улан-Удэ, дол. р. Курбы, окр. с. Новокурбинского, Кульского, Уды—у д. Поперечной; Селенгинск.: м. Ключами и оз. Белым, Н. и Ср. Убукуном (Серг.), ул. Ташир на Урме, Боргойская степь, м. Селенг. Думой и Иро, окр. Баян-Гола, дол. р. Джиды около Хуртуги, д. Усановки, Михайловки (Серг.), с. Армак (Турч.); Хилокск.: окр. д. Шинэ-Байдал (Сам., Гол.); *Читинск. обл.*: в Нерчинских степях в пади Ареда (Серг.), окр. Зюльзикана (Стук.); Ингодинск.: окр. г. Читы, дол. Читы у подножия Яблонового хр., окр. дд. Пакуловой, Галкиной, Атамановки (Серг.), Н. Кука (Пешк.), окр. с. Улеты, Арты,



падь Горека (Серг. и Обол.), Тангакан-Дешулан (Обол.); Чикойск.: окр. д. Байхор (Серг.); Ононск.: окр. Усть-Теленгуя, Агинская ст. у г. Саханая, окр. ст. Оловянной, с. Онкоек на Акше (Павл.), окр. с. Кыры (Серг.), Алтана, Билюты (Серг.), р. Букукун (Павл.), дол. р. Борзи г. Цаган-Обо (Пешк.), Акурай, Киркун; Аргунск.: окр. Соктуй, падь Задний Газимур (Верхов.), Соктуй.

Общ. распр. Красноярск. кр., Иркутск. обл., Якутск. АССР, Забайкалье, Монголия.

Поедается овцами и удовлетворительно крупным рогатым скотом.

505. *Allium senescens* L. Л. стареющий. Мангыр. Корневище ползучее, 5—7 мм толщ., несущее конически-цилиндрические луковицы, скученные в числе 2 или нескольких, реже одиночные. Стебли 20—70 см выс., цилиндрические или же с 2 впадающими острыми ребрами. Листья плоские, чаще широко-линейные, 1,5—9 мм шир., скученные при основании стебля, короче его, реже почти равны ему. Зонтик многоцветковый 2—5 см шир. Листочки покрывальца широко-яйцевидные, коротко заостренные. Цветоножки в 2—3 раза превышают околоцветник. Листочки околоцветника розовые или розово-лиловые, продолговато-яйцевидные, тупые, 4—6 мм дл. и 2—3 мм шир. Тычинки длиннее околоцветника. Нити их при основании расширенные, без зубчиков.

A. senescens L. 1753. Sp. pl. 1: 299.—Ledeb. Fl. Ross. 4: 180.—Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 617.—Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 150.—Введ. Фл. СССР, 4: 169.—Попов, Фл. Ср. Сиб. 1—193.

Var. *baicalense* (Vved.) M. Pop. Листья 5—9 мм шир., зонтик крупный до 10 см в диам.

По степным, каменистым и щебнистым склонам сопок, песчаным степям, сосновым и березовым лесам, острцовым, злаково-разнотравным степям. *Иркутск. обл.*—окр. Култука. *Бур. АССР*—Анг.—Муйск.:—басс. р. Муи на г. Шаман (Ток.); Витимск.: Б. Амалат у пос. Ключевки (Сумн.), оз. Турхел, р. Заза (Серг. и Гуд.), Хурлыхты (Серг.); Баргуз.: дол. р. Баргузина в р-не ул. Ханхасыр и Таз (Сумн), окр. с. Улюн, пад. Аргада (Ног.), Н. Куйтун (Серг.), Баянгол (Серг.); Удинск.: окр. с. Хоринского (Серг. и Гуд.), дол. рч. Худун, Аны, уст. Погромки (Гуд.), Новокурбинского, Онохойского, Улан-Удэ по рч. Березовке (Серг.), Усть-Бринь (Цит.); юго-вост. Прибайк.: окр. Мысовой, Селенгинск., окр. Татаурова (Серг.) м. Сотниково и Гурульбинским (Серг.), дол. р. Оргона, Темника, м. Сосновкой и Боргоем (Серг.), Боргойская степь, окр. Новоселенгинска (Серг.) по всей дол. р. Джиды от Харацая до Енхора, окр. Кяхты; Хилокск.: окр. с. Мукор-Шибирь (Серг. и Алекс.), д. Шинэ-Байдал (Сам., Гал.), в Бичурск. р-не (Гуд.), по рч. Тугнуй. *Читинск. обл.*—в басс. р. Олекмы и по р. Ср. Олекме и в окр. с. Гуля на Тунгире (А. Сок.); Шилкинск.: басс. р. Шилки по р. Черной, Итакенде, Желтуге (Кузн.), сист. Бел. Урюма Унгуручинское оп. поле на р. Шунде, уст. р. Кудечи, р. Могоча, Бушулей на р. Алеуре (Зам.), дол. р. Шилки м. Молдавским и Ломы (Серг. и Обол.), м. Средненским и Чикичеем, Кислый Ключ, Нелгачи, м. Норинзором и Куланы (Серг.), дол. р. Нерчи окр. пос. Березовского, м. Кангильским и Олинским, окр. ст. Приисковой, падь Перевозная, Чокур на р. Нерче, Нерч. степи в падах: Сухой Таур, м. Умукей, Сухой Байгул, Тарскова, Аргада, Соктуй; сист. р. Торги у с. Цагактинского. *Ингодинск.*: окр. Пушкарева, Галкина, Савина, Пакулова, Карымской, Баяндарги, по р. Туре, окр. г. Читы, по р. Читинке, по р. Шаргольджин-Герамнак (Павл.), Притупово, ст. Ингода, Улеты, с. Николаевское, Горека, Арты (Серг.), Аблатукан (Пешк.); Хилокск.: окр. Беклемишева, ст. Мозгон (Серг.), окр. Петровска Забайк. (Серг.); Ононск.: басс. Унды м. Коровиной и Шадороном, д. Гробовой, В. Теленгуя, Улятуй, ст. Оловян-



ной, Агинская степь окр. ул. Хилы, с. Тантаная, г. Саханай, оз. Ножий, Кункур, Чиндонт, Дульдурга (Крыл. и Серг.), пад. Адагалик (Швец.), г. Батур (Овч.), с. Чиндонт, Цасучеевский бор, Зун-Торей (Серг.), ст. Борзя, окр. с. Клинт, Кутугай, Шаранча, Соктуй, Капчаранга, окр. с. Кыры, по р. Агуцакану (Серг.), Хара-Нор. Аргунск.: дол. Газимура — окр. Александр. Зав., Карабзола, Золинской, Усть-Аленуя, падь Задний Газимур, м. Половинкой и Трубачевой, окр. Ямкуна, Павловского, Газим. Зав., Догье, Уктычи, Елгина, Ушмуна, Тайны; дол. Урюмкана у с. Богдаты и Зерен; дол. Урова верховье, падь Мостовка, Солонечное, Яковлевское, Козулино, Гандыбой, Ключи (Серг.), басс. Н. Борзи — окр. Красноярро-Борзинского, Б. Зерентуй и Поперечно-Зерентуй, Грязнуха, Георгиевское (Серг.); дол. Ср. Борзи, В. Борзи у с. Бырки; дол. Урулюнгуйа — около Усть-Тарсукая и Манкечура (Зам.), дол. Аргунни в окр. с. Олочи (Л. И. Серг.), м. Ивановским и Нерчинским Зав., около Старо- и Ново-Цурухайтуевского (Серг.). Цв. в июне—июле. В Забайкалье известно 230 местонахожд.

Общ. распр. *A. senescens* L. s. l. — Зап. Евр., Европ. ч. СССР, Каз. ССР, Зап. Сиб., Красноярск. кр., Иркутск. обл., Забайкалье, Якутск. АССР, Дальн. Вост., Тув. АССР, Монгол., Китай, Япон., Корея, Манчж.

Употребляется в пищу в сыром, сушеном и соленом виде. Заготавливается впрок. Считается нажировочным кормом. Поедается хорошо овцами и козами. Крупный рогатый скот поедает вначале хорошо, позднее плохо.

506. *Allium polyrrhizum* Turcz. Л. многокоренный. Луковицы многочисленные, 0,3—0,8 мм толщ., скученные в плотную дерновинку, снабженные многочисленными корнями, одетые сетчато-волокнистыми влагалищами. Стебли 15—30 см выс., тонко-ребристые. Листья в дерновинах многочисленные, полуцилиндрические, желобчатые, 0,5—1 мм шир., по краям с мельчайшими шипиками. Чехол короче зонтика. Цветоножки в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее околоцветника. Доли околоцветника розовые, эллиптические, тупые, 4—5 мм дл. Тычинки почти равны околоцветнику, нити их основания у внутренних листочков расширенные, с зубчиками по обеим сторонам, у наружных — шиловидные. Столбик выставляется из околоцветника. Семена трехгранные, точечные, 2,5 мм дл. и 1,5 мм шир.

A. polyrrhizum Turcz. ex Rgl. 1875, Acta Horti Petrop. 111: 162. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 151. — Введенский Фл. СССР, 4: 172. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 196.

Читинская обл. — Ононск.: на гуджирном днище оз. Зун-Торей, на г. Хуху-Дабан (Серг.), дол. р. Аги в пади Булдургуй (Стук.). Аргунск.: Кайластуй и Дурой (Турч.); с. Абагайтуй (Смирн., Пешк.). Цв. в июле.

Общ. распр. Даурия, Монголия, Ср. Азия (Тарбагатай).

В Монголии считается лучшим нажировочным кормом для овец и верблюдов (Юнатов).

507. *Allium bidentatum* Fisch. Л. двузубчатый. Луковицы многочисленные или в числе нескольких, скученные в густые дерновинки, снабженные многочисленными корнями и одетые мочаловидно-расщепленными чешуями. Стебли тонкие, прямые, 10—20 см выс. Листья сосредоточены у основания стебля, полуцилиндрические, по краям шероховатые от мельчайших зазубрин. Зонтик полушаровидный, немногочетковый. Чехол короче цветоножек. Цветоножки равны или в $1\frac{1}{2}$ раза короче околоцветника. Листочки околоцветника темно-розовые, 4—6 мм дл., тупые. Нити тычинок короче околоцветника, внутренние расширен-

ные и на высоте $2\frac{2}{3}$ — $3\frac{3}{4}$ двузубчатые, наружные шиловидные. Столбик не выдается из околоцветника. Семена трехгранные, черные, снаружи сетчатые и по всей поверхности точечные, 2,5 мм дл. и 1,5—1,75 мм шир.

A. bidentatum Fisch. ex Prokh. 1929, Матер. изуч. Монг. 2; in adn. и в Бюлл. Гл. Бот. сада V; 564. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 150. — Введенск. Фл. СССР, 4: 172. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 194.

По злаково-разнотравным, типчаковым, мятликовым, вострецовым, караганным, старым залежам, южным и юго-западным степным каменисто-щебнистым, склонам и скалам, песчаным степям, на степных буграх. Бур. АССР — Витимск.: по рч. Гунде (Серг.); Баргузинск.: р. Баргузина в окр. Улюна, Верхн. и Нижн. Куйтуна, падь Аргада, с. Суво; Удинск.: дол. р. Уды, окр. Улан-Удэ, Ацагата, Новокурбинского, Онохинского, Хоринского, дол. р. Поперечной и устье р. Погромки; Селенгинск.: окр. д. Красноярова, Ключи, оз. Белого, оз. Гусино, по рч. Баян-гол и р. Темнике, окр. Новоселенгинска, по рч. Урме (Серг.), м. Селенгинской Думой, Сосновкой и Боргоем (Серг.), Боргойская степь, дол. р. Джиды м. Харацаем, Уликчином и Н. Бургултаем, Ичетуй, Большой Луг, (Рещ.), В. Дырестуя (Серг.), окр. Кяхты; Хилокск.: верх. р. Хияка (Троф.), Тугнуйская степь (Рещ.), Бичурский р-н, южнее Покровки (Гуд.), дол. р. Сухары (Пешк.). Читинск. обл. — Шилкинск.: окр. с. Утана на Куэнге, дол. Шилки в окр. Приисковой, Апрелькова, В. Хилы и Холбона (Серг.), Нерчинские степи у с. Соктуй (Серг.); Ингодинск.: дол. Ингоды в окр. д. Пакуловой, Кадахты, ст. Карымской, Аргалея, Улеты, Арты, Горека; Хилокск.: окр. Петровска Забайк., сс. Алентуя и Обора; Ононск.: дол. р. Унды у с. Каменки, Долгокыча (Син.), Б. Кулинда (Льв.), окр. с. Джиды (Серг.), Агинская степь м. Дульдургой и Кужертаем, падь Джепкесын, оз. Кункур (Овч.), Адун-Челон, Лиски, с. Чинадант (Овч.), г. Аргалей, Цугольская степь (Серг.), окр. ст. Борзи, Кутугая; оз. Цаган-Олуй, окр. с. Кыры (Серг.), Капчеранга и Бургутуйские горы (Михно), дол. р. Акши у с. Онкоек (Павл.), окр. с. Алтан, Букукун; Аргунск.: басс. В. Борзи у с. Калги, Бырки и Талман-Борзя; Н. Борзи — Б. Зерентуй (Серг.), Урулюнгуй (Серг. и Верхов.), дол. р. Аргуни в окр. с. Олоча (Л. И. Серг.), Нерчинского Зав. (Л. И. Серг.), около Кайластуя (Овч.), Брусиловки (Сар.), Ново- и Старо-Цурухайтуевского (Серг.), Абагайтуя. Цв. в июле. Известно 112 местонахожд.

Общ. распр. Иркутск. обл., Забайкалье, Дальн. Вост., Монголия.

Хорошо поедается овцами и козами, считается нажировочным кормом (Юнатов).

508. *Allium tenuissimum* Willd. Л. тончайший. Луковицы сидят на коротком корневище, цилиндрические, одетые пленчатыми чешуями. Стебли 10—20 см выс. 0,5—1 мм толщ., ребристые и шероховатые от мельчайших зазубрин. Листья полуцилиндрические 0,5—1 мм шир., зонтик мелкоцветковый. Цветы в числе 3—12, на равных цветоножках, по отцветании поникающие. Листочки околоцветника беловатые или розоватые. Тычинки на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ короче околоцветника. Нити тычинок без зубчиков, внутренние при основании более расширенные. Семена 1,5—2 мм дл. и 1 мм шир., черные, на наружной стороне сетчатые, внутри точечные.

A. tenuissimum L. 1762, Sp. pl. 2: 433. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 183 et Ic. pl. Fl. Ross. 4 tab. 358. — Turcz. Fl. baic.—dah. 2: 222. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 623. — Федч. и Некр. Фл. Забайк. 2: 150. — Введенский Фл. СССР, 4: 173. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 194.

По южным и западным каменистым и щебн. склонам, по песчаным степям, по скалам. Бур. АССР — Баргузинск.: окр.

д. Молоковой (Серг. и Ног.); Удинск.: в окр. с. Хоринского (Серг. и Гуд.), окр. Улан-Удэ (Пешк.); Селенгинск.: м. оз. Белым и Н. Убукуном (Серг.), дол. Джиды у Хараца (Пешк.); Хилокск.: по р. Тугнуй (Троф.), Читинск. обл. — Шилкинск.: у ст. Воскресенской и против Горбицы (Кузн.); Ононск.: Агинская степь в окр. Агинского (Кув.), ул. Хила и Тукчинского (Крыл. и Серг.).

Общ. распр. Алтай, Красноярск. кр., о-в Ольхон на Байкале, Бур. АССР и Читинск. обл., Якутск. АССР, Иркутск. обл.

509. *Allium anisopodium* Ledeb. Л. неравнолучевой. Корневище горизонтальное. Луковицы удлинённые, цилиндрические, одиночные или в числе нескольких. Стебли 20—50 см выс., прямые или изогнутые и 0,5—2 мм толщ., ребристые. Листья скучены при основании стебля, нитевидно-линейные, полуцилиндрические, короче или почти равны стеблю, по краям с мельчайшими зазубринками. Зонтик полушаровидный, 2—6(8) см в диам., рыхлый. Чехол из одного широко-яйцевидного, пленчатого листочка. Цветоножки разной длины, изогнутые, 1—3 см дл., усаженные мельчайшими шипиками. Листочки околоцветника беловатые или слегка розоватые, эллиптические, 3—4 мм дл., 1,5—2 мм шир., тупые. Внутренние тычинки более сильно расширены без зубчиков. Семена черные, 2 мм дл.

A. anisopodium Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4:183. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2:222. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3:622. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2:150. — Введенск. Фл. СССР, 4:174. — Попов, Фл. Ср. Сиб., 1:194 — *Syn. A. tenuissimum vegetum* Turcz. pl. exsicc.

Var. tenuissimum — Листья очень узкие — 0,5 мм шир. Зонтик полушаровидный, несколько сжатый. Цветы розовые, цветоножки разной длины.

Очень распространенный вид лука в степях Забайкалья. По южным, каменисто-щебнистым склонам, по разнотравным, злаково-разнотравным, лапчатковым, типчаковым, ковыльным, осочковым и острецовым, житняково-попынным степям. *Бур. АССР* — Витимск.: бер. оз. Хамиссан; Баргузинск.: в окр. с. Баргузина на Лысой горе, в окр. с. Улюна, В. Куйтун (Серг. и Ног.); падь Арёда; Удинск.: дол. Уды в окр. г. Улан-Удэ, В. Березовка, окр. с. Кульского, Хоринского, Ново-Курбинского, ст. Онохой, по р. Кудун (Серг.) и Аны (Серг. и Гуд.); Селенгинск.: окр. с. Кома Красноярца, Ключи, Сотниковой, Гуральбинского (Серг.), близ Сульфатного оз. (Серг. и Пот.), окр. Гусиного оз., Селенгинска, Боргойская степь (Михно), пески Обон-Тухум (Серг. и Шунк.), дол. р. Джиды окр. д. Зарубина, Дэрестэ, Баяна, Нарына, Шертикея, г. Марсун, рч. Бургуй, Сре́лка при слиянии Чикоя и Селенги (Серг.); Хилокск.: Бичурский айма. (Гуд.), окр. д. Мине-Байдал (Конт. и Саранч.); Чикойск.: дол. р. Кудары, около с. Тамир (Макс.). *Читинск. обл.*: Витимск.: окр. оз. Тасей (Павл.), Шилкинск.: дол. р. Шилки в окр. Уктычи, д. Самсоновой (Серг. и Обол.), ст. Шилки (Дик.), Холбона, Нерчинска, ст. Приисковой, дол. р. Нерчи в окр. пос. Березовского, Олинского, Кангильского, пос. Зюльзи, устье р. Кузиги; Ингодинск.: окр. д. Номоконова, Пакулова, Галкина, Карымской, Кадахты, ст. Ингоды, Ундурги, окр. Улеты, Арты, с. Николаевского (Серг. и Обол.); Чикойск.: по р. Малета и в окр. Красного Чикоя в пади Долентуй (Серг.); Ононск.: Джиды на р. Ононе, Усть-Теленгуй, окр. ст. Оловянной, Цугольская степь (Крыл. и Серг.), падь Б. Кулинды (Серг.), Агинская степь в окр. с. Агинского, оз. Кункура, Царик-Нарасун, гг. Саханай и Алхана, Урта-Таптанай, оз. Кункур, окр. Тукчинского (Крыл. и Серг.), оз. Ножий (Серг.), с. Чиндант на Ононе, Цасучей, оз. Зун-Торей, окр. с. Кыры, дол. Акши у с. Онкоек (Павл.), дол. Борзи в окр. сс. Клин, Кутугай, Саранча, Хо́да-Булак; Аргунск.: дол.

р. Газимура в окр. с. Манькова, Золинской, Карабзола, Александр. Зав., Бохто, Усть-Аленуя, Газим. Зав., Ушмуна; басс. Н. Борзи — у Га-лузина, Патрина, Поперечно-Зерентуйского; басс. Ср. Борзи. у пос. Ка-дая, м. Воробьевкой и Ср. Борзей (Серг.); басс. В. Борзи м. сс. Калгой, Бырки в пади Ногойтуй (Серг.), Доно (Пешк.), Талман-Борзя, дол. р. Урова в пади Мотогор, д. Козулина, Гандыбой, дол. Аргуни в окр. с. Олоча (Л. И. Серг.), у пос. Ивановского, Нерчинского Зав., Ново- и Старо-Цурухайтуевского (Серг.), Кайластуй, Абагайтуй.

Общ. распр. Алтай, Красноярск. кр., Забайкалье, Дальн. Вост., Ср. Азия, Монгол., Япон., Китай.

В Монголии считается нажировочным кормом. Поедается главным образом овцами. Лошади, верблюды и рогатый скот поедают хорошо или удовлетворительно. В фазе цветения содержит 16,44% протеина, 3,29% жира.

510. *Allium condensatum* Turcz. Л. густой. Луковицы цилиндрические, 1—2 см толщ., одетые цельными, тонкокожистыми, красновато-бурыми чешуями. Стебли 40—80 см выс., 2—3 мм в диам. Листья сосредото-чены в нижней части стебля полуцилиндрические, ребристые, же-лобчатые. Зонтик шаровидный, густой, многоцветковый. Цветоножки длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Листочки околоцветника бледно-желтые, 5 мм дл. Нити тычинок цельные. Пыль-ники 1,2 мм дл. Столбик и тычинки длиннее околоцветника.

A. condensatum Turcz. 1855, в Бюлл. Моск. об-ва исп. прир. 27, 2: 121 et Fl. baic.—dah. 2: 217. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 149. — Введенский Фл. СССР, 4: 182. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 197.

В степях, по склонам сопок. Аргунск.: м. Соктуем и Капласутаем (по Попову), Аргунский хр. в пади Коруй (Пешк.), падь Дайка (Рещ.). Цв. в июле—сент.

Общ. распр. Читинск. обл., Дальн. Вост., Япон. Китай.

511. *Allium monadelphum* Less. Л. однобратственный. Луко-вицы цилиндрические, прикрепленные к корневищу, одетые серыми или темно-серыми, мочаловидно-волокнисто-расщепленными чешуями, 5—8 см дл. Стебли (10) 20—60 (100) см выс., толстые до 1 см толщ. в ниж-ней части. Листья дудчатые, 2—7 мм шир., расположены до половины стебля, короче или длиннее его. Покрывальце широко-яйцевидное, фио-летово-покращенное, равное зонтику или короче его. Зонтик широко-яйцевидный, почти головчатый, густой. Цветоножки *неравные*, внутрен-ние более длинные. Околоцветник темно-пурпуровый (или желтый), 7—14 мм дл., листочки его продолговато-ланцетовидные или продолго-ватые, тупые или острые, внутренние короче наружных. Нити тычинок в 2—3 раза короче листочков околоцветника, на $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ между собой и с околоцветником сросшиеся; внутренние — в свободной своей части более широкие, двузубчатые (не всегда). Коробочка шаровидная, коро-че околоцветника. Семена черные, трехгранные, снаружи выпуклые, на внутренних плоскостях глубоко вдавленные, 3,5—4 мм дл.

A. monadelphum Less. ex Kunth, 1843, Enum. 4: 393. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 168. — Turcz. 1854, в Бюлл. Моск. об-ва испыт. прир. 27, 2: 120 и Fl. baic.—dah. 2: 216. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 150. — Введенский Фл. СССР 4: 189. — Серг. в Крыл. Фл. Зап. Сиб. XII: 3203. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 197.

В гольцовом поясе по альпийским лужайкам. Иркутск. обл.: — Ши-бетуйский голец. Бур. АССР — Икатский хр. по р. Витимкану близ устья Суванихи (Мал.), юго-вост. Прибайк.: в верхов. р. Снежной

(Епова), истоки р. Мишихи (Иван.). *Читинск. обл.* — Ингодинск.: на г. Сохондо (Серг. и Пим.); Чикойск.: в ист. рр. Буречи и Ямной (Смирн.), на гольцах Чикойском и Быстринском (Макс.). Ононск.: бер. оз. Букукун (Павл.). Приводится еще Федченко для с. Талакана на р. Уров, что сомнительно. Цв. в июле и авг.

Общ. распр. Алтай, Иркутск. обл., Саяны, Забайкалье, Ср. Азия (горы), Монголия, Индия, Гималаи, Китай.

512. *Allium schoenoprasum* L. Л. горный. Л. — резун. Л. скорода. Луковица одна или их несколько, одетые черноватыми чешуями, под которыми чешуи белые пленчатые. Корневища нет или оно короткое. Стебли дудчатые, до 50 см выс. и 2—5 мм толщ. Стеблевые листья в числе 1—2 сидят на стебле. Vegetативные листья обычно достигают длины стебля. Чехол 1—2-листный, широко-яйцевидный, беловатый или покрашенный. Зонтик полушаровидный или почти шаровидный, густоцветный. Цветоножки в 2—3 раза короче околоцветника. Листочки околоцветника фиолетово-пурпурные или фиолетово-розовые, блестящие, ланцетовидные или эллиптически-ланцетовидные, заостренные, 7—14 мм дл. Тычинки короче околоцветника на $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$. Нити их при основании яйцевидно или ромбически расширенные и между собой сросшиеся. Пыльники 0,5 мм дл.

A. schoenoprasum L. 1753, Sp. pl. 1: 301. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 166. — Turcz. Fl. baic.—dah. 2: 215. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 606. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 150. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 197. — *A. sibiricum* L. 1771 Mant. 562.

Злаково-разнотравные влажные луга по берегам рек и озер, в альпийском поясе часто, где образует небольшие, но почти чистые заросли, по берегам озер, рек и ручьев, среди камней по заболоченным лугам. *Бур. АССР.* Анг. Муйск.: В. Ангара, д. Ченчи (Сукач.), оз. Иркана; окр. с. Муи (Серг. и Макс.), Сев. Муйский хр. в устье Келяны и по рч. Девочанды (Петр.), Южн. Муйск. хр. по р. Горбылок Муйск. (Бурк., Наум.). Сев. Байкал, р. Тья (Петр.), Витимск.: по р. В. Ципе (Кор. и Леб.), окр. Баунта (Макс.), оз. Бусани (Серг.), дол. р. Амалата, с. Богдарина, Маловского (Серг.), у оз. Турхел, по рч. Тургун (Серг. и Гуд.). с. Сосново-Озерского, оз. Гунда, Зун-Харга, дол. р. Зазы (Серг.), Субы (Серг. и Гуд.), окр. с. Сосново-Озерского, м. Шара-Берхеном и Романовским (Серг.), Грязнухи (Серг.); Баргузинск. хр. в верхов. рр. Фролихи, Таламуш, р. Намамы (Сипл. и Лаг.), устье р. Таркулик (Скряб.), по рч. Шумилихе и Кудалды (Серг.), дол. р. Баргузина у д. Агафоновой (Серг. и Ног.), по р. Ины (Кор. и Леб.); вост. Прибайк.: Б. Ушканий о-в (Иван.), окр. Гремячева, Степновдворецка и Посольска; юго-вост. Прибайк.: в окр. ст. Мысовой по рч. Чапчанке (Серг. и Ног.); Удинск.: окр. Улан-Удэ в низов. Березовки (Серг. и Шунк.), дол. р. Аны, Золотухина, Ново-Курбинского, ст. Карымской (Попл.); Селенгинск.: окр. с. Кома, Брянска (Серг.), Сотникова, Гурульбинского (Макс.), Новоселенгинска (Пешк.), Ср. Убукуна (Серг.), басс. Джиды по рч. Модонкуль у д. Хансуры по рч. Хуртуге, Ичотой, Усатым-Горхон, оз. Таглей, Бургултай, Торей, д. Зарубино на Селенге; Хилокск.: окр. Мухор-Шибирь, дол. рч. Сухары (Пешк.) по рч. Капчеранге (Гуд.); Чикойск.: дол. Кудары м. Кудара Сомон, Семеновкой и Аралцагатом (Серг. и Шунк.). *Читинск. обл.* Олекминск.: окр. с. Чары (Тол.) и в дол. этой реки (Т. Алекс.), Горячий кл. (Мал.), р. Абсат, Сакакенда в Чарской котл. (Вод.), Амурск.: дол. р. Амазара (Филл.); Шилкинск.: дол. р. Шилки по р. Черной (Кузн.); Витимск.: сист. р. Сюльбан, дол. Калара (Вод.), басс. р. Нерчи по р. Колтомай (Абол.), ниже с. Олинского (Серг. и Сипл.), Тунгусский

Олов, дол. рч. Едокуя, падь Алаши (Серг.); Ингодинск.: окр. Дарасуна (Серг.), м. падью Дешулан и Тангакан; Хилокск.: окр. Петровска — Забайк. (Бут.); Ононск.: окр. с. Алия (Фом.), Агинская степь в окр. с. Агинского (Павл.), падь Жабхара (Серг. и Льв.), по рч. Кильгендэ (Кув.), оз. Холбон-Нор (Серг. и Льв.), м. Дурулгой и Лиски (Смирн.), дол. Агуцакана (Серг.), Букукун; Аргунск.: дол. Газимура в окр. Бохто, Александровского Зав., падь Задний Газимур, Кавыкучи Газимурские (Серг.), близ Дагье, Буры и Бурукана (Л. П. и Л. И. Серг.); басс. р. Урова в пади Мостовка, м. Яковлевским и Солонечным (Серг.), падь Гидари (Серг.), по рч. Борзе в окр. с. Клин, басс. Н. Борзи у с. Патрина, Ср. Борзи у д. Чупрова и Кутугая (Серг.), В. Борзи, по рч. Калго (Серг.). Цв. в июле и авг.

Общ. распр. Зап., Средн. Европа (горы). Европ. ч. СССР. Красноярск. кр., Иркутск. обл., Вост. Сиб., Якутск АССР, Дальн. Вост., Ср. Азия, Тувинск. АССР, Сев. Монголия, Япония, Индия, Гималаи, Иран, Мал. Азия.

513. *Allium Ledebourianum* Roem. et Schult. Л. Ледебур. Луковицы продолговато-яйцевидные, сидят на поперечно-рубчатом буром корневище, внутренние чешуи белые, наружные серовато-бурые, расколотые. Стебель 50—90 см выс. и 5—10 мм толщ. Листья дудчатые, 5—10 мм шир. Зонтик многоцветковый, 3—5 см в диам. Цветоножки в 1,5—3 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника розово-лиловые, эллиптические ланцетовидные, заостренные, 7—12 мм дл. Нити тычинок короче околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, внутренние более широкие. Столбик сильно выдается из околоцветника.

A. Ledebourianum Roem. et Schult. 1829, Syst. 7: 1029. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 168. — Rgl. Monogr. All.: 152. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 607. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 150. — Введенск. Фл. СССР 4: 607. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 198.

Очень редко. Из нашего материала можно привести только 2 пункта: окр. Петровска — Забайкальского на сыром лугу (Серг. и Берез.) и против ст. Шилки на пойменном лугу (Пим.), Цв. в июле и авг.

Общ. распр. Алтай, Красноярск. кр., Забайкалье, Дальн. Вост., Тувинск. АССР, Япония, Монголия.

514. *Allium Maximowiczii* Rgl. Л. Максимовича. Сходен с предыдущим, но отличается более мелкими размерами. Стебель 20—60 см выс. Листья дудчатые, гладкие, до 5 мм шир. Зонтик густоцветный. Цветоножки в 1½—2 раза длиннее околоцветника. Листочки розовые, блестящие, 5—6(7) мм дл. Тычинки едва короче или длиннее околоцветника. Коробочка короче околоцветника.

A. Maximowiczii Rgl. 1875 в Тр. Петерб. бот. сада 3: 153. — Введенск. Фл. СССР, 4: 194.

По сырым лугам. Читинск. обл. — Витимск.: ср. теч. р. Куанды (Ток.); Шилкинск.: с. Торга (Дуб. и Алекс.), с. Гурбан (Матв. и Плисс), Куэнга (Серг. и Сипл.); Ингодинск.: верх. р. Читы в устье Сангикана (Павл.), м. Читой и Монгоем (Серг.), Едокуй (Серг.), Тургетуй (Доск.), с. Николаевского, Тангакан и Дешулан (Серг.); Чикойск. — по рч. Мыкырта (Серг. и Берез.); Ононск.: Долгокыча (Син.), Алия (Куц.), Агинская ст. — Кильгэнда, Джепкесын (Овч.), Урдо-Ага, Сандол-Хундуй, Таптанай, Зун-тут-Халта (Крыл. и Серг.), падь Адагилик (Колч.) по р. Борзе-Шаранча и Тонокуй (Вин. и Чеб.); Аргунск.: дол. Газимура — в окр. с. Маньково (Вин. и Чеб.), Александр. Зав. (Верх. и Лист.), в окр. Ямкуна, Буры, Бурукана (Л. И. и Л. П. Серг.), окр. Уктычи (Серг. и Обол.), Актагучи (Серг.); дол. Уро-

ва падь Гидари и Мостовка (Серг.); басс. В. Борзи окр. Калги (Серг.), Талман-Борзя (Кум.), Доно (Альб. и Соб.); р. Урулюнгуй окр. с. Манкечур (Зам.); дол. Аргуня у с. Новоцурухайтуевского (Кум. и Каз.), с. Зоргол (Ром.). Цв. в июле и авг.

Общ. распр. Забайкалье, Дальн. Вост., Япония, Китай.

515. *Allium altaicum* Pall. Л. алтайский. Самый крупный лук нашей флоры. Луковицы продолговато-яйцевидные, 3—3,5 см в диам., сидят на косо вверх восходящем, толстом корневище, 1,5 см толщ. Наружные чешуи луковицы желтоватые, тонко-кожистые. Стебель 30—100 см выс., *дудчатый* под соцветием суженный, 1—3,5 см толщ. Листьев 2—4, *дудчатые*, на верхушке острые, до 40 см дл. и 2,5 см в диам. Зонтик густоцветковый, 3—5 см в поперечнике. Покрывало широко-яйцевидное, пленчатое, 2-листное. Цветоножки в 2—4 раза короче околоцветника, листочки которого бледно-желтоватые, продолговато-яйцевидные, острые 6—8 мм дл. Тычинки длиннее околоцветника, нити их при основании ромбовидно-расширенные и слипшиеся с листочками околоцветника. Семена черные.

A. altaicum Pall. 1772, It. 11:518. — Введенск. Фл. СССР, 4:196. — Серг. в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3203. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:198. — *Syn. A. fistulosum* Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4:169. — Turcz. Fl. baic.—dah. 2:216. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3:609.

По каменистым россыпям. *Бур. АССР* — Витимск.: дол. р. Б. Амалат у устья М. Аликана (Сумн.); сев.—вост. Прибайкалье; Селенгинск.: Харацай на Джиде (Турч., Пешк.). *Читинск. обл.* — Шилкинск.: дол. Шилки ниже устья р. Часовой (Кузн.), у д. Покровки на Шилке (Благ. и Попл.), Усть-Кара (Кузн.), по р. Нерче у пос. Кыкер (Крюк.), выше Нерчинска (Зыр.); Амурск.: дол. р. Амазара (Кузн.); Ингодинск.: г. Сохондо (Радде); Ононск.: сист. р. Онона по р. Арбуй (Пешк.). Аргунск.: окр. д. Акатуй (Серг. и Вух.), окр. Ямкуна в пади Луковой (Л. И. и Л. П. Серг.). Цв. в июле, авг.

Общ. распр. Алтай, Красноярск. кр., Забайк., Тув. АССР, Монгол., Ср. Азия.

Употребляется в пищу.

516. *Allium nerinifolium* Baker. Л. неринолистный. Луковица шаровидная, 1,5—2 см в диам., 1—2 см толщ., одетая снаружи черноватыми оболочками. Стебли 10—40 см выс. Листья узко-линейные, 1 мм шир., желобчатые, гладкие. Зонтик рыхлый. Цветоножки при основании с прицветниками, 2—7 см дл., при плодах 8—10 см дл. Цветы ярко-розовые с фиолетовым оттенком. Околоцветник 7—10 мм дл., до $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ сросшиеся. Листочки его ланцетовидные, заостренные. Тычинки короче листочков околоцветника. Пыльники 1 мм дл.

A. nerinifolium Baker, 1874, in Journ. Bot. 3:290. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:198. — *Syn. Calloscordum nerinifolium* Harbert, 1844, in Bot. Reg. 30:67. — *Allium Thunbergii* Rgl. 1875, в Тр. Петерб. бот. сада 3:234, поп. Доп. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2:150.

Редкое восточно-азиатское растение. В степях. по р. Шилке (окр. Нерчинска) (Занз.), дол. р. Ингоды около Зубарева (Зар.) Ононск.: по р. Онону около колх. Единение и Заря (Серг. и Льв.), Цугольская степь (Серг. и Льв.), окр. б. Гуновского дац. (Швец.). Цв. в июле.

Общ. распр. Читинск. обл., Монголия, Япония, Китай, Корея.

Декоративное.

Подсем. IV. **LILIOIDEAE**

1. Цветок одиночный, беловатый. Листочки околоцветника до 1,3 см дл. Альпийское растение 111. *Lloydia* Salisb.
- Цветки более крупные. Листочки околоцветника 1,7—5 см дл. 2
2. Листочки околоцветника розового с крапинками или красного цвета, кольцеобразно назад загнутые. 108. *Lilium* L.
- Листочки околоцветника прямые 3
3. Пыльники прикреплены к нити своей серединой. Околоцветник воронковидный, крупный 108. *Lilium* L.
- Пыльники прикреплены к тычиночным нитям основанием 4
4. Цветок прямостоячий, желтоватый или беловатый, вполне расцветший широко раскрытый 110. *Tulipa* L.
- Цветы поникающие, окрашенные в лиловый или буроватый цвет, редко беловатые 109. *Fritillaria* L.

108. **LILIUM** — **ЛИЛИЯ**

1. Цветы с закрученными кольцеобразно назад долями околоцветника 2
- Цветы прямые, воронковидные или раскрытые 3
2. Околоцветник темно-розовый. Высокое лесное растение 519. *L. martagon* L.
- Околоцветник ярко-красный. Степное растение 520. *L. tenuifolium* Fisch.
3. Цветы крупные, мясо-красные. Лист. околоцв. 5—10 см дл. Стебель и листья обычно с клочковатым пушком 517. *L. dahuricum* Ker.—Gawl.
- Цветы мельче, светло-красные. Стебель и листья голые 518. *L. pulchellum* Fisch.

517. *Lilium dahuricum* Ker.—Gawl. Л. даурская я. Луковица круглая, 2,5—4 см в диам., с черепичато расположенными чешуями. Стебель 20—100 см выс., прямой, с клочковатым опушением или голый. Листья ланцетовидные, на кончике острые, 5—10 см дл. 3—10 (иногда шире) мм шир., с клочковатым белым пушком. Цветы прямые, воронковидные, одиночные или в числе нескольких, иногда 7, с белым клочковатым пушком. Листочки околоцветника яйцевидные, 5—8 см дл. и до 2,5 см шир., мясо-красные, в нижней половине желтоватые, с темными крапинками. Нектарники щелевидные, расположены в нижней части листочков околоцветника, окаймленные бахромкой. Пыльники 5-6 мм дл. Коробочка продолговато-обратно-овальная, 4-5 см дл. и 2 см шир. Gawl

L. dahuricum Ker. — 1809, in Bot. Mag. 30, tab. 1210. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 151. — Комаров, Фл. СССР, 4: 284, табл. 17, рис. 1, а, в. Syn. *L. spectabile* Link, 1821, Enumer. 2, Berol. 1: 321. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 151. — Turcz. Fl. baic.—dah. 2: 213.

По березовым и смешанным лесам, лесным и разнотравно-злаковым лугам, луговым степям, у подножия сопок. Бур. АССР — Ангара-Муйск.: м. сс. Муя и Неляты (Серг. и Макс.); Витимск.: дол. р. Б. Амалат у д. Ключевки и Бугунды на Витиме (Сумн.), окр. Ингура, дол. р. М. Амалат и у пос. Маловского (Серг.), дол. рч. Яндола (Серг.), м. Баинголом, Шара-Берхеном и Романовским (Серг.), окр. с. Сосново-Озерского (Таушк.), д. Ицинга, Баргузинск.: по рч. Ины (Кор. и Ник.); Удинск.: дол. Уды близ устья Погромки (Гуд.); вост. Прибайк.: зал. Провал (Конов.), м. Колесово-Творогово, окр. с. Исток (Серг. и Пот.), окр. ст. Мысовой (Серг. и Ног.); Селенгинск.: по рч. Кома, около Кабанска, Брянска на предг. Хамар-Дабана, близ д. Ошур-

ковой; Хилокск.: по рч. Сухаре, с. Мухор-Шибирь, окр. Заганска (Серг. и Алекс.), верхов. Хилка, по рч. Тугную, р. Ара-Киреть; Чикойск.: м. Кудара-Сомон и Аралцагатом и в окр. д. Улады (Серг. и Шунк.), у д. Дурены (Михно). Читинск. обл. — Витимск.: верх. рч. Каренги у уст. Хулунги; Шилкинск.: дол. р. Черной и ее прит. Бурукай и Желлинда, Горбица, Бел. Урюм (Серг.), дол. и басс. р. Нерчи в Нерчинских степях в паднях Арета и Кузнечиха (Серг. и Обол.), дол. Тунг. и русле Олова, по р. Нерче и ее прит., дол. р. Шилки м. Старо-Лончаковой и Половинкой падь Гола (Серг. и Обол.), окр. ст. Приисковой, Куэнги, ст. Кокертай, к сев. и югу от р. Шилки (Серг. и Обол.); Ингодинск.: окр. Читы, устье Силикона, Красная речка, кур. Кука, кур. Дарасун, окр. с. Улеты, Танги (Обол.), окр. с. Николаевского (Матус); Хилокск.: бер. оз. Арахлей; Ононск.: дол. Унды у Кавыкучи Ундинские (Серг.), Агинская степь ул. Хила, Таптанай, г. Алхана, рч. Дульдурга (Крыл. и Серг.), падь Жабхара, Борщовочный хлеб. (Серг. и Льв.), по р. Аге, Цаган-Олуй, с. Усть-Иля (Серг.), Могойтуй-Куранжа, Урейское на Акше; падь Бунбуй на р. Борзе (Серг.), с. Клинь (Серг.), Шоноктуй, Онон-Борзя (Обол.). Аргунск.: дол. р. Газимура в окр. с. Верх-Аленуй, Манькова, Александр. Зав., Золинский, падь Задний Газимур, у гольца Синявихи, в окр. с. Павловского, Ямкуна, Актагучи, Луговского, м. рр. Газимуром и Урюмканом, дол. р. Урюмкана м. Крюковским, Плюснинским и Бурой, дол. р. Урова м. Солонечной и Б. Зерентуйским (Серг.), басс. В. Борзи в окр. сс. Пури, Бырки, Калги, Домно, Талман-Борзя, Н. Калгукана; басс. Ср. Борзи у рудн. Кадаи, Чильгинтуя, басс. Урулюнга у с. Клички (Зам.), басс. Н. Борзи у д. Патриной (Серг.); Приаргунье: у с. Благодатского (Серг.), Новоцурухайтуевского. В Забайкалье известно 140 местонахожд. Цв. в июне—июле.

Общее распр. Красноярск. кр., Иркутск. обл., Забайк., Якутск. АССР, Дальн. Вост., Камчатка, Сахалин, Сев. Монголия, Корея, Манчж.

Декоративное. Введено в культуру.

518. *Lilium pulchellum* Fisch. Л. красивенькая. Луковица продолговатая или округлая, 1,5—2 см дл. и 1—2 см шир. Стебли 25—45 (50) см выс. Листья очередные, линейные, 2—7 см дл. и 2—6 мм шир., острые, вверх направленные. Цветы по б. ч. одиночные, реже их несколько. Доли околоцветника продолговато-яйцевидные, красные с темными крапинками, тупые, на кончике мозолисто-утолщенные 2,5—4 см дл. и 5—10 мм шир. Пыльники 5—7 мм дл. Коробочка 1,5—2 см дл.

L. pulchellum Fisch. 1839, in Fisch., Mey et Ave Lall. Ind. Sem. Н. Petr 6:56.—Ledeb. Fl. Ross. 4:152.—Turcz. Fl. baic.—dah. 2:213.—Комаров, Фл. СССР, 4:287.—Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:187.—*Syn. L. concolor* Salisb.—Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2:152.

По луговым степям и степистым лугам. Читинск. обл.—Шилкинск.: окр. Сретенска; Аргунск.: басс. Н. Борзи около Горного Зерентуя, Ср. Борзя—в окр. рудн. Кадаи (Серг. и Ром.), м. Ср. Борзей и Бурой (Серг.); Приаргунье—окр. Благодатского (Серг.). Цв. в июне и июле.

Общ. распр. Кроме того, Дальн. Вост., Корея, Манчж.

Декоративное. Луковицы съедобны.

519. *Lilium martagon* L. var. *pilosiusculum* Freyn. Л. царские кудри. Л. саранка. Луковица округлая, 2—4 см в диам., состоящая из черепичато расположенных, мясистых чешуй. Стебель высокий, 50—120 см выс., внизу голый,верху покрыт короткими жесткими волосками. Листья ланцетовидные или эллиптически ланцетовидные, мутовчатые, по 6—18 в мутовке, только верхние и нижние очередные. Верхние

листья и прицветники, а также и цветы с нижней стороны с кочковатым белым пушком. Цветы собраны в кисть 10—30 см дл., сидят на дугообразно изогнутых цветоножках, поникающие. Ко времени созревания плода цветоножки становятся прямыми. Околоцветник 6-листный, мясо-красный, с темно-фиолетовыми крапинками. Листочки околоцв. сильно кольцеобразно назад завороченные, 4 см дл. и 1 см шир. В нижней трети их расположен нектарник в виде бороздки, окаймленной мелкими сосочками. Пыльники 8—10 мм дл., пурпурово-фиолетовые. Столбик вдвое длиннее завязи. Рыльце неглубоко 3-лопастное. Коробочка 6-гранная с острыми ребрами, до 3 см дл. и до 2,2 см шир. Семена плоские многочисленные, расположенные в каждом гнезде в 2 ряда.

L. martagon L. 1753, Sp. pl.: 303. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 149. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 212. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 634. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 151. — Комаров, Фл. СССР, 4: 288. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 187.

По лесным лугам, в березовых, лиственничных и сосновых лесах, в субальп. поясе в парковых березняках. *Иркутск. обл.* — окр. Култука (Серг.); *Бур. АССР* — Анг.-Муйск.: В. Ангара, Чечевоки (Сукач.); Баргузинск.: окр. Баргузина по рч. Банной (Серг.), по рч. Давше и Кудалды (Серг.), верх. р. Кудалкана (Тюл.), низов. кл. Межевого (Корн.), верхов. р. Шумилихи; вост. Прибайк.: Б. Ушканий о-в (Сукач. и Попл.), Св. Нос (Лар. и Кан.), вост., окр. Турку и м. Туркой и Горячинском (Гуд.), зал. Провал, м. Степно-Дворецкой и Истоком и около последнего, Посольская, окр. ст. Мысовой (Серг. и Ног.); Удинск.: окр. Улан-Удэ, Золотухина; Селенгинск.: окр. Кабанска, с. Кома (Серг. и Шунк.), Татауровой (Серг. и Пот.), окр. Брянска на предг. Хамар-Дабана, дол. р. Джиды в окр. Закаменска (Серг. и Шунк.), по рч. Хамней, Усатый Горхон (Серг.), Армак, с. Баян (Серг.); м. Урмой и Кужертаем на Темнике (Серг.), на г. Барун-Бурин-хан (Михно), окр. Гусино оз., Кяхта (Михно); Хилокск.: окр. Бичуры (Кирил.), р. Тугнуй (Троф.). Цв. в июле.

Общ. распр. Зап. Европа (Ср. и Южн.), Европ. ч. СССР, Сибирь, Тув. АССР, Монголия, сев. Каз. ССР.

520. *Lilium tenuifolium* Fisch. Л. узколистная. Красная саранка. Луковица. Луковица белая, яйцевидная или продолговато-овальная, 1,5—4 см дл. и такой же шир. Стебель 15—60 (80) см выс., с красноватыми крапинками. Листья линейные, многочисленные, 3—10 см дл. и 0,5—3 мм шир., усаженные по краям мельчайшими сосочками. Цветы ярко-красные, одиночные или в числе нескольких (до 8), поникающие. Листочки околоцветника продолговато-ланцетовидные, кольцеобразно назад загнутые. Пыльники красные, 6—8 мм дл. Коробочка продолговато-овальная, 2—3 см дл. Семена плоские.

L. tenuifolium Fisch., 1812, in *Horti Horenk.*, ed. 2: 8. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 151. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 212. — Комаров, Фл. СССР, 4: 291. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 187. — Syn *L. pumilum* DC. 1813, in *Redoute Lil.*, 378. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 151.

По южным и юго-западным щебнистым, каменистым и дресвянистым склонам и скалам, песчаным, вострецовым, лапчатковым, злаково-разнотравным, танацетовым и луговым степям, сосновым лесам. *Иркутск. обл.* — окр. Слюдянки (Крыл. и Серг.), *Бур. АССР* — Витимск.: сист. р. Б. Амалат, по р. Дюпокше (Сумн.), Ингур. окр. с. Богдарино (Серг.), дол. М. Амалат, окр. Монгоя (Серг.), Икатские горы, Ичинга; Удинск.: окр. сс. Золотухино, Н. Тальцы, Новокурбинского, Старо-Онохойского, дол. р. Аны, по рч. Хомой, окр. с. Хоринского, м. Укыром и Погроминским (Серг. и Гуд.); Баргузинск.: окр. Бар-

гузина (Тюл.), м. Курумканом и Сахули, окр. Улюна (Серг.); и Улюнхана (Сипл.), окр. сс. Суво, Бодон; Селенгинск.: окр. Кома, м. Сотниковой и Гурульбинским, окр. с. Ключи, м. Селенгинской Думой и Сосновкой по рч. Урме (Серг.), по рч. Тамче (Серг. и Шунк.), Боргойская степь на г. Бурин-хан (Михно), дол. р. Джиды во многих местах, окр. Новоселенгинска, Кяхты (Мак.); Хилокск.: окр. г. Кяхта, дол. р. Ара-Киреть и др., дол. р. Тугнуя, верхов. р. Хилка. Чикойск.: дол. Кудары, д. Ивановки (Серг. и Шунк.), окр. с. Хутор (Макс.), Читинск. обл., Витимск. окр. оз. Тасей (Павл.), Амурск. — окр. Могочи на Амазаре; Шилкинск.: окр. Усть-Кары (Серг.), против д. Старо-Лончаковой, Ломы, окр. Сретенска по Шилке до впадения Ингоды во многих местах; в дол. и басс. р. Нерчи, около Зеленого озера (Пан. и Ток.), Едокуя при устье Наинги (Серг.), дол. Нерчи от Зюльзикана до Нерчинска и Приисковой, Нерчинские степи в падах, Арета, Амурской, Б. и М. Умукей, Кузнечихи, Перевозной, Гожилги (Серг. и Обол.); Ингодинск.: по р. Ингоде и ее приток. от слияния с Ононом до Читы и далее до Николаевского и Дешулана; Ононск.: правобережье Онона по р. Унде, дол. Онона у ст. Оловянной, в Цугольской степи, Агинская степь во мног. мест. (Крыл. и Серг.), окр. г. Акши, Кыры, Алтана, Цасучеевский бор, окр. оз. Зун и Барун-Торей, по р. Борзе, Кутугай, Клин, Саранча, Хилокск.: окр. оз. Арахлей, Петровска-Забайкальск., и южнее; Чикойск.: окр. с. Красный Чикой в пади Долентуй, м. Байхором и Гремячинским, по Чикюю м. Могзоном и Шимбиликом, по рч. Ямаровке (Серг.). Аргунск.: по всей дол. Газимура от верхов. до устья дол. Урюмкана м. рр. Газимуром и Урюмканом по рч. Курлее, Полентой, у с. Богдаты (Серг.), по р. Урову в верхов., падь. Мостовка (Серг.); по р. Урулунгуй у с. Манкечур (Зам.), басс. В. Борзи в окр. с. Бырки, Талман-Борзи, Калги, Доно, Чильгинтуя (Серг.), Пограничного и др., Ср. Борзя у Кадаи (Серг.), басс. Н. Борзи — падь Горный Зерентуй, по Аргуни в окр. Ново- и Старо-Цурухайтуевского, м. Бурой и Зорголом; в приаргунье окр. Нерчинского Зав. (Серг.), Благодатского. Цв. в июне и июле. В Забайкалье известно 260 местонахожд.

Общ. распр. Красноярск. край, Иркутск. обл., Забайк., Дальн. Вост., Сев. Китай, Корея, Япония.

109. FRITILLARIA L. РЯБЧИК

1. Листья относительно широкие, яйцевидно-ланцетовидные, тупые.

Листочки околоцветника тупые **F. dagana Turcz.**

— Листья линейно-ланцетовидные, заостренные. Листочки околоцветника заостренные **F. maximowiczii Freyn.**

521. Fritillaria dagana Turcz. Р. дагана. Луковица круглая, из мелких мясистых чешуек 0,8—1,2 см в диам. Стебель 30—40 см выс., в нижней части слегка окрашенный. Листья мутовчатые, по 3—5, расположены в верхней части стебля, яйцевидно-ланцетовидные, тупые. Прицветный лист. 1. При основании луковицы иногда бывает один эллиптически-ланцетовидный лист на длинном черешке. Цветы одиночные, крупные, колокольчатые, поникшие. Листочки околоцветника 3—4 см дл. и 1—1,3 см шир., яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, тупые, коричнево-пурпуровые, с шахматным рисунком на обеих сторонах. Нектарник треугольный. Тычинки вдвое короче околоцветника. Пыльники 3—4 мм дл. Рыльце на $\frac{1}{3}$ раздельное. Коробочка 1,5 см дл.

F. dagana Turcz., 1834, in Fl. 7, Beibl. 1: 25. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 148. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2, 1: 211. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 152. — Лоз. — Лозинская Фл. СССР, 4: 319. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 188.

В горных лесах, на субальпийских лугах. **Иркутск. обл.** — Хамар-

Дабан, верхов. р. Слюдянки (Иван.), верх. р. Голой лев. прит. Утулика (Иван.), по рч. Безымянной (Иван.); *Бур. АССР* — Селенгинск.: на г. Бурун-хан (Михно). *Читинск. обл.* на г. Сохондо (Радде).

Общ. распр. Кроме того, Красн. кр., Вост. Саяны у с. Монды, по р. Ургудей, верх. р. Кингарги (Серг. и Шунк.), Аршан и др. м.

522. *Fritillaria Maximowiczii* Freyn. Р. Максимовича. Стебель 20—35 см выс., в верхней части с мутовкой (иногда их 2) из 4—8 линейно-ланцетных заостренных листьев, 6—8 см дл. и 3—10 мм шир. Цветы одиночные, листочки околоцветника пурпурно-фиолетовые, с шахматным рисунком. Листочки околоцветника до 5 см дл., к обоим концам суженные. Рыльце глубоко рассеченное.

F. Maximowiczii Freyn, 1901. Pl. Karoae in О. В. Z. 36.— Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 152.— Лоз.—Лозинская, Фл. СССР 4: 320.— Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 188.

В лиственничных и березовых лесах. *Читинск. обл.* — между рр. Шилкой и Черной в пади Мареваста, выше устья Кудечи, устье р. Черной (Кузн.), Н. Кара (Федч.), Аргунск.: Урюмкан, в пади Ороча (Краш.), дол. Газимура в 15 км от с. Култумы (Краш.). Цв. в июне.

Общ. распр. Читинская обл., Дальн. Вост.

Декоративное.

110. TULIPA L. ТЮЛЬПАН

523. *Tulipa uniflora* (L.) Bess. Т. одноцветковый. Луковица яйцевидная, 1—2 см дл., 7—13 мм шир., одетая черно-бурыми жесткими чешуями. Стебель до 25 см выс. Листья в числе 2, сидят около середины стебля, сближенные, почти супротивные нижний — заостренный, 6—13 см дл. и 6—10 мм шир., верхний линейный. Цветок один, прямостоячий, внутри желтый или беловатый, снаружи синевато-зеленоватый. Листочки околоцветника почти равные, внутренние продолговато-эллиптические или обратно-яйцевидные, 1,7—2,5 см дл. и 7—10 мм шир., шире наружных. Пыльники 2—3 мм дл. Завязь продолговатая, рыльце неясно трехлопастное. Коробочка трехгнездная. Семена многочисленные.

T. uniflora (L.) Bess., 1874, ex Baker Journ. Linn. Soc. 14: 295.— Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 152.— Введенск. Фл. СССР, 4: 363.— Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 189.— *Syn. Orithya uniflora* Don.— Turcz. Fl. baic.— dah. 2: 207.— Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 640.

Очень редко. Читинск. обл. — лев. бер. Онона в окр. с. Будулан на г. Малый Батур (Павл.), окр. оз. Зун-Торей. Ковыльная степь (Терещ.). Цв. в мае.

Общ. распр. Алтай, Красн. кр., Иркутск. обл., Читинск. обл.; Тарбагатай, Монголия.

525. *Tulipa nutans* (Trautv.) В. Fedtsch. Т. поникший. Отличается от предыдущего поникшими цветами.

T. nutans В. Fedtsch. 1914, in Bot. Jahrbuch. 50: 617.— Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 152.— Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 189.— *Syn. Orithya nutans* Trautv. 1844, Pl. imag. et descr. 15, tab. 10.

Читинск. обл. — р. Шилка при впадении р. Черной, Белый Урюм.

111. LLOYDIA. Salisb. ЛЛОИДИЯ

521. *Lloydia serotina* (L.) Rchb. Л. поздняя. Луковица около 2 см дл. и 4 мм толщ., одетая буровато-серыми остатками листовых черешков, на протяжении 3—8 см. Стебель 10—15 см выс. Прикорневые листья

в числе 1—2 (3), *нитевидно-линейные*, 0,5—1 мм шир. Стеблевые листья *узко-линейные*, туповатые, *стеблеобъемлющие*, нижние 3—4 см дл., верхние более короткие. Цветок один, редко 2, прямостоячий, колокольчатый, 6-листный, по отцветании остающийся. Листочки околоцветника беловатые, 7—13 мм дл., с густым розово-фиолетовым оттенком и 3 фиолетово-бурыми жилками; средняя жилка простая при основании с медоносной складкой, боковые — ветвистые. Тычинок 6, сидящих при основании листочков околоцветника. Пыльники $\frac{2}{3}$ мм дл. Столбик равен завязи. Коробочка тупотрехгранная, 3-гнездная, многосемянная. Семена плоско сжатые, горизонтально лежащие.

L. serotina Rchb. 1830, Fl. Germ. excurs.: 102. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 144. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 210. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 641. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 152. — Комаров, Фл. СССР, 4: 369. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 189.

В гольцовом поясе по альп. лугам и тундрам, каменистым россыпям; спускается на близ лежащие горы. *Иркутск. обл.* — Шубутуйский голец (Смирн.), рч. Лангатуй прит. Хара-Мурина (Иван.); *Бур. АССР* — Анг. — Муйск.: В. — Анг. хр. по рч. Виске (Петр.), перев. с Прав. Ма-мы в В. Ангарту (Петр.), ист. р. Чаи, Лев. Мама, Анамакит (Мал. и Тит.); Сев.-Муйский хр. устье р. Келяны; Южно-Муйск. хр. верхов. р. Киндикан (Петр.), рч. Инамакит (Петр.); Витимск.: окр. с. Богдари-на (Сумн.), бер. р. Уакита (Кор. и Леб.); Баргуз.: ист. р. Томпуды и Шегнанды (Мал.), в верх. р. Аллы у кл. Хожалого, ист. р. Кабаньей, верх. р. Курумкана, Таламуш прит. р. Большой, верх. Болотного Ключа прит. Шаманки, верх. р. Прав. Намамы (Сипл. и Лаг.), ист. р. Кудалды (Тюл.), верх. Шумилихи (Бард.). *Читинск. обл.* — Витимск.: водор. м. рр. Лимнака прит. Куанды и Беремьяка прит. Калара (Сав.), хр. Удокан верх. р. Катучин, Чукчуду; Олекминск.: хр. Кодар в верх. Апсатаа (Мал. и Петр.), Ср. Сакукан (Очир.), Н. Сакукан, оз. м. Леприндо (Вод.), хр. Удокан по р. Кемеж (Вод.); Чикойск.: в ист. рр. Буречи и Ямной (Смирн.). Цв. в июне.

Общ. распр. Зап. Европа; Урал, Кавказ, Нов. Земля, Вайгач, Гималаи, Тибет, Кашмир, Памир, горы Ср. Азии, Зап. Сиб., Красн. кр., Иркутск. обл. (Саяны), Забайк., Якутск. АССР, Тув. АССР, Монгол., Чукотск. п-ов, Дальн. Вост., Камчатка, Сев. Амер.

Подсем. V. **ASPARAGOIDEAE** — СПАРЖЕВЫЕ I | * | |

1. Стебель сильно ветвистый. Веточки — кладодии, заменяющие листья, выходят пучками из пазух чешуевидных листочков. Они имеют вид настоящих нитевидных или линейных листьев. Ягода красная 113. *Asparagus* L.
— Стебель неветвистый. Листья ланцетные, эллиптические, овальные 2
2. Околоцветник сростнолистный, 6-зубчатый 3
— Околоцветник раздельнолистный 4
3. Цветки в однобочной кисти, поникающие. Околоцветник кувшинчатый. Листья в числе 2, широко-эллиптические. Ягоды красные 118. *Convallaria* L.
— Цветки сидят в пазухах листьев. Околоцветник трубчатый. Ягоды сизовато-черные 117. *Polygonatum* Moench.
4. Цветок 1. Околоцветник зеленый, двурядный из 4 внутренних и 4 наружных листочков. Тычинок 4. Листья в мутовке, в числе 4—8. Ягода черная 119. *Paris* L.
— Околоцветник однорядный. Прочие признаки другие 5
5. Околоцветник белый, 4-листный. Тычинок 4. Листья в числе 2 115. *Majanthemum* Wed.

- Околоцветник 6-листный. Тычинок 5—6. Листья в числе 3—9 на стебле, стеблеобъемлющие 6
6. Цветы белые, в кистевидном соцветии. Листья в числе 3—11 114. *Smilacina* Desf.
- Цветы красные, одиночные, пазушные, расположены по одному под листьями. Листья яйцевидные, сидячие, в числе 6—9 116. *Streptopus* L.

113. *ASPARAGUS* L. СПАРЖА

Многолетние травы с толстым горизонтальным корневищем и многочисленными шнуровидными корневыми мочками. Цветы раздельно-полые и двудомные. Околоцветник 6-раздельный. Тычинок 6. Плод ягода.

1. Веточки и кладодии покрыты (иногда с перерывами) хрящеватыми бугорками 527. *A. tuberculatus* Bge.
- Бугорков на ветвях и кладодиях нет 2
2. Кладодии серповидно-изогнутые, в разрезе трехгранные, м. собой почти равные. Все растение желтоватое 526. *A. Schoberioides* Kunth.
- Кладодии 1,5—7 см дл., слегка изогнутые, м. собой неравные. Зеленое растение 528. *A. dahuricus* Fisch.

526. *Asparagus schoberioides* Kunth. С. шобериевидная. Все растение гладкое, желтовато-зеленое. Стебель ветвистый, ребристый. Ветви под острым углом отклоненные. Кладодии серповидно-изогнутые, по 2—6 в пучке, острые. Цветоножки сочленены выше середины. Околоцветник 2—3 мм дл., желтовато-бурый. Ягоды красные.

A. schoeberioides Kunth, 1850. Enum. 5:70.—Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2:153.—Ильин, Фл. СССР, 4:428.—*Syn. A. parviflorus* Turcz. Fl. baic.—dah. 2:226.

По лугам. *Бур. АССР* — окр. Гусиног оз. (Том.), Кяхты, г. Киран и Усть-Киран (Михно); *Читинск. обл.* — Приаргунье: рудн. Запоровский в пади Карадон, Нерчинск. Зав. (Пешк.), дол. р. Шилки (Маур.), Поворотное на Шилке (Кузн.), окр. Читы (Михно). Цв. в июне.

Общ. распр. Кроме того, Дальн. Вост., Сахалин, Япон., Китай.

527. *Asparagus tuberculatus* Bge. С. бугорчатая. Стебель в нижней части белый, растопыренно-ветвистый, в верхней части вместе с ветвями и кладодиями усажен мелкими бугорками. Кладодии разной длины, по 3—8 в пучке, от 0,5 до 5 см дл., прямые или изогнутые. Цветоножки сочленены около середины или немного выше. Околоцв. пыльниковых цветов 5—6 мм дл., до 2/3 надрезанный, ягода красная, впоследствии почти черная.

A. tuberculatus Bge. ex Iljin: Фл. СССР 4:747, in Addenda.—Ильин, Фл. СССР 4:433.

По камен.-щебнистым и степным склонам, в злаково-разнотравн. и танацетовых степях, в сосновых лесах, на песках *Бур. АССР* — Селенгинск.: м. Краснояровым и Гурульбинским (Серг.), окр. д. Ключи (Пот.), окр. Гусиног оз., Баян-Гола (Серг.), Новоселенгинска (Серг.), падь Бургали дол. р. Джиды по рч. Дабатуй и на г. Хогот (Гуд.), Дэрэстэ (Пешк.), Кяхта (Страх.); Чикойск.: м. Ивановкой и р. Чикой (Серг. и Шунк.), ул. Киран (Михно), Верхн. Отсон (Макс.). *Читинск. обл.* дол. р. Онона м. Дурулгуем и Большевиком (Серг.), Цаган-Олуй, Зун- и Барун-Торей, Цаган-Олуй (Сак.); Аргунск.: у д. Абагатуй (Сак. и Ник.). Цв. в июне.

Общ. распр. Забайкалье, Монголия, Япония, Китай.

528. *Asparagus dahuricus* Fisch. С. даурская. Все растение гладкое. Стебли до 80 см выс., Ветви косо вверх направлены. Кладодии 1,5—7 см дл., сидят по 2—6 в пучке, в верхней части веточек, часто по одной. Цветоножки сочленены по середине или чуть выше или ниже. Ягода красная, позднее чернеющая.

A. dahuricus Fisch. Hort. Gorenk. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2:226, pro part. — Ledeb. Fl. Ross. 4:198, p. p. — Федч и Некрас. Фл. Забайк. 2:153. — Ильин, Фл. СССР, 4:533. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:202.

По южным каменистым склонам и скалам, разнотравно-злаковым и песчаным степям, в ильмовниках. Бур. АССР — Чикойск.: окр. Усть-Кирина (Михно), окр. Селенгинска; Читинск. обл. — Шилкинск.: — м. Шилкой и Черн. Урюмом, дол. р. Шилки — около Часовой, Поворотной, ниже Б. Боты (Серг. и Обош.), окр. Куэнги, против Холбона (Серг.), дол. Нерчи м. Кангильским и Олинским, Родионово на Нерче, в падах: Баерак, М. Учукей, Сухой Байгул, Арета; Ингодинск.: устье р. Куней (Серг.), окр. Читы; Ононск.: Агинская степь — падь Зун-тут-халта (Крыл. и Серг.), оз. Ножий (Серг.), Царик-Нарасун (Серг.), м. Агинским и Могойтуй (Кув.), Цаган-Олуй (Пешк.), против с. Цасучей (Льв.), с. Икаран (Козл.), окр. ст. Борзи (Серг.), бер. оз. Зун- и Барун-Торей; Аргунск.: Нерчинский хр. в р-не Немалагды (Овч.), дол. Газимура м. Кавыкучи-Газимурскими и Половинкой, окр. с. Дагье (Серг.), Ямкуна (Л. И. Серг.), басс. В. Борзи у Шаракана (Вин. и Чеб.), Бырки (Рев. и Кум.), Пури (Вин.), Калги (Серг. и Ром.), Ср. Борзя у Кадан (Серг.), дол. р. Урулюнгуя у Манкечура (Зам.), дол. р. Аргуни у Ново-Цурухайтуевского (Серг.), Капчагайтуевского (Рев. и Кум.). Цв. в июне.

Общ. распр. Забайкалье, Дальн. Вост., Монголия, Манчжурия.

Примеч. 1. *A. Misczenkoj*, описанный М. М. Ильным из Забайкалья, вид сомнительный. От введения его во «Флору Забайкалья» пока воздерживаюсь.

Примеч. 2. В нашем Гербарии есть экземпляр *A. brachyphyllus* Turcz., собранный на Аргуни в окр. с. Ново-Цурухайтуевского (Кум., Каз., Беспр.). Г. А. Пешкова высказала мнение, что этикетки перепутаны. Этот вид никем в Забайк. не указывался, он описан из Сев. Китая, поэтому не исключена возможность нахождения его на Аргуни. Мне кажется мало вероятным, чтобы в нашем Гербарии были перепутаны этикетки. Но раз возникло сомнение, я приводить его не буду.

114. SMILACINA Desf. СМИАЦИНА

1. Листьев 2—3. Стебель до 20 см выс. 530. *S. trifolia* Desf.
— Листья в числе 7—11. Стебель 25—60 см выс. 531. *S. dahurica* Turcz.

529. *Smilacina dahurica* Turcz. С. даурская. Корневище ползучее, 2—3 мм толщ. Стебель прямой, на верхушке едва изогнутый, ребристый, рассеянно-волосистый 25—60 см выс. Листья в числе 7—11, очередные, полустеблеобъемлющие, продолговато-эллиптические, туповатые, снизу сизоватые и по нервам рассеянно волосистые, 6—10 (12) см дл. и 2—4 см шир. Цветы собраны кистью, по 2—5 вместе. Прицветники мелкие, 0,1—0,3 см дл. Околоцветник белый 0,5—0,8 см в диам., доли его 5 мм дл. и 1 мм шир. Тычинки равны околоцветнику. Зрелые ягоды черные, шаровидные, 5—8 мм в диам.

S. dahurica Turcz. 1837, Cat. Baic. — dah. no 1129, nom. nud. — Ledeb. Fl. Ross. 4:128. — Turcz. 1856, Fl. baic. — dah. 2:206. — Федч. и Некр. Фл. Забайк. 2:154. — Кузенева, Фл. СССР, 4:451. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:201.

По влажным листовенничным, смешанным березовым лесам. Читинск. обл. — Олекминск.: басс. Олекмы верх р. Мячики (А. Сок.); Амурск.: Могоча на р. Амазар (Кум. и Лих.). Шилкинск.: басс. р. Шилки в устье р. Черной (Кузн.), д. Лужанки, дол. р. Шилки в окр.

Н. Кары (Федч.), м. Старо-Лончаковой, Половинкой и Усть-Начинским (Серг. и Обол.); Шилкинск.: Зав. в дол. р. Газимура в пади Курлея (Крат.), Урюмкана — у с. Богдаты и в пади Ороча (Краш.), устье р. Урова, Шивинские м. в. (Стук.).

Общ. распр. Забайк., Якутск. АССР, Дальн. Вост., Сахалин, Китай.

530. *Smilacina trifolia* (L.) Desf. С. трехлистная. Корневище тонкое, ползучее, 2—3 мм в диам. Стебель 8—20 см выс., голый, слегка изогнутый. Листья полустеблеобъемлющие, в числе 2—3 (очень редко 4) продолговато-эллиптические, голые, 4—10 (17) см дл. и 0,6—3,5 см шир. Цветки собраны в кисть от 2 до 8 см дл. Околоцветник раскрытый, белый, 5—8 мм в диам., листочки его эллиптические. Пыльники фиолетовые. Ягода шаровидная, темно-красная, 5—7 мм в диам.

S. trifolia (L.) Desf., 1807, in Ann. du Fus. Paris 9: 52. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 123. — Turcz. Fl. baic.—dah. 2: 205. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 154. — Кузенева, Фл. СССР, 4: 452 — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 201.

По влажным елово-листв., листв.-березовым, березовым и смешанным лесам, по речкам, ключам, сфагновым болотам, калтусам, ерникам. *Бур. АССР* — Анг.-Муйск.: окр. В. Ангарска, д. Чечевоки (Сукач.), окр. с. Богдарина (Серг.), дол. рч. Хурлыхты, рч. Поперечная (Серг.); Баргузинск.: окр. с. Баргузина по рч. Банной (Сипл. и Лаг.), по р. Джирге (Кор. и Леб.), окр. Курумкана (Серг. и Ног.), окр. с. Телятникова (Кор. и Ник.); Сев.-вост. Прибайкалье: Фролиха, Томпуда; вост. Прибайк.: Св. Нос, Усть-Баргузин, оз. Духовое, окр. Горячинска (Серг.), оз. Котокель (Серг. и Шунк.), Туркинские м. в.; ю.-в. Прибайк.: окр. Мысовой (Серг. и Шунк.); Селенгинск.: окр. с. Кома (Серг. и Шунк.), по рч. Урме прит. Темника (Серг.); Удинск.: окр. Улан-Удэ по рч. Березовка (Серг. и Шунк.); Хилокск.: Нарын-Гутай (Гуд.); Читинск. обл. — Витимск.: дол. Калакана (Сав.), Конды Сюльбан, оз. Б. Леприндо (Т. Алекс.), дол. р. Чары, оз. Бульджик (Вод.), хр. Удокан — рр. Катучин, Джело, Чукчуду (Вод.), оз. Тасей (Павл.); Олекминск.: с. Кюсть-Кемда (Павл.), окр. с. Чары (Ток.), с. Гуля на р. Тунгир (А. Сок.), басс. Б. Кули у кл. Куракан (Сипл.); Шилкинск.: дол. р. Шилки по р. Черной (Кузн.), Горбица, Нанагры на р. Бел. Урюм (Серг.), окр. Кыескена (Матв. и Плисс), дол. р. Нерчи у пос. Зеленое озеро (Пан. и Тол.), Колтомайконский кл., окр. Нерчинска (Стук.), по р. Нов. Олов; Ингодинск.: окр. Читы, окр. д. Савинов, м. Тыргетуевским и Кумахтиной на Туре, окр. г. Читы, кур. Кука (Серг.), окр. Ново-Салия (Новос.); Хилокск.: по р. Малета (Серг.); Чикойск.: падь Долентуй в окр. Красного Чикоя (Серг.); Ононск.: дол. р. Борзи (Вин. и Чеб.), с. Шоноктуй (Обол. и Екат.); Аргунск.: дол. Газимура у Буры, Бурукана у Кислого кл., окр. Ямкуна (Серг.), дол. Урюмкана у Плюснинского, басс. Ср. Борзи у д. Чупрово (Серг.); цв. в июне.

Общ. распр. Красноярск. кр., Иркутск. обл., Забайк., Дальн. Вост., Япон., Китай, Сев. Амер.

115. *MAJANTHEMUM* Web. МАЙНИК

534. *Majanthemum bifolium* (L.) Schmidt. М. двулисточковый. Корневище тонкое, 1 мм толщ. нитевидное, ползучее. Стебель 10—20 см выс., голый, прямой. Листья в числе 2 расположены в верхней части стебля, очередные, на коротких черешках. Пластинка их яйцевидно сердцевидная, 2—8 см дл. и 1,5—5 см шир., сверху голая, снизу по нервам с короткими волосками. Цветы собраны кистью 1,5—5 см дл., белые, мелкие, ароматные. Цветоножки 3—5 мм дл., по 2 или по 3 вы-

ходят из 1 точки. Околоцветник однорядный, 4-раздельный, доли его яйцевидные, тупые, 2—2,5 мм дл. и 1,5 мм шир. Тычинок 4. Столбик равен завязи, которая двугнездная. Пыльники 0,5 мм дл., белые. Плод ягода, зрелая красная, шаровидная, 4 мм в диам.

M. bifolium (L.) Schmidt, 1824, Fl. Boehm. Cent. 4: 65. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк.: 154. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 651. — Федченко, Фл. СССР, 4: 451. — Попов. Фл. Ср. Сиб. 1: 201. — *Syn. Smilacina bifolia* Desf.: 205. — Turczan. Fl. baic. — dah. 2: 205. — *Convallaria bifolia* L. 1753, Sp. pl.: 316.

По лиственничным, темно-хвойным, смешанным, сосновым, березовым и березово-осиновым лесам. Иркутск. обл. — окр. Култука по рч. Медлянке (Серг.), около Слюдянки (Крыл. и Серг.); Бур. АССР — Анг.-Муйск.: по р. В. Ангаре, у пос. Тоя и прот. Тукола (С. Иван.), в окр. д. Муи (Серг. и Макс.); Южно-Муйск. хр. по р. Горбылок Муйский (Бурк.); Витимск.: по р. Кочуде прит. Витима (Сумн.), по р. Амалату (Серг.) в окр. Бусани, с. Маловского (Серг.), Амалатское оп. п., р. Заза, Тургун-Яндола, Шара-Берхен, Ицинга, Романовка, Грязнуха; Баргузинск.: дол. р. Баргузина — Верх. Карга, окр. Улюна, по р. Курумкану, против Сохули, окр. Барагхана, с. Баргузина по рч. Банной (Серг. и Ног.), окр. Адамова; Баргузинск. хр.: Давша, Сосновка, Кудалда и мн. др. места. Сев.-вост. Прибайк.: Фролиха; вост. Прибайк.: Чивыркуйск. зал., Св. Нос по рч. Макарихе (Серг. и Сипл.), Ушканий о-в, у Горячинска, Турка, оз. Котекель, зал. Провал, Исток; юго-вост. Прибайк.: окр. Выдрина, Ключевки (Серг. и Шунк.), Мысовой, Танхой (Серг. и Ног.), окр. Боярской, Посольской; Удинск.: окр. Улан-Удэ по рч. Белюя, Береговой, Брянска, м. Татауровой и Ошурковой, д. Ягодной, м. Иро и Урмой, окр. оз. Щучье, окр. Кяхты, дол. Джиды от Закаменска до Баяна; Хилокск.: окр. Мухор-Шибирь, Заганский хр. (Серг. и Алекс.), верхов. Тугнуя; Читинск.: — Шилкинск.; Витимск.: дол. р. Конды (Алекс.), Каренги, хр. Удокан по рр. Катучин и Чукчуду (Вод.), бер. оз. Тасей (Серг.); Ингодинск.: окр. Читы, Монгоя, гол. Сангикан, д. Шишкиной по р. Чите, дол. р. Туры, окр. кур. Дарасуна, окр. Кумахтина и Оленгуя, окр. с. Николаевского (Матус.), падь (Серг.); Хилокск.: окр. Петровска-Забайк., Малетинский хр., бер. оз. Арейского, оз. Арахлей; Чикойск.: окр. Красного Чикоя, д. Байхор в пади Мостовка, д. Гремячинской, Советского выселка, окр. д. Дацитуй, Ямаровки; Ононск.: окр. Журавлева, Аргалей, г. Алханай, ул. Хила, Цаган-Олуй, по р. Борзе у с. Клин, по р. Агуцакан; Аргунск.: дол. Газимура окр. В. Аленуя, окр. с. Корабль, Ямкуна и в окр. падах, гол. Синявихи, Ушмун (Серг.), дол. Урюмкана хреб. Полентой, падь Ороча, Лугичи (Краш.); дол. Урова м. Яковлевским и Солонечным (Серг.); Верхн. Борзя у с. Бырки в пади Ногойту (Серг.). В Забайк. известно 170 местонахожд. Цв. в мае-июле.

Общ. распр. Средн. Зап. Евр., Скандинав., Средиземн., Балканск. п-ов; Европ. ч. СССР, Зап. Сиб., Красн. кр., Иркутск. обл., Забайк., Якутск. АССР, Дальн. Вост., Камчатка, Каз. ССР, Корея, Сев. Китай, Тув. АССР, Монгол., Япония.

532. *Majanthemum dilatatum* (Wood.) Nels. et Macb. М. расширенный. Отличается от предыдущего более толстым корневищем, стеблем до 25 и более см выс., а главным образом более широкими листьями, из которых прикорневой лист округло-яйцевидный до 10 см дл. и шир. с более расходящимися лопастями, более густым и многоцветковым соцветием. Цветы почти без запаха.

M. dilatatum (Wood.) Nels. et Macb. 1916, in Bot. Gaz. 61: 30. — Федч. Фл. СССР, 4: 454. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 201. — *Syn. M. kamtschaticum* Kom. 1909, Путеш. в Камчатку: 453 и Фл. Кам. 1: 302.

Попов указывает в *БурАССР* на о-ве Ушканьем и в *Читинск. обл.* около ст. Куэнги, в окр. Нерчинского Зав. (Пешк.).

Общ. распр. Дальн. Вост., Сахалин, Камчатка, Япон., Китай, Сев. Амер. (Ситха, Аляска и др.).

116. *STREPTOPUS* L. СТРЕПТОПУС

533. *Streptopus streptopoides* (Ledeb.) Nels. et Mach. С. стрептопусовидный. Корневище тонкое, ползучее, с побегами. Стебли 6—20 см выс., голые. Листья очередные, в числе 5—9, яйцевидно-ланцетные, 2—5 см дл. и 1—1,5 см шир., стеблеобъемлющие, голые, по краям с короткими волосками. Цветы сидят под листьями по одному, на изогнутых цветоножках. Околоцветник 6-листный, колокольчатый, темно-красный. Тычинки прикреплены к основанию долей околоцветника. Столбик трехраздельный. Завязь 3-гнездная. Ягода красная, многосемянная.

S. streptopoides (Ledeb.) Nels. et Mach., 1910, Bot Gaz. vol. 61: 30.—Федч. Фл. СССР, 4: 456.—*Syn. Smilacina streptopoides* Ledeb., 1854 Fl. Ross. 4: 128.

На гольцах, в мохово-лишайниковой тундре, в лесах, на сырых местах. *Бур. АССР* — Сев. Муйский хр. в ист. р. Самокута (Мал.), рч. Девочанды (Петр.). *Читинск. обл.* — Олекминск.: хр. Кодар, верх. Н. Сакукана (Вод.), верх. р. Апсата (Мал. и Петр.), оз. М. Леприндо, басс. р. Чары (Сав.), по р. Кемен (Вод.); Витимск.: по р. Катугин, Джело, Чукчуду (Вод.), басс. р. Сюльбан, дол. Талакана прит. Калара (Сав.), верх. р. Тапельрука прит. р. Джело (Сав.), ист. р. Гананги (Сипл.), у пос. Наминга (Ток.), у пос. Западного (Ток.), голец Кропоткина (Серг. и Пан.). Цв. в июле.

Общ. распр. Кроме того, Якутск. АССР, Дальн. Вост., Китай, Сев. Амер.

117. *POLYGONATUM* Moench. КУПЕНА

1. Листья мутовчатые. Нити тычинок голые

— Листья очередные 534. *P. sibiricum* Redoute 2

2. Листья с обеих сторон совершенно голые, снизу сизоватые. Стебель на верхушке слегка дугообразно изогнутый

— Листья зеленые, снизу по нервам с короткими волосками. Стебель на верхушке прямой 536. *P. officinale* All.
535. *P. humilis* Fisch.

536. *Polygonatum sibiricum* Redoute. К. сибирская. Корневище горизонтальное, белое, 7—12 мм толщ. Стебель высокий 40—60 см выс. Листья 8—12 см дл. и 5—12 мм шир., собраны в мутовку, линейно-ланцетные, верхние с заострением, свернутым в завиток, нижние очередные. Цветы в мутовках по 6—7, сидящих в пазухах листьев, на поникающих цветоножках 1,5—2 см дл. Цветоножки в верхней части раздвоенные (иногда с 3 цветк.). Прицветники нитевидные. Околоцветник белый, трубчатый, 8—10 мм дл., в средней части суженный. Нити тычинок голые, сросшиеся с околоцветником. Пыльники 4 мм дл. Ягода красная, 5—6 мм в диам.

P. sibiricum Redoute, 1812, Lil. 6: 314.—Ledeb. Fl. Ross. 5: 124.—Turcz. Fl. baic.—dah. 2: 203.—Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 154.—Кнорринг, Фл. СССР, 4: 459, табл. XXVIII, рис. 5, а.—Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 200.

По каменистым южным и юго-зап. склонам гор, в зарослях абрикоса и таволги, ильма. *Бур. АССР* — Селенгинск.: дол. р. Джиды

ниже с. Нарын и в окр. с. Баяна (Гуд.), Боргойская степь (Михно); Хилокск.: у пос. Билютай (Макс.); Чикойск.: г. Кумын, окр. с. Хутор (Макс.), на г. В. Отсон, Кудара-сомон (Пешк. и Тар.), окр. с. Усть-Киран (Михно); Читинск. обл. — Шилкинск.: дол. р. Нерчи окр. ст. Приисковой (Обол.), против г. Нерчинска (Серг. и Сипл.); Ингодинск.: дол. Ингоды против д. Пакуловой (Серг.); Ононск.: Агинская степь уст. рч. Хилы (Крыл. и Серг.), окр. оз. Зун-Торей на гъ Гыдыргун (Пешк.), басс. В. Борзи в окр. с. Бырки (Кум., Каз., Альб.), с. Пури (Вин. и Кан.), д. Шаракана (Вин. и Чеб.), дол. Аргунь в окр. сс. Ново-Цурухайтуевского и Старо-Цурухайтуевского (Серг.). Цв. в июне и июле.

Общ. распр. Забайкалье, Монголия, Япония и Китай.

535. *Polygonatum humile* Fisch. К. низкая. Корневище шнуровидное, ползучее, беловатое, 2,5 мм толщ. Стебель прямой, 15—35 см выс., голый. Листья *очередные*, сидячие, 3—8 см дл. и 1,5—3,5 см шир., эллиптические, к обоим концам суженные, зеленые, полустеблеобъемлющие, *снизу по нервам усажены короткими волосками*, по краям с очень короткими ресничками. Цветы сидят в пазухах средних листьев в числе 2—3, на *поникших* цветоножках. Околоцветник белый, трубчатый, 15—18 мм дл. Нити тычинок усажены короткими сосочковидными бугорками, прикреплены к трубке околоцветника несколько выше его середины. Пыльники 3 мм дл. Ягода *сизовато-черная*, около 8 мм в диам.

P. humile Fisch. 1859, ex Maxim. Prim. Fl. Amur.: 275. — Федч. и Некрас. Фл. СССР, 4: 453, табл. XXVIII, рис. 6, а. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 200.

По березовым и сосновым лесам, по повышенным степнистым лугам, южным и юго-зап. щебнистым и известковым склонам, танацетовым степям. Читинская обл. — Шилкинск.: м. Шилкой и Черн. Урюмом, окр. Горбицы, Н. Кары, уст. р. Джелинды и уст. р. Черной дол. Шилки у Кокертая (Серг. и Сипл.), окр. В. Хилы д. Мироновой, Апрелькова (Серг.), д. Чонгуль, м. Ключем и Нелгачами (Серг.), ст. Куэнга (Серг.), дол. р. Нерчи у с. Зюльзи и Олинского (Пешк.), г. Нерчинск; Ононск.: Агинская степь у с. Агинского (Стук.); Аргунск.: окр. Карабзола, Ямкуна, Павловского (Серг.), дол. Урюмкана, м. Крюковским и Плюсинским (Серг.), дол. Урова в окр. Гандыбоя, Гидари, м. Яковлевским и Солонечным (Серг.), басс. В. Борзи в окр. сс. Калги и Доно (Серг.), басс. Н. Борзи в окр. Поперечного Зерентуя; Приаргунье: м. Ивановским и Нерчинским Заводом (Серг.).

Общ. распр. Красноярск. кр., Читинск. обл., Дальн. Вост., Сахалин, Корея, Манчж., Япон., Сев. Китай.

536. *Polygonatum officinale* All. К. лекарственная. Корневище горизонтальное, ползучее, беловатое, *толстое*, 5—10 мм толщ. Стебель на верхушке слегка *дугобразно наклоненный*, 90—70 см выс. Листья полустеблеобъемлющие направленные в *одну* сторону, продолговато-эллиптические, сверху зеленые, снизу сизоватые, голые, 6—20 см дл. и 2—8 см шир. Цветы сидят в пазухах листьев по одному, иногда по 2, на дугобразно изогнутых цветоножках. Околоцветник трубчатый, 1,5—2,5 см дл. не суженный, *белый*. Зубчики его слегка зеленоватые. Пыльники 4—5 мм дл., почти равные голым нитям. Ягода синеовато-черная, 8—10 мм дл.

P. officinale All. 1785, Fl. Pedem. 1: 131. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 123. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 203. — Крыл. Фл. Зап. Сиб.: 3: 653. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 154. — Кнорринг, Фл. СССР, 4: 653. — Попов, Фл. Ср. Сиб., 1: 199.

Листья очень широкие, 6—8 см шир. В березовых и сосновых лесах, по степным, щебнистым и каменистым склонам, скалам, в зарослях кустарников, по злаково-разнотравным песчаным и луговым степям.

БурАССР — Витимск.: Дюпоше прит. Б. Амалата (Сумн.), верх. р. Витима, м. Романовским и Телембой, бер. Еравинских озер, по рч. Поперечной (Серг.); Баргуз.: р. Джирга, гор. кл. Сеюна р. Тазы, окр. Улюхана (Сипл.), Улюна (Серг.), по р. Большой у горяч. ключ. (Сипл.), дол. Баргузина, ул. Елысун, м. Курумканом, Барагханом и Сахули (Серг.), р. Давше; вост. Прибайк.: Б. Ушканий о-в, Св. Нос, окр. Турки (Алекс.), Степно-Дворецкой (Серг.); Удинск.: окр. с. Хоринского на г. Хасалгай (Серг и Гуд), по р. Худун (Серг.); Селенгинск.: м. Береговой и Брянском, Татаурово и Ошурково, д. Арсентьевой (Серг.), Ключи, оз. Гусиное, Иро, Кяхта; по р. Джиде от Закаменска до Баяна (Серг., Гуд.); Чикойск.: окр. д. Харганата, дол. Кудары у д. Ошун, м. Ивановским и перевозом на Чикое (Серг.), в окр. Шарагола, В. Отсона (Макс.); *Читинск. обл.* — Витимск.: бер. оз. Тасей (Павл.), по р. Каренге, Маректе; Олекминск.: басс. р. Б. Кули, кл. Кудукан; Шилкинск.: р. Черная, Горбица, Часовая на Шилке, Белый Урюм в окр. Нанагры (Серг.), окр. Сретенска, Куэнги, Уктычи, м. Молдавским и Ломы, окр. Шилки, Холбона (Серг.) и др., сист. Нерчи-Едокуй по р. Ульдурге, по р. Нерче от Знаменского до Зюльзикана, в Нерчинских степях по падям: Арета, Алеурской, Умукей, Перевозной (Серг. и Обол.), Нов. и Ст. Олов, по р. Куэнге в окр. Утана (Серг.); Ингодинск.: окр. Читы, по р. Читинке, ст. Карымской, Макавеево, Дарасун, устье Куней, окр. Улеты, с. Николаевского, Горска, Арты и др.; Хилокск.: Малета; Чикойск.: окр. Красного Чикоя, м. Гремячинским и Байхор, Дакитуй прит. Мензы; Ононск.: Агинские степи в окр. Агинского (Стук.), ул. Хила, Таптанай, гг. Саханай, Алханай, Конкур, Царик-Нарасун (Крыл. и Серг.), Дурумга-Лиски, дол. р. Акши, с. Онкоек, Урейского, Мордой, Кыра, Агуцакан, Адун-Челон, Цасучей, Караксары, правобережье Онона, басс. р. Унды, басс. Борзи и мн. др. м.; Аргунск.: дол. Газимура от верхов. до устья во мн. м., дол. Урюмкана, Урова, в басс. Н., Ср., и В. Борзи, по р. Аргуни у Ново- и Старо-Цурухайтуевского, Урюпино. Всего в Забайкалье известно более 200 местонахождений.

Общ. распр. Зап. Европа; Европ. ч. СССР, Крым, Кавказ, Зап. Сиб., Красн. кр., Иркутск. обл., Забайк., Амурск. обл., Сахалин, Тув. АССР, Япония, Сев. Китай.

118. CONVALLARIA L. ЛАНДЫШ

537. *Convallaria majalis* L. var. *manshurica* Kom. Л. майский, манчжурский. Корневище ползучее, белое, шнуровидное, 2 мм толщ., стебли 10—30 см выс., в нижней части с 2—3 объемлющими влагалищами. Листья в числе 2—3, продолговато-эллиптические, заостренные, 8—15 см дл. и 3—6 см шир. Цветы в кисти 4—6 см дл. на поникших цветоножках, которые 1—17 мм дл. Прицветники пленчатые, равные $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ цветоножки или почти равны ей. Околоцветник белый широко-колокольчатый, 6-зубчатый до $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ надрезанный. Тычинок 6, вдвое короче околоцветника, при основании с ним сросшиеся, в остальной части свободны. Пыльники 2 мм дл. Столбик на верхушке немного изогнутый. Рыльце треугольное. Ягода красная, 6—8 мм в диам.

C. majalis L. 1753, Sp. pl. ed. 1: 314. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 126. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 204. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 154. — Кнорринг, Фл. СССР, 4: 467, табл. XXIX, рис. 2, а. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 200.

Преимущественно в березовых, осиново-березовых и смешанных лесах.

Читинск. обл. — Шилкинск.: м. Аджаном и Унгургой (Новоп.), по р. Черной (Кузн.), Часовая на Шилке, Н. Кара, Усть-Кара, м. Чонгулем и Деревцовой, м. В. Хилой и Торгой, около Апрельковой (Серг.), Приисковой (Сипл.), Куэнги, Дунаевской (Серг. и Сипл.), Уктычи (Серг. и Обол.), Тонтой, окр. Сретенска (Обол.), по р. Нерче около Березовского, Знаменского, м. Олеканом и Илимским (Серг.), около Чернышевска (Пешк.); Хилокск.: верх. р. Хилка (Троф.); Ононск.: басс. р. Унды в окр. Журавлевой, Шадорона, Ср. Ильдикана, Калининской, с. Улятуй, кл. Улан-Булак, басс. Борзи у с. Клин (Обол. и Екат.); Аргунск.: дол. Газимура в окр. Верх. Аленуя, Александровск. Зав., кл. Ларьга, д. Акатуй, пос. Павловского, Ямкуна, Дагье, Игдочи, гол. Синявиха, падь Буня (Серг.), дол. Урюмкана, Урова в окр. Солонечного, Гидари (Серг.); басс. Нижн. Борзи окр. В. Зерентуя, Грязнухи, Дучарский хр. (Серг.), басс. Ср. Борзи у д. Сергеевки (Серг.), В. Борзя в окр. с. Бырки, Калги, Доно (Серг.); При аргунье.: Нерчинский Зав. (Серг.). Цв. в июне—июле.

Общ. распр. Забайкалье, Дальн. Вост., Манчж., Китай.

119. PARIS. L. ВОРОНИЙ ГЛАЗ

1. Околоцветник двурядный. Листья обратно-яйцевидные в мутовке 4—6 . 538. *P. quadrifolia* L.

— Околоцветник однорядный. Листья ланцетные, заостренные, в числе 8 в мутовке 538 а. *P. hexaphylla* L.

538. *Paris quadrifolia* L. В. г. обыкновенный. Корневище длинное, шнуровидное, ползучее. Стебель прямой, 20—45 см выс. Листья обратно-яйцевидные, заостренные, по 4—6 в мутовке, 5—14 см дл. и 2—8 см шир. Околоцветник двурядный, наружный ряд из ланцетовидных или яйцевидных, заостренных листочков, 2—4,5 см дл. и 5—12 мм шир., внутренний — из линейных, которые короче наружных. Тычинок 8(10). Пыльники линейные 4—6 мм дл. Завязь верхняя, 4—5-гнездная, с многочисленными семяпочками. Столбиков 4—5. Ягода черная с сизоватым оттенком. Семена яйцевидные, 3 мм дл.

P. quadrifolia L. 1753, Sp. pl. 1: 367. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 120. — Turcz. Fl. baic. — dah.: 2. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 657. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 199.

Var. *obovata* (Ledeb.) Rgl. et Til. 1859, Fl. ajan. 121 — *Syn.* *P. obovata* Ledeb. 1827, Monogr. Paris.: 6. — Ej Icon. Fl. Ross. I, t. 16. — Федч. и Некрас. Фл. Забайк. 2: 155. Листьев в мутовке 5(6) обратно-яйцевидных. Околоцветник из 10 листочков. Тычинок 10.

По темнохвойным, лиственничным, реже березово-осиновым и смешанным лесам. *Иркутск. обл.* — окр. Слюдянки (Крыл. и Серг.); *БурАССР* — Анг-Муйск.: дол. В. Ангары, д. Чечевок; Баргуз.: Баргуз. хреб.: Давше, Кудалды, Вудалкан, Сосновка и др. по всему хребту; сев. и вост. Прибайк.: Фролиха, по р. Турке, Максимиha, Горячинск, Гремячево, юго-вост. Прибайк.: Посольск, Мысовая, Ключевка по рч. Снежной, дол. р. Баргузина: Аргада, Джирга, Баргузин, Барагхан; юго-вост. Прибайк.: Посольск, Мысовая, Ключевка, по рч. Снежной; Удинск.: по рч. Березовке (Серг. и Шунк); Селенгинск.: окр. Темлюя, Татаурова, Ошуркова (Серг.); Хилокск.: Мухор-Шибирь (Пешк.). *Читинск. обл.* — Витимск.: дол. Конды (Т. Алекс.). Шилкинск.: Мургулунда и Желинда прит. р. Черной, по р. Черн. Урюм; Олекминск.: по р. Чаре; Ингодинск.: окр. Читы (Михно), Маккавеевские м. в. по р. Седловой; Ононск.: Агинская степь, Урдо-Ага (Швец.), на г. Алханай (Крыл. и Серг.), кл. Улан-булак (Швец.), дол. Агуцакана (Серг.); Хилокск.: оз. Иван (Дул.); Чикойск.: басс.

Мензы (Макс.); А р г у н с к.: дол. Газимура в окр. с. Корабль, падь. Буня (Серг.); дол. Урюмкана, по р. Ороче, Лугичи (Краш.).

Общ. распр. Зап. Европа, Европ. ч. СССР, Зап. Сиб., Красноярск. кр., Иркутск. обл., Забайк., Якутск. АССР, Дальн. Вост.

538 а. **P. hexaphylla** Chaw. В. Г. шестилистный отличается узкими оттянуто-заостренными листьями до 2 см шир., обычно в числе 8, и однорядным околоцветником из 4 узких (до 45 мм шир.) листочков.

P. hexaphylla Chaw. 1831, Linnaea 6:568; Ledeb. Fl. Ross. 4:120; Ком. Фл. Манчж. 1:484; Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:199. Березовые и лиственные леса на юге *БурАССР* и *Читинск*.

Общ. распр. Забайкалье, Дальн. Восток, Китай.

Сем. 23 IRIDACEAE. КАСАТИКОВЫЕ

120. IRIS L. КАСАТИК

Цветы обоеполые, правильные. Околоцветник 6-раздельный, с длинной трубкой. Три наружные доли крупные, по срединной жилке иногда бородатые или голые. Внутренние доли более узкие. Тычинок 3. Столбик 3-раздельный, доли его широкие, лепестковидные, несущие на нижней стороне при основании рыльца, имеющие вид складочки или лопасти. Завязь нижняя, 3-гнездная. Семяпочки многочисленные. Плод коробочка. Многолетние травы с ползучими корневищами и узкими мечевидными листьями.

1. Влагалища, одевающие основание стебля, сильно вздутые, красновато-бурые, 6—13 см выс. Стебли выставляются из влагалищ на 5—15 см. Прицветники также сильно вздутые, 5—9 см дл. и 1—2 см шир. 540. **I. ventricosa** Pall.
- Признаки другие 2
2. Доли околоцветника голые 3
- Наружные доли околоцветника по срединному нерву с бородкой волосков или сосочков 9
3. Прикорневые листья очень узкие, жесткие серовато-зеленые, длиннее стебля, наверху завитые 539. **I. tenuifolia** Pall. 4
- Листья шире, 1—2 см шир. 4
4. Невысокое растение, 10—15 см выс., цветы одиночные 5
- Более высокое растение, цветы в числе 2 или большем 6
5. Прицветники ланцетовидные, зеленые, длиннозаостренные 3,5—5 см дл. Растение лесное 541. **I. ruthenica** Ker—Gawl.
- Прицветники пергаментовидные, продолговато-яйцевидные коротко-заостренные, 1,5—2,2 см дл. Растение степных местообитаний 542. **I. uniflora** Pall.
6. Стебли дихотомически ветвистые. Листья расположены ножницеобразно 546. **I. dichotoma** Pall.
- Признаки другие 7
7. Трубка околоцветника в 2—3 раза короче завязи. Цветы очень крупные до 10 см дл. 545. **I. laevigata** Fisch.
- Трубка околоцветника почти незаметная во много раз короче завязи 8
8. Стебель плотный, прикорневые листья сизоватые, жесткие. Коробочка с носиком 543. **I. ensata** Thunb.
- Стебель полый. Листья зеленые, не жесткие. Коробочка без носика 544. **I. orientalis** Thunb.
9. Цветы желтые 10
- Цветы темно-лиловые с красноватым оттенком, с фиолетовыми жилками. Стебель 1,5—7 см выс., одетый волокнистыми остатками листьев. Трубка венчика равна отгибу 549. **I. tigridia** Bge.

10. Цветок I. Трубка равна отгибу или длиннее его. Прицветники перепончатые 548. **I. Potanini** Max.
— Цветы в числе 2. Трубка венчика в 2,5—4 раза короче отгиба 11
11. Листья 3—7 мм шир. Цветоножки 2—3 мм дл. Наружные доли околоцветника тупые. Стебель 5—7 см дл.

547. **I. humilis** Georgi.
— Стебель 10—30 см выс. Листья ланцетовидно-линейные, 6—18 мм шир. Цветоножки 4—20 мм дл. Наружные доли околоцветника на верхушке выемчатые 550. **I. Bloudowi** Ledeb.

539. **Iris tenuifolia** Pall. К. узколистный. Основание стебля одето расщепленными на волокна, бурыми влагалищами отмерших листьев, 6—9 см дл. Стебель выдается из влагалищ на 5—11 см дл. Листья очень узкие, 1—1,5 мм шир., линейно-нитевидные, сероватые, жесткие, 20—40 см дл. Цветы одиночные или в числе двух, снабженные 2—4 тонко заостренными прицветниками. Околоцветник лилово-светло-синий. Трубка околоцветника 5,5—8 см дл., до 2 раз длиннее цветка. Околоцветник 5—5,5 см дл. Наружные доли его продолговато-обратно-яйцевидные, голые, к основанию постепенно суженные, внутренние короче и уже наружных. Пыльники 1,5—1,7 см дл. Коробочка 2,5—4 см дл. с коротким носиком. Семена черно-бурые, кубарчатые, морщинистые.

I. tenuifolia Pall., 1776, it 3:714 n° 66, tab. c. fig. 2.—Ledeb. Fl. Ross. 4: 93. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 662. — Федч. Фл. Забайк. 2: 155. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 204.

По ковыльным, танацетовым, вострцовым степям в юго-вост. ч. Читинск. обл. — Ононск.: Агинская степь. Царик-Нарасун (Крыл. и Серг.), оз. Ножий (Серг.), окр. ст. Борзя (Козл.), бер. оз. Зун-Торей (Пешк.), Барун-Торей, дол. р. Онона у с. Будулан, г. М. Батур (Павл.), Адун-Челон, окр. Чинданта (Серг.), ст. Даурня (Л. И. Серг.).

Общ. распр. Юго-вост. Европ. ч. СССР, Ср. Азия, КазССР, Забайк., Монгол., Китай.

Поедают цветы овцы и козы.

540. **Iris ventricosa** Pall. К. вздутый. Корневище толстое, короткое, с шнуровидными коричневыми мочками. Основание стеблей одето красновато-бурыми, грубыми влагалищами отмерших листьев, 6—13 см выс. Стебли выставляются из влагалищ на 5—15 см. Листья линейные, до 35 см дл. и 6 мм шир. Прицветники широко-яйцевидные, сильно вздутые, заостренные, 5—9 см дл. и 1—2 см шир. Трубка околоцветника до 2,5 см дл. Наружные листочки околоцветника продолговато обратно-яйцевидные. Пыльники 1,8 см дл. Коробочка 3 см дл.

I. ventricosa Pall., 1776, Reise durch. versch. Prov. Ross. Reichs, 3: 320, 720, tab. 13, fig. 1.—Ledeb. Fl. Ross. 4: 94. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 193. — Федч. Фл. Забайк. 2: 156 и Фл. СССР, 4: 516. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 204.

В горных степях. Ононск.: по р. Онон (Turcz.); Аргунск.: в дол. рр. Урулюнгуя и Аргуни (М. Иван.), окр. д. Кибирево (Ишерск.), рудн. Запокровский (Пешк.), окр. с. Бырки (Рев. и Кум.), окр. Талман-Борзи (Кум., Альб., Соб.). Цв. в июне.

Общ. распр. Забайк., Дальн. Вост., Монг., Китай.

541. **Iris ruthenica** Ker.—Gawl. К. — узик, К. русский. Корневище ползучее, одето волокнисто-расщепленными влагалищами отмерших листьев. Стебель 10—20 см выс. Прикорневые листья линейные, длинно-заостренные, до 40 см дл. Цветок одиночный, ароматный, с эллиптически ланцетовидными, заостренными, 3,5—5 см дл. прицветниками. Цветы сине-лиловые. Трубка венчика в 2½ раза короче отгиба. Наружные доли околоцветника продолговатые, на верхушке округленные,

едва вырезанные, затем суженные, в средней части на беловатом или желтоватом фоне с сине-фиолетовыми крапинками и жилками. Внутренние доли в 2—3 раза уже наружных, обратно-линейно-клиновидные, сине-лиловые. Столбик с широко-яйцевидными, зазубренными, бледно-лиловыми лопастями. Рыльца в виде плоско-обрезанных лопастей с зубчиками посередине. Коробочка тупо-трехгранная без носика, 1,5 см дл.

I. ruthenica Kar. — Gawl. 1808, Bot. Mag., tab. 1123. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 94. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 663. — Федч. Фл. Забайк. 2: 156 и Фл. СССР, 4: 517. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 205.

По хвойным, смешанным и березовым лесам. Бур АССР — Вост. Прибайк.: Св. Нос, зал. Провал, д. Соболиха, окр. Гурулевского, Хаминского; юго-вост. Прибайк.: окр. ст. Мысовой по рч. Чапчанке, ст. Боярской (Макс.), окр. Посольска; Баргузинск.: окр. Джирги, Баргузина; Удинск.: окр. Улан-Удэ, д. Золотухина; Селенгинск.: окр. с. Кома (Серг. и Шунк.), окр. Темлюя, Брянска (Серг.), дол. Джиды в окр. Закаменска (Серг. и Шунк.), по р. Хамней, с. Харацая, Усатын-Горхон (Серг. и Гуд.), на г. Бурин-Хан, окр. Кяхты (Холк.); Хилокск.: верх. р. Тугнуя, Малханск. хр. (Новос.); Чикойск.: дол. Кудары (Курск.); Читинск. обл.: Чикойск.: по р. Черной (Кузн.), окр. Ямаровки (Павл.). Цв. в мае—июне.

Общ. распр. Зап. Сиб., Красн. кр., Иркутск. обл., Якутск. АССР, Забайк., Дальн. Вост., Тув. АССР, Монгол., Китай, Ср. Азия.

В свежем виде не поедается. После заморозков охотно поедается. Считается ценным кормом (Ларин).

542. *Iris uniflora* Pall. К. одноцветковый. Корневище ползучее. Стебли 6—18 см выс. Листья линейные, прикорневые — по отцветании удлиняются до 30 см. Прицветники пергаментовидные, продолговато-яйцевидные, коротко заостренные, 1,5—2,2(3) см дл., на верхушке окрашенные. Цветы сходны с предыдущим. Коробочка 0,8—1,2 см дл., точечные, почти черные, с придатком, равным $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ семени.

I. uniflora Vall., 1820, in Link. ap. Spreng., Schard. et Link., Jahrb. 1: 3: 71. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 94. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 194. — Федч. Фл. Забайк. 2: 156. и Фл. СССР, 4: 518. — Syn. *I. uniflora* var. *dahurica* Pop. Фл. Ср. Сиб. 1: 205.

По южным, юго-западным, степным склонам в степях, в березовых и сосновых лесах. Бур. АССР. — Селенгинск.: дол. Джиды около Петропавловска и Харацая (Пешк.); Читинск. обл. — Витимск.: у оз. Тасей (Павл.), м. Кондуем и Монгоем (Серг.); Шилкинск.: басс. Бел. Урюма по р. Шунде, уст. р. Черной, окр. Горбицы; дол. Шилки против Старо-Лончаковой, окр. Уктычи и Ломя (Серг. и Обол.), около д. Кибасовой, Самсоновой, ст. Шилки, Холбона, Кокертая, Сретенска, Ульяновки, Богомяковой (Серг.), Кыескена (Матв. и Плисс), по р. Куренге, окр. Копуни, В. Хила, окр. Нерчинска, падь Гожилга, окр. Зюльзикана (Серг.), падь Арета, Сухой Байгул, окр. Едокуя сист. р. Ульдурги (Серг.); Амурск.: по р. Амазару у Топтугара; Ингодинск.: верхов. р. Читы в устье Шаргольджика (Павл.), окр. Читы, по рч. Никитихе, окр. д. Пакуловой, Маккавеева, дол. р. Туры, Аргалея, у кур. Кука, Улеты, с. Николаевского, Горецакана, падь Горска (Серг.); Хилокск.: окр. Могзона (Новос.); Чикойск. у Красного Чикоя; Ононск.: басс. р. Унды у с. Казаковского (Гирс.), д. Долгокыча, Агинская ст. в окр. с. Агинского, ул. Хила, Царик-Нарасун, Адун-Челон, Могойтуй (Крыл. и Серг.), Дульдурга, Цасучеевский бор на Ононе, Могойтуй-Куранжа (Серг.), Акурай на р. Борзе (Пешк.), окр. с. Кыры (Серг. и Борз.), с. Алшана (Серг.), д. Букукун (Пешк.); Ар-

гунск.: дол. р. Газимура в окр. Александр. Зав., Манькова, Усть-Аленуя, кл. Ларьга, около с. Лугавского (Серг.), падь Буня, окр. Павловского, Ямкуна, дол. Урюмкана м. Крюковским и Плюснинским, около с. Богдаты, верхов. Урова, в окр. д. Солонечной и Козулиной (Серг.), Аргунск.: дол. Н. Борзи у Горного Зерентуя, В. Борзи — у с. Пури (Вин. и Кин.), окр. с. Калги (Серг.), Бырки (Серг.); дол. Аргуни в окр. Ново-Цурухайтуевского, дол. Урулюнгуя. В Забайкалье известно более 100 местонахождений.

Общ. распр. Забайк., Далай. Вост., Монголия.

543. *Iris ensata* Thunb. Сахилдза. К. — пикульки. Корневище толстое, до 1 см толщ., выпускающее стебли и пучки прикорневых листьев, одетые при основании красновато-бурыми или черноватыми, расщепленными отмершими влагалищами, 4—9 см дл. Стебли (5) 20—25 см дл. часто собранные *понескольку*. Листья линейные, жесткие, стеблевые в числе 3—4, стеблеобъемлющие, расположенные в нижней части стебля, прикорневые в период цветения равны стеблю, позднее его превышают до 2—4 раз. Цветки в числе 1—2, 4—6 см дл., бледно-синие, очень редко белые. Прицветники 3,5—8 см дл., бледно-зеленые, длинно заостренные. Наружные листочки околоцветника обратно-яйцевидные, с бледно-лиловыми, веерообразно расходящимися жилками на белом фоне, к основанию постепенно суженные; внутренние доли более короткие и узкие без бородки, одноцветные, сине-фиолетовые. Доли столбика 2,5—4 см дл., короче долей околоцветника. Пыльники 12—14 мм дл. Коробочка 2—4 см дл., с носиком 0,5—1 см дл. Семена округло-ромбические или плоско сжатые, 3—5 мм дл., 3—4 мм шир., светло- или темно-коричневые, матовые.

I. ensata Thunb. 1794, Trans. Linn. Soc. 2:328. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3:663. — Федч. Фл. Забайк. 2:156 и Фл. СССР, 4:518. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:205. — *Syn. biglumis* Vahl, 1806, 2:149. — Ledeb. Fl. Ross. 4:95. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2:194. — Поляков, 1950, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 12:90. — Серг. 1964, Фл. Зап. Сиб. XII, 2:3207.

Примеч. П. П. Поляков в цитиров. работе различает *I. ensata* Thunb. (для вост. Азии) и *I. biglumis* Vahl. (Сибирь, Монголия). Однако, признаки для различия этих видов весьма недостаточны. Родионенко, изучивший всесторонне присы СССР, пришел к заключению, что единственный вид секции *Ensatae*, *I. ensata* Thunb., с чем вполне можно согласиться.

В степной, южной части Забайкалья на солончаковых лугах около озер, в понижениях на солончаках образует обширные заросли, нередко в сообществе с чием. Сильного засоления не переносит. *Бур. АССР* — Селенгинск.: окр. Сотникова и Гурульбинского в дол. р. Иволги, по бер. озер: Белого, Абрамовского, Сульфатного (Серг.), Боргойская степь (Михно), окр. Сосновки, окр. Гусиног оз., по рч. Баян-гол (Серг. и Шунк.), в пади Иро, Оцул, Зуйской (Серг.), дол. р. Джиды ниже с. Нарын (Серг.), Ичетуй, Шертыкей (Серг. и Гуд.), м. Н. Бургултаем и Укыр-Чилоном, окр. Петропавловки, Дэрэстэ (Серг.), окр. Кяхты (Страх., Серг.), м. Кибалиной и Красным Оронгом; Хилокск.: низ. р. Тугнуя, верх. Хилок (Троф.); *Читинск.: обл.* — Шилкинский: по р. Унгурье (Новоп.), Нерч. ст. около с. Тунгуз. Олов.; Ононск.: окр. ст. Оловянной (Крыл. и Серг.), м. Н. Шаранаем и колх. «Единение», падь Улятуй (Серг. и Льв.), Агинск. ст. в окр. Хилы в пади Барун-Чалутай, оз. Кункур (Крыл. и Серг.), бер. оз. Гызгыноор (Серг.), окр. с. Агинского, м. Тукчинским и Гуновским, бер. оз. Ножий, ст. Ага (Серг.), м. с. Караксары и ст. Могойтуй, Чиндант, Нов. Заря (Серг.), бер. оз. Бани-Цаган (Козл.), окр. Борзи и по р. Борзе в окр. Тюкавкина (Мац. и

Гал.), Шоноктуй (Рев. и Обол.); Аргунск.: дол. В. Борзи м. Бырки и Талман-Борзя (Серг.), по р. Ср. Борзе у Кадан (Ром.), дол. р. Урулюнгуя около Мулина, Манкечур (Зам.), падь Гарда, дол. р. Аргуни в окр. сс. Буры, Зоргола, Старо-Цурухайтуевского (Серг.), Ново-Цурухайтуевского (Серг.). Цв. в июне.

Общ. распр. Зап. Сиб., Красноярск. кр., Забайк., Дальн. Вост., Ср. Азия, Гимал., Тибет, Зап. Китай, Монг., Манчжур., Корея, Япон.

На пастбищах в Бурятии поедается верблюдами; удовлетворительно поедается крупным рогатым скотом и лошадьми. После заморозков он дает удовлетворительный корм. Из листьев можно выделять веревки.

544. *Iris orientalis* Thunb. И. восточный. Корневище покрыто буроватыми остатками отмерших листьев. Стебли 50—75 см выс. Стеблевые листья в числе нескольких, расположены в нижней части стебля. Прикорневые — б. ч. равны стеблю, при основании красноватые, 5—8 мм шир. Цветы в числе 2—3. Прицветники 2—3 см дл. Трубка околоцветника очень короткая. Наружные доли околоцветника округлые, 2,6—3 см шир., фиолетовые, ноготок беловатый; внутренние доли одноцветные, темно-синие, уже наружных. Столбики короче внутренних долей. Коробочка без носика, в 3 раза длиннее своей ширины. Семена полукруглые, морщинистые.

I. orientalis Thunb., 1794, in Trans. Linn. Soc. Lond. 2: 328. — Федченко, Фл. СССР, 4: 520, табл. XXXI, рис. 14. — *Syn.* *I. sibirica* var. *sanguinea* (Don.) Gawl. — Федч., Фл. Забайк., 2: 526. *I. sibirica* var. *orientalis* Bak. — Попов, Фл. Сиб. 1: 206.

По болотистым, разнотравным и высокотравным лугам, по березовым лесам, в ерниках, по бер. озер. Иркутск. обл. — окр. Култука (Поп.), Слюдянки (Сипл.); Бур. АССР — Витимск.: верх. Витима, дол. р. Б. Амалата (Сумн.), М. Амалата (Серг.), дол. р. Субы (Серг. и Гуд.); м. Шара-Берхеном и Романовским (Серг.); Удинск.: по р. Итанцы близ пос. Зырянского (Рещ.), дол. р. Уды (Серг.), по р. Аны (Серг. и Гуд.); Селенгинск.: дол. Селенги, окр. Гусиног оз. (Вылц., Макс.), дол. Джиды у д. Харацай (Пешк.), окр. Усть-Кяхты (Страх.); Хилокск.: верх. р. Хилок (Троф.), Ара-Киреть (Гуд.), Подлопатки (Пешк.); Чикойск.: около Стрелки (Серг.), дол. р. Кудары (Серг. и Шунк.); Читинск. обл. — Олекминск.: по р. Тунгиру у с. Гуля (Сок.); Витимск.: бер. оз. Тасей (Павл.); Шилкинск.: устье р. Черной, Горбица (Кузн.), дол. Бел. Урюма, дол. р. Шилки м. Старо-Лончаковой и Половинкой (Серг. и Обол.), м. Сретенском и Кислым Ключом (Серг.), окр. Делюны. Ульяновки, м. Абрамовским и Куланы, верхн. Хилы, у Торги (Серг.), дол. р. Нерчи у с. Кыкер, по рч. Каренге, дол. р. Иликана (Серг.), Березовки, падь Арда, по р. Куэнге; Ингодинск.: на гольце Сангикан (Павл.), окр. г. Читы, Кыскена, окр. кур. Дарасуна, дол. р. Туры в устье Кунек (Серг.), Николаевского (Мат.), Танги (Обол.); Чикойск.: бер. р. Мензы (Макс.); Чикойск.: у Стекольного зав. (Павл.); Ононск.: окр. Журавлевой, Ильдикана, Купряковой, Кулинды, Улятуй, окр. Красноярова на р. Или, Агинская степь в окр. с. Агинского, по р. Хиле, окр. с. Таптаная (Крыл. и Серг.), окр. Борзи и в дол. Борзи в окр. с. Саранчи (Рев. и Обол.), Клина (Обол.), Шоноктуй (Вин.), Кутугая (Серг.), по р. Акуре (Пешк.) окр. с. Урейского; Аргунск.: дол. Газимура у Ларьги, м. Усть и В. Аленуйским, окр. с. Манькова, Алекс. Зав., Акатуй, Карабзола, окр. Ямкуна, Дагьи, м. Актагучи и Луговским (Серг.), Верх-Ундра (Обол.), дол. р. Урюмкана (Краш.), дол. Урова в окр. Солонечной, Яковлевского, Гандыбоя, падь Мотогор (Серг.), по р. Урулюнгуи в окр. Манкечура и Клички (Зам.), дол. Н. Борзи в окр. д. Патрина, Б. и Поперечного Зерентуя (Серг.),

дол. Ср. Борзи у Кадаи (Ром.), В. Борзи в окр. Калгукана, Бырки, Калги, Доно (Серг.). Цв. в июне.

Общ. распр. Забайк., Дальн. Вост., Япония. Китай.

Декоративное. Не поедается.

545. *Iris laevigata* Fisch. К. гладкий. Корневище толстое, с длинными шнуровидными толстыми мочками. Стебель прямой, до 60 см выс., с 1 листом ниже середины. Основание его покрыто расщепленными на волокна влагалищами. Прикорневые листья длиннее стебля, 1—2 см шир., без выдающегося киля. Листья покрывала с килем, 4—5,5 см дл. внутренний всегда более длинный, 6—8 (и более) см дл., наружный 4—5,5 см дл. Цветы в числе 3—4, очень крупные, до 10 см дл. Цветоножки короткие, позднее удлиняющиеся. Наружные доли околоцветника имеют крупную округло-яйцевидную пластинку, яркосинюю, суженную в узкий желтоватый ноготок. Внутренние доли околоцветника синие, обратно ланцетовидные. Лепестки столбика округленные. Коробочка продолговатая, тупая. Семена сжатые, полукруглые, темно-коричневые, лоснящиеся, с рыхлой оболочкой.

I. laevigata Fisch. in Turcz. n° 1119 (nomen). — Turcz. 1856. Fl. b. ic. — dah. 2:196. — Ledeb. Fl. Ross. 4:97. — Федченко, Фл. Забайк. 2:157 и Фл. СССР, 4:524. — Попов, Фл. Ср. Сиб., 1:206.

Растет по болотам, берегам озер и стариц, образует нередко сплошные заросли. Бур. АССР — Анг-Муйск — дельта В. Ангары (Мал.) прот. Тукола (Петр.), около д. Чечевок и Душканы (Ком.), м. сс. Муя и Усть-Муя в уроч. «Партия» (Серг.); Витимск.: дол. Витима в окр. д. Бугунды (Сумн.), м. Баин-Голом, Шара-Берхеном и Романовским (Серг.); Вост. Прибайк.: Б. Чивыркуй, мыс Немнянда, Усть-Баргузин, бер. оз. Котекельского, пос. Гремячинского, зал. Провал в дельте Селенги, окр. с. Истока, Посольска; Юго-Вост. Прибайк.: окр. пос. Снежного (Серг.). Хилокск.: верх. р. Хилок, Зун-Холбо (Союзов); Читинск. обл. — Олекминск.: хр. Удокан по р. Калар (Вод.), окр. с. Чары (Ток.), по р. Калакан; Шилкинск.: устье р. Черной, у Горбицы, по р. Черн. Урюм, Желтуга, дол. Шилки против ст. Куэнги (Серг. и Сипл.), ср. теч. Нерчи (Абол.), Тунгусский Олов, окр. Нерчинска; Амурск.: дол. Амазар-Топтугары; Хилокск.: оз. Арахлей, басс. с. Малеты (Серг.); Ингодинск.: по р. Аблатукан (Новос.); Ононск.: верх. Ималки (Смирн.), дол. р. Борзи м. Шоноктуем и Биликтуем (Серг.); Аргунск.: дол. Газимура м. Усть и Верх-Аленуем (Серг.), с. Бохто (Фом.), окр. Кавыкучи Газим. по рч. Кавыкучи (Серг.), окр. с. Павловского, Газимурского Зав., Ушмуна. Цв. в июне — июле.

Обл. распр. Якутск. АССР, Иркутск. обл., Бур. АССР, Читинск. обл., Дальн. Вост., Япония, Китай.

Прекрасное декоративное растение.

546. *Iris dichotoma* Pall. К. вильчатый. Ножницы — трава. Корневище короткое, усаженное толстыми корневыми мочками. Стебель 50—80 см выс. дихотомически разветвленный. Листья жесткие, широко-линейные, 1—3,5 см шир., расположенные в одной плоскости, напоминающие ножницы, нижние серповидно-изогнутые. Цветы в числе 3—5. Прицветники при основании цветоножки продолговато-яйцевидные, с пленчатой верхушкой. Наружные доли околоцветника 2—3 см дл., сине-фиолетовые, в нижней части с тигровой расцветкой, в средней части с темно-синими штрихами, в верхней части с белым треугольным пятном, по бокам исчерчены дихотомически расходящимися линиями. Внутренние листочки околоцветника продолговато-яйцевидные, на верхушке двуплостные с пурпурными пятнышками и полосками. Рыльца двенадцатые, с продолговато-треугольными оттянутыми в мяг-

кое остевидное заострение, по середине с фиолетовыми жилками. Коробочка продолговатая, 4—5 см дл. Семена 5—6 мм дл., продолговато-округлые или ромбовидные, с мелко-морщинистой кожурой.

I. dichotoma Pall. (1773), in Reise durch. versch. Prov. russ. Reichs. 3: 712. — Федч. Фл. Забайк. 2: 156 и Фл. СССР, 4: 530, табл. XXXII, рис. 1. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 208. — Syn. *Pardanthus dichotomus* Ledeb. Fl. Ross. 4: 106. — Turcz. Fl. baic. — dah. 11, 2: 199.

По степным склонам, злаковым разнотравным степям, в парковых ильмовниках. *Бур. АССР* — найд. один раз в окр. Улан-Удэ, у подножия г. Камушки, на старой залежи (Рещ.). *Читинская обл.* — Шилкинск.: устье р. Черной, дол. р. Шилки м. Молдавским и Ломы, окр. Уктычи (Серг. и Обол.), окр. Сретенска, Делюнского, м. Усть-Норинзором и Куланы, окр. Куэнги (Серг.), окр. Нерчинска, Приисковой, Верх-Аленгуй, д. Кибасовой, Мироновой (Серг.), Богомяковой (Толст. и Мор.), дол. р. Нерчи падь М. Умукей (Обол.), падь Тарскова, верш. р. Ареды (Серг. и Обол.), дол. р. Зюльзи ниже Зюльзикана, м. Кангильским и Олинским, пос. Березовского, сист. р. Торги у с. Цагашкина (Дуб. и В. Алекс.), дол. р. Куэнги близ Комуканды; *Ингодинск.*: окр. д. Пакулова, ст. Карымской, ст. Дарасуна, дол. р. Туры в окр. Тыргетуя (Посп.), д. Кумахтиной, устье р. Куней (Серг.); *Ононск.*: басс. р. Унды в окр. д. Купряковой, около Ундинского, с. Ново-Троицкого, в пади Улятуй (Серг.), с. Долгокыча (Син.), окр. Цугольского на г. Аргалей, с. Караксарского м. Н. Шаранаем и колх. «Единение». *Агинская ст.* в окр. с. Агинского (Стук.), ул. Хила, м. ул. Таптанай и г. Саханай, м. Гуновским и Кункурским сомоном (Крыл. и Серг.), м. Тукчинским и Гуновским, Алханаем, Дульдургой и Куржистаем (Крыл. и Серг.), окр. с. Таптаная, бер. оз. Ножий, в дол. р. Онона м. Дурулгу и Большевик (Серг.), Приононская степь против с. Цасучей, Цасучеевский бор (Серг.), с. Чиндаит на Ононе, с. Будулан (Ант.), окр. с. Онкоек (Павл.) бер. оз. Зун-Торей, окр. Харанора, *Аргунск.*: дол. р. Газимура в окр. с. Кокуй, м. Усть-Аленуем и Кавыкучи Газимурскими, м. Уктычи и Кунгаринским (Серг.), окр. с. Павловского, Ямкуна (Л. П. и Л. И. Серг.), Газимурск. Зав., с. Тайны, м. Ушмуном и Калдагой (Серг.), дол. р. Урова окр. Солонечной, м. Грязнухой и Ильдиканом, дол. Н. Борзи падь Б. Зерентуй (Серг.), Краснояр-Борзинское, Грязнуха-Ильдикан (Серг.), Ивановское, по р. Ср. Борзе около Кадалы (Серг.), басс. В. Борзи в окр. Калги (Серг.), Доно (Кум.), Бырки (Вин. и Чеб.), Шаракана, Н. Калгукана (Кум. и др.), совх. Пограничный, у 2 фермы (Серг. и Верх.), по р. Урулюнгую, у с. Манкечур (Зам.), дол. Аргуни в окр. Старо- и Ново-Цурухайтуевского, Буры, Зоргола; *Приаргунье* — Нерчинский Завод.

Общ. распр. Забайк., Дальн. Вост., Монг., Япон., Китай.

Декоративное.

547. *Iris humilis* Georgi. К. низкий. Корневище ветвистое, 4—10 мм толщ., покрытое волокнистыми остатками отмерших листьев. Стебель 5—20 см выс., несущий 1—2 цветка. Прикорневые листья по 3—4 в пучках, по длине равные стеблю или длиннее, 6—16 см дл. и 3—7 мм шир. Цветы желтые, в числе 2. Цветоножки 2—3 мм дл. Прицветники в числе 3,2—3,5 см дл., эллиптически-ланцетовидные. Наружные листочки околоцветника обратно-яйцевидные, с бородкой по середине, 3,5—4,5 см дл. и 1,5—2 см шир., внутренние немного короче и уже наружных. Доли столбика продолговато-обратно-яйцевидные, неровно-зубчатые. Рыльца в виде полукруглых, мелко-зазубренных лопастей. Коробочка 3,5 см дл. и 1,2—1,5 см шир. Семена грушевидные, 3—4 мм дл., блестящие, на поверхности складчато-морщинистые.

I. humilis Georgi, 1775, *Bemerk. einer Reise*, 1:196. — Бобров, 1960, в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 20:6. — Serg. Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3208. — *Syn. I. flavissima* Pall. 1771, *it. I. app.*, p. 715. — Ledeb. Fl. Ross. 4:102. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2:197. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3:669. — Федч. Фл. Заб. 2:155 и Фл. СССР, 4:545. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:206.

По песчаным степям, полынно-лапчатковым и полынно-тимьянным, типчаково-тимьянным, флюидикарпусовым степям, по склонам сопок, на лесных полянах. *Бурятская АССР* — окр. Верх-Ангарска; Витимск.: низов. рч. Яндылы, по р. Зазе (Серг. и Гуд.), окр. Домны Еравинской; Удинск.: дол. рр. Аны и Худун (Серг.), Укыр, окр. Погрозинского (Серг.), окр. Старо-Онохойского (Серг.), Улан-Удэ (Сумн.); Баргузинск.: окр. Баргузина (Ног.), окр. Курумкана (Серг.), дол. р. Ины (Серг.), окр. Аргады (Ног.), окр. с. Улюнхан (Сипл.), Джирга, Молоково; Вост. Прибайк.: Б. Ушканий о-в (Иван.), окр. Гурулевского; Селенгинск.: окр. С. Кома (Каз.), д. Татаурова, Сотниково (Пешк.), окр. д. Ключи, оз. Гусиноозерска (Вылц.), дол. р. Урмы (Буд.), м. Н. и Ср. Убукуном, окр. д. Арсентьевой (Серг.), Новоселенгинска (Пешк.), дол. р. Джиды в окр. Закаменска, уст. р. Хамней, по рч. Хуртуге, у д. Усановки, м. Харацаем и Уликчином (Серг.), окр. Шертыкея (Серг. и Гуд.), окр. Петропавловки, окр. Кяхты (Михно, Мак., Серг.); Хилокск. по р. Тугнуй. *Читинск. обл.* — Витимск.: дол. р. Холой (Павл.); Шилкинск.: бер. р. Черной у с. Н. Оморой (Кузн.), Горбицы, дол. р. Шилки в окр. ст. Куэнги (Серг.), Нерч. ст. в пади Шаракундуй (Серг.), падь Тарскова (Серг. и Обол.), дол. Шилки в окр. В. Хилы (Прок.); Ингодинск.: верх. р. Читы (Павл.), окр. Дарасуна, окр. с. Красная Речка, окр. с. Николаевского (Мат.), по рч. Горека (Серг. и Обол.), дол. рч. Арты (Серг.), м. Шебартуем и Тангакан (Серг.); Чикойск.: уст. Буречи; Ононск.: окр. с. Агинского (Серг.), Цаган-Олуй, м. Чиндантом и Борзей (Серг.); Аргунск.: дол. р. Газимура окр. Александровского Зав., колх. «Партизанский путь»; басс. Верхн. Борзи у совх. Пограничного, дол. Аргуни окр. Ново-Цурухайтуевского (Серг. и Верхов.).

Общ. распр. Европ. ч. СССР, Зап. Сиб., Красн. кр., Иркутск. обл., Забайк., Якутск. АССР, Дальн. Вост., Монг., Ср. Азия, Япон., Китай.

548. *Iris Potanini* Maxim. К. Потанина. Корневище укороченное, выпускающее толстые шнуровидные мочки. Стебли в числе нескольких, вместе с пучками прикорневых листьев одеты волокнистыми влагалищами. Прикорневые листья узко-линейные в период цветения равны стеблям, позднее значительно их превышающие. Цветок одиночный, на короткой (1—2 мм) цветоножке, желтый. Прицветников 2, беловатые, перепончатые. Трубка околоцветника почти нитевидная. Наружные доли околоцветника яйцевидные, закругленные, бородатые 3,5 см дл. и 1,5 см шир., внутренние немного уже, на верхушке надрезанные. Лопастии столбика продолговатые, зазубренные. Рыльце закругленное, иногда выемчатое. Коробочка 2,5—3 см дл. Семена 3-4 мм дл. сетчатоморщинистые, с красноватым оттенком.

I. Potaninii Maxim., 1880, in *Melang. biolog.* 10:721. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3:668. — Федченко, Фл. Забайк. 2:155 и Фл. СССР, 4:549. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:207.

Каменные склоны. *Бур. АССР* — дол. Баргузина в окр. с. Улюн (Серг. и Ног.), Аргада, у д. Хархушун (Пешк.), окр. с. Бодон; Удинск.: окр. с. Хоринского на г. Хасалгай (Серг. и Гуд.), окр. Улан-Удэ, В. Березовка, окр. д. Ключи (Серг.); Селенгинск.: Найхонская степь на отрогах Цаган-Дабана (Рещ.), окр. Гусино оз. по р. Харин (Пешк.), дол. Джиды в окр. д. Дэрэстэ (Пешк.), окр. Кяхты;

Хилокск.: в окр. с. Мухор-Шибирь-д. Зандин (Пешк.); Чикойск.: в 3 км от Чикойск. переправы; Читинск. обл. — Ононск.: южн. побер. оз. Зун-Торей (Пешк., Кув.), м. Чиндантом и Борзей (Серг.), окр. ст. Даурии (Л. И. Серг.).

Общ. распр. Алтай, Забайк., Монголия.

549. *Iris tigridia* Bge. К. тигровый. Корневище короткое, выпускающее толстые корневые мочки 2—4 мм толщ. Основание стебля вместе с пучками листьев одето волокнистыми или отчасти мочаловидными влагалищами. Стебель 7—12 см выс. Прикорневые листья сизовато-зеленые, узко-линейные. Цветок 1, красновато-темно-лиловый. Прицветники перепончатые, беловатые или покрашенные. Трубка околоцветника длинная, равна отгибу. Наружные доли околоцветника обратно-яйцевидные, немного выемчатые, 3,5—4,5 см дл. в нижней части с белыми полосками; на средней белой полоске борода из сосочков на белой ножке с желтой головкой. Внутренние доли короче и уже их. Пыльники 8 мм дл. Лопастей долей столбика на верхушке зубчатые. Лопастей рыльца закругленные и зазубренные. Коробочка 3—4 см дл. Семена сетчато-морщинистые.

I. tigridia Bge. 1829, in Ledeb. Fl. alt. 1:60. — Ledeb. Fl. Ross. 4:104. — Ej Icon. pl. Fl. Ross. 4; tab. 342. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2:198. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3:668. — Федченко, Фл. Забайк. 2:155, и Фл. СССР, 4:549. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:208.

По пихмовым, вострцовым, полынным и ковыльно-вострцовым степям. Бур. АССР — Селенгинск.: дол. Джиды в окр. Харацая, Петропавловки, Дэрэстэ (Пешк.), окр. Кяхты (Пешк.); Чикойск.: Кудара-Сомон, Усть-Киран (Пешк.), Дурены (Михно); Читинская обл. — Шилкинск.: окр. Нерчинска (Пешк.), Нерчинские степи — Сухой Байгул, Зюльзикан; Ингодинск.: по р. Ингоде (Турч.); Ононск.: окр. с. Агинского (Стук.), бер. оз. Ножий (Серг., Павл.), окр. ст. Борзя (Козл.), окр. оз. Зун-Торей (Пешк.), Зун-Соктуй (Овч.), м. Борзей и Чиндантом (Серг.); Аргунск.: дол. Газимура в окр. Ямкуна (Л. И. Серг.), окр. с. Бырки (Оглы), д. Абагайтуй (Пешк.), Соктуй-Милозан (Иван.). Цв. в конце мая — в июне.

Общ. распр. Алтай, Иркутск. обл., Забайкалье, Якутск. АССР, Монголия.

Поедается маралами.

550. *Iris Bloudovi* Ledeb. К. Блудова. Корневище толстое, до 1 см толщ., с перетяжками, в верхней части покрыто бурыми волокнами. Стебель 10—30 см выс., стеблевые листья в числе 4, второй или третий лист саблевидно в сторону отогнутый. Прикорневые листья в пучках, одетых перепончатыми влагалищами, почти равные стеблю или длиннее его, ланцетовидно-линейные, 6—18 мм шир. Цветы в числе 2 (иногда 1) желтые, жилки при основании фиолетовые. Цветоножки 0,4—2 см дл. Прицветники эллиптические, коротко заостренные. Наружные доли околоцветника обратно-яйцевидные, на верхушке выемчатые, по середине борода, 4—5,5 см дл. и 2—2,8 см шир. Внутренние доли немного короче и уже наружных. Коробочка 5 см дл. Семена сетчато-морщинистые, блестящие, грушевидные, реже шаровидные.

I. Bloudovi Ledeb. 1830, Icon. pl. Fl. Ross. 2, tab. 101. — Ledeb. Fl. Ross. 4:102. — Turcz. Fl. baic. dah. 2:197. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3:670. — Федченко, Фл. Забайк. 2:155 и Фл. СССР, 4:550. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:208.

По степям и степным склонам гор. Бур. АССР — в окр. Кяхты, в 10 км от города, штаб-лекарская заимка (Михно). Во Фл. Забайк. указывается на Витиме, в окр. Читы, по р. Чикую, в Нерчинских степях. Однако из этих мест экзempl. нет. М. Г. Попов сомневается в произра-

станции этого вида в Забайкалье, но приводимый экз. Микно достоверен.

Общ. распр. Алтай, Красноярск. кр., Иркутск. обл., Дальн. Вост., Ср. Азия.

Сем. 39. **ORCHIDACEAE — ОРХИДНЫЕ**

Цветы неправильные. Тычинки 1—2 сросшиеся со столбиком, образуя гиностемий. Пыльник двугнездный. Пыльца склеена в поллинии, имеющие гроздевидную или восковидную форму, с ножкой, на конце которой находится липкая железка (прилипальце). Завязь нижняя 1-гнездная со множеством семян. Плод коробочка, с мельчайшими семенами. Многолетние травы с клубнями или корневищами.

1. Цветы в числе 1—3, крупные. Губа сильно вздутая 2
- Цветы мельче, в кистевидном или колосовидном соцветии 3
2. Тычинка 1. Листочков околоцветника, кроме губы 5, лучевидно-расходящихся 124. *Calypso* Salisb.
- Тычинок 2. Листочков околоцветника 4, крестовидно расположенных, из них нижний, под губой на кончике двурасщепленный 121. *Cypripedium* L.
3. Растение без зеленых листьев. Стебель несет перепончатые влагалища, заменяющие листья 4
- Растение с зелеными листьями 6
4. Стебель светло-желтый, с красноватыми полосками. Цветы в числе 2—7, светло-желтые. Шпорец мешковидный, 6—8 мм дл. Губа равна или немного длиннее листочков околоцветника 129. *Epipogon* Gmel.
- Цветы мелкие, зеленые. Шпорца нет 5
5. Листочки околоцветника почти равные между собой, чашевидно сложенные. Губа двулопастная. Корневище плотно усаженное гладкими корнями, образующими гнездообразное скопление 127. *Neottia* L.
- Губа короче остальных листочков околоцветника, на конце цельная, корневище коротко-ветвистое, кораллообразное, без корней 125. *Corallorhiza* Hall.
6. Губа с б. или м. длинным или коротким шпорцем 14
- Шпорца нет или он очень короткий (длина почти равна ширине) 7
7. Губа 2-3-лопастная, длиннее листочков околоцветника 8
- Губа равна или короче остальных листочков околоцветника 9
8. Губа на конце 2-лопастная, плоская. Листьев 2, супротивные, прикрепленные около середины стебля 126. *Listera* R. Br.
- Губа 3-зубчатая. Шпорец короткий, мешковидный. Листья очердные 135. *Coeloglossum* Hartm.
9. Цветы очень мелкие. Листочки околоцветника 3—6 мм дл., зеленые. Маленькие растения, с шаровидным клубнем или луковичей 10
- Цветы крупнее, белые или окрашенные 12
10. Губа с 3-линейными лопастями. Клубень подземный, шаровидный 133. *Herminium* R. Br.
- Губа цельная. Стебель при основании луковичеобразно утолщенный 11
11. Стебель с 3—4 листьями. Губа короче листочков околоцветника, яйцевидная, тупо заостренная с 3 жилками 122. *Malaxis* Soland.
- Стебель с 1—2 листьями. Губа равна листочкам околоцветника, яйцевидная или почковидная, оттянутая в длинное заострение 123. *Microstylis* Nutt.
12. Губа перетянута на 2 половины. Цветы в густой, однобокой

- кисти. Завязь прямая, на скрученной ножке. Завязи и плоды поникающие 128. *Epipactis* Adans.
- Признаки другие 13
13. Листья линейно-ланцетовидные, в числе 2—4. Цветы пурпуровые. Губа вдоль сложенная 130. *Spiranthes* Rich.
- Листья яйцевидные в числе 4—8. Цветы белые, сухие буроватые. Губа широко кувшинчатая 131. *Goodyera* R. Br.
14. Растение с шнуровидным корневищем и одним листом 138. *Lysiella* Rydb.
- Растение с клубнями цельными или надрезанными (иногда глубоко на мочковидные доли); листья в числе 2 или многочисленнные 15
15. Листья в числе 2, эллиптические или овальные 16
- Листьев не менее 3, чаще многочисленные 17
16. Клубни пальчато-раздельные; цветы белые, губа цельная, шпорец вдвое длиннее завязи 137. *Platanthera* L. C. Rich.
- Клубни шаровидные; цветы фиолетово-розовые, губа с 3-мя линейными лопастями, шпорец короче или почти равен завязи 34. *Neottianthe* Schlechter.
17. Цветы белые, иногда губа иначе окрашенная 18
- Цветы другой окраски 19
18. Губа оливково-зеленоватая, трехлопастная; клубни цельные 132. *Habenaria* Willd.
- Цветы ярко-белые, губа цельная, чуть городчатая; клубни двураздельные с веретенообразными долями 139. *Limnorchis* Rydb.
19. Цветы желтовато-зеленые; губа линейнопродолговатая, при основании с короткими треугольными зубчиками; листья в числе 3 136. *Perularia* Lindl.
- Цветы иначе окрашенные; губа на верхушке 3—4 лопастная, листья в большем числе 20
20. Цветы однотонные, без пятен; шпорец серповидно изогнутый, в 2 раза длиннее завязи и в 3—4 раза длиннее цветков 140. *Gymnadenia* R. Br.
- Цветы с фиолетово-пурпурным рисунком; шпорец другой формы и более короткий 141. *Orchis* L.
121. **CYPRIPEDIUM L. КУКУШКИН БАШМАЧОК**
1. Цветок крупный, розовый 552. *C. macranthum* Swartz.
- Губа желтая, листочки околоцветника красновато-бурые 543. *C. calceolus* L.
- Цветы пестрые. Губа белая, с фиолетово-розовыми пятнами 551. *C. guttatum* Swartz.

551. *Cypripedium guttatum* Swartz. Б. пестрый. Корневище тонко-шнуровидное. Стебель 15—25 см выс. с 2 стеблеобъемлющими, эллиптическими листьями, до 12 см дл. и 3—5 см шир., при высушивании чернеющими. Цветок 1, при основании его имеется прицветник 2 см дл. и 1 см шир. Околоцветник 4—4,5 см дл., верхний листочек его снаружи белый, нижний на конце двузубчатый, бледно-зеленый, равный или немного короче верхнего листочка и длиннее нижнего и боковых листочков. Листочки околоцветника снаружи железисто-пушистые, с внутренней стороны длинно-волосистые. Стаминодий 4,5 мм дл. Тычинки белые. Завязь железисто-пушистая.

C. guttatum Swartz, 1800, in Act. Akad. holm.: 251. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 88. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 191. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 675. — Невский, Фл. СССР 4: 596, табл. 37, рис. 3. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1.: 210. — Некрасова, Фл. Забайк. 2: 158 с рис.

Растет в смешанных, хвойных и березовых лесах. *БурАССР* — Анг.-Муйск.: басс. р. Муи, В. Ангара; Витимск.: у д. Бамбахты на р. Витиме (Сумн.), верх. р. Витима, около пос. Маловского, Богдарина (Серг.), по рч. Тургун-Яндола, Баргузинск.: верх. Шегнанды (Мал.), басс. р. Витима по р. М. Амалат, оз. Ицинга, верх. р. Карги, Джирги, бер. р. Ины, Душелана, Б. Чивыркуя, Давше, Сосновка, Св. Нос, Улюнхан, Улюнчихан (Сипл.), Вост. Прибайк.: по р. Турке (Серг. и Шунк.), м. Горячинском и Усть-Баргузином (Серг.), м. Горячинском и Усть-Баргузином, зал. Провал, Посольск, Б. Речка (Макс.), Посольск, Селенгинск. Темлюй м. Татауровой и Ошурковой, бер. оз. Гусино, хр. Калиновский, дол. р. Джиды у с. Баян, рч. Хамней, окр. Брянска (Серг.), Хилокск.: с. Мухор-Шибирь (Серг.), низ. р. Тугнуя (Кузн.). Читинск. обл. — Витимск.: по р. Конде (Т. Алекс.), окр. оз. Тасей (Павл.), оз. Арахлей, Шилкинск.: В. Хила, м. Соболихой и Воскресенским, устье реки Черной, по рч. Кие, окр. с. Кыескена, окр. ст. Нанагры, Бушулея, по р. Нерче у с. Кыкер, Зюльзикана, падь Арета дол. Бел. Урюма м. Казаковским и Знаменским, окр. М. Кундикана, дол. Бел. Урюма, м. Елаши и Шамашиком, д. Савиново, п. Дунаевская: Ингодинск.: уст. Сангикана (Павл.), окр. г. Читы, с. Кука, пос. Горцакана, с. Николаевского (Матус.); Чикойск.: окр. Ямаровки, Красного Чикоя, пос. Гремячинского; Ононск.: окр. д. Журавлевой, м. Шадороном и Ср. Ильдиканом, падь Бунбуй, кл. Улан-Булак (Серг.); Аргунск.: дол. р. Газимура, окр. Акатуя, Манькова, Корабля, Ямкуна, по рч. Буня, пади Жердеиха, Шивня, Моховая, окр. с. Култумы м. рр. Газимуром и Урюмканом на хр. Полентой (Серг.), дол. Урова м. Яковлевским и Солонечным (Лист.); Приаргунье: дол. Ср. Борзи у д. Сергеевки и Н. Калгукана (Ром. и Лук.), по р. Борзе в окр. с. Бырки (Серг.), Н. Борзя — хр. Дучары. Цв. в июне.

Общ. распр. Европ. ч. СССР, Зап. Сиб., Красноярск. кр., Якутск. АССР, Вост. Сиб., Тув. АССР, Дальн. Вост., Корея, Япон. Китай, Тибет, Монгол., Сев. Амер.

Применяется в народной медицине при нервных расстройствах и как декоративное.

552. *Cypripedium macranthum* Swartz. Б. красный. Корневище ползучее, толстое. Стебель 25—40 см выс. Листья очередные, в числе 3—4 на стебле, стеблеобъемлющие, широко-эллиптические, 8—15 см дл. и 4—8 см шир. Цветок одиночный, крупный. Околоцветник 7—10 см дл. Наружные листочки его широко-яйцевидные или эллиптические, 3,5—5,5 см дл. Боковые листочки яйцевидно-ланцетовидные, длинно-заостренные, при основании волосистые. Губа почти равна остальным листочкам околоцветника. Столбик и рыльце зеленоватые, около 10 мм дл. Завязь железисто-пушистая или почти голая.

C. macranthum Swartz (1800), in Act. Acad. holm.: 250. — Trucz. Fl. baic. — dah. 2: 190. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 174. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 677. — Некрасова, Фл. Забайк. 2: 159. — Невский, Фл. СССР, 4: 598. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 210. — *Syn. C. calceolus rubrum* Georgi (1776), it 1: 232.

Var. *ventricosum* (Swartz) Reichenb. 1851, Icon Fl. Germ. 13: 169, tab. 497. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 678. Верхний и боковые листочки околоцветника длиннее губы с коричневым оттенком. Завязь густо-железисто-волосистая.

В светлых хвойных, смешанных и березовых лесах. *Иркутск.* — Слюдянка (Крыл. и Серг.), Култук (Цинз.). *Бур. АССР* — Витимск.: Южно-Муйск, хр. по р. Уоакиту прит. Ципы (Иван., Сусл.); Верхн. Ангара, выше Уояна; Баргузинск.: Джирги, Телятниково, дол. р. Баргузина, Барагхана (Серг. и Ног.), с. Улюн (Тюл.), Улюнхана (Сипл.), Св. Нос (Сват.), верх. р. Хилка, Б. Ушканий о-в (Иван.); Шилкинск.:

уст. р. Черной (Кузн.), окр. Нерчинска (Прок.), с. Ср. Кия, Кыскена, окр. д. Богомягковой (Толст. и Мор.), д. Торги (Дуб. и Алекс.), ст. Олов, Зюльзикан (Стукач. и Попл.), окр. д. Бургень, уст. р. Хилы (Серг.), окр. Читы м. Чонгулем и Деревцовой (Серг.), окр. д. Копунь (Серг.). Аргунск.: дол. р. Газимура в окр. д. Корабля, Ямкуна, уст. р. Хилы падь Батакан (Пешк. и Март.), Бунн (Серг.), Алгачи, окр. Белоурюмским ок. п., п. М. Умукей; Ингодинск.: окр. Читы (Суки.), дол. р. Бурги, падь Горецекан, с. Николаевское (Серг., Крыл., Пан.), дол. Урюмкана, падь Лугичи (Краш.), ст. Седловая, Горный Зерентуй в сист. Н. Борзи, окр. д. Сергеевки, с. Бырки в сист. р. В. Борзи; Ононск.: Кильгиндинский м. кл. (Стук.), подножие Алханая (Крыл. и Серг.), окр. ул. Хила, подн. г. Алханая, Акма, Чикойск.: по р. Мензе против с. Дакитуй (Макс.).

Общ. распр. Европ. ч. СССР в Могилевск., Черниговск. и Орловск. обл.; вост. Казанск., южн. Пермск., Уфимск., Сев. Оренбургск., Зап. Сиб., Красноярск. кр. от Енисейска и южнее, Якутск. АССР, Иркутск., Забайк., Монгол., Камчатка, Дальн. Вост., Сахалин, Корея, Япон., Китай, Тибет, Гималаи.

В народной медицине применяется как кровоостанавливающее. Декоративное.

553. *Cypripedium calceolus* L. Б. желтый. Корневище горизонтальное, ползучее, усаженное тонкими, шнуровидными мочками. Стебель 25—30 см выс., одетый 4—5 стеблеобъемлющими эллиптическими, заостренными листьями, в самой же нижней части несколькими перепончатыми буроватыми влагалищами. Цветы в числе 1—2(3). Околоцветник 7,5—9 см дл., *красновато-бурый*, губа *светло-желтая*, внутри с красноватыми крапинками. Верхний листочек околоцветника эллиптически-ланцетовидный, нижний ланцетовидный, двузубчатый, боковые линейно-ланцетовидные, длинно заостренные. Все листочки околоцветника покрыты короткими волосками, внутри же при основании с более длинными волосками. Стаминодий беловатый с пурпурово-фиолетовыми крапинками. Тычинки и столбик бледно-желтые. Завязь железисто-опушенная. Цветонос густо-железисто-волосистый.

C. calceolus L. 1753, Sp. pl. 1: 951, part. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 86. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 189. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 679. — Невский Фл. СССР, 4: 598. — Некрасова, Фл. Забайк. 2: 159. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 210.

В смешанных и березовых лесах, на лесных лугах, в кустарниках. *Иркутск. обл.* — окр. Култука, верх. р. Слюдянки (Сипл.). *БурАССР* — Витимск.: оз. Ицинга; Вост. Прибайк.: окр. оз. Котекельского (Каз.), Хаимск; Селенгинск на г. Мандрюк (Шунк.), окр. оз. Щучьего (Макс.), окр. Кяхты; Хилокск.: верх. р. Тугнуя; Читинск.; Шилкинск.: по р. Черный Урюм, устье р. Черной, окр. д. Богомягковой (Толст., Мор.), окр. Нерчинска, Зюльзи (Пешк.), Зюльзикана; Ингодинск.: окр. Читы (Павл.), Маковеевск. м. в., окр. с. Николаевского (Мат.); Ононск.: Агинская степь близ Кильгиндинского м. кл. (Стук.), окр. ул. Хила (Крыл. и Серг.), окр. Журавлева, на г. Адун-Челон; Аргунск.: дол. р. Газимура у д. Игдочи (Л. П. и Л. И. Серг.), окр. Ямкуна (Л. И. Серг.), окр. с. Бырки в сист. В. Борзи (Кум.). Цв. в июне.

Общ. распр. Зап. Европа — Швеци., южн. Норв., Финл., Бельг., Сев. Англ., южн. Франц., сев. Испан., Швейц., сев. Итал., Австрия, Румын., Грец., Европ. ч. СССР от Арханг., Вологодск. до Украины, Крыма и Закавказья, Саратовск. и Оренбургск. обл., Зап. Сиб., Красн. кр., Иркутск. обл., Забайк., Якутск. АССР, Монголия, Дальн. Вост., сев. Корея, Япон., Китай, Сев. Америка.

Применяется в народной медицине от белой грыжи. Декоративное.

122. MALAXIS Soland. **МЯКОТНИЦА**

554. *Malaxis paludosa* (L.) Swartz. М. болотная. Корневище нитевидное. Клубень яйцевидный. Стебель тонкий, 7—20 см выс. Листья в

числе 3—4 продолговатые или продолговато-яйцевидные, туповатые или коротко заостренные, 1—2,2 см дл. и 0,3—1 см шир. Цветочная кисть 2—7 см дл. Цветы скручены на пол-оборота так, что верхний листочек при нормальном положении цветка находится внизу, а губа вверх. Цветы желтовато-зеленые. Наружные листочки околоцветника продолговато-яйцевидные, 2,5 мм дл. и 1 1/3 мм шир., крупнее двух внутренних линейно-продолговатых. Губа яйцевидная, без шпорца, толще и короче наружных листочков. Пыльник почковидный. В каждом гнезде его по 2 поллиниярия, лежащие друг на друге. Носик гиностемия крупнее пыльника, прямой, сверху вогнутый. Завязь прямая около 3/4 мм дл., вдвое короче скрученной цветоножки.

M. paludosa Swartz 1800, Act. Akad. holm.: 235.—Ledeb. Fl. Ross. 4: 51.—Turcz. Fl. baic.—dah. 2: 174.—Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 714.—Некрасова, Фл. Забайк. 2: 167. Невский, Фл. СССР 4: 599, табл. 37, рис. 5.—Syn. *Ophrys paludosa* L. 1753, Sp. pl. ed. 1: 947.—Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 211.

По сфагновым болотам. *Иркутск. обл.* — окр. с. Култука сев. склон, в березов. лесу (Смирн.), по рч. Медлянке (Серг.); юго-вост. Прибайк.: устье р. Снежной (Цинз.), Мысовск.

Общ. распр. Зап. Европа; Европ. ч. СССР, Зап. Сиб., в Томск., Тюменск., Пермск. обл. Иркутск. обл., Забайкалье.

123. *MICROSTYLIS* Nutt. СТАГАЧКА

555. *Microstylis monophyllos* (L.) Lindl. С. однолистная. Клубень яйцевидный. Стебель 10—30 см выс. Лист обычно 2—10 см дл. и 1,2—5 см шир., эллиптический или яйцевидно-продолговатый; второй лист (если есть) расположен выше, яйцевидно-ланцетовидный или ланцетовидный, короче и уже. Соцветие кисть, 3—14 см дл. Цветы зеленоватые, в кистевидном соцветии. Цветоножки скручены так, что губа вверх. Губа широко-яйцевидная или почти почковидная суженная в линейно-ланцетовидное заострение. Пыльник почти почковидный. Поллиниярии клиновидные без ножки и прилипыльца. Завязь прямая, в 2 раза короче скрученной цветоножки.

M. monophyllos Lindl., 1840, Gen. et Spec. Orchid.: 19.—Ledeb. Fl. Ross. 4: 50.—Turcz. Fl. baic.—dah. 2: 173.—Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 715.—Некрасова, Фл. Забайк. 2: 167.—Невский, Фл. СССР 4: 601.—Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 211.—Syn. *Ophrys monophyllos* L. 1753, Sp. pl. 1: 947.—*Malaxis monophyllos* Swartz 1800, in Act. holm. 21: 234.

f. *diphylla* (Lham.) Kryl (*Malaxis diphyllus* Chamisso. 1828, in Linnaea 3: 34.—*Microstylis diphyllus* Lindl. 1820, Gen. et sp. Orchid.: 19).

Растет в хвойных, редко в березовых лесах, на камнях, покрытых мохом. *Иркутск. обл.* — окр. Слюдянки (Крыл. и Серг.; Иван.), устье р. Хара-Мурина (Турч.); *Бур. АССР* — Сев.-Вост. Прибайк.: верхов. р. Томпуды (Мал., Пешк.); Баргузинск.: дол. р. Аллы у Горячих ключей (Сипл.), по рч. Банной в окр. Баргузина (Серг.); Удинск.: окр. Улан-Удэ (Солох.); Селенгинск.: окр. с. Кома (Каз.), на г. Барун-Бурин-Хан (Смирн.), окр. Гусиног озера (Рещ.), рч. Хамней, окр. Кяхты; Хилокск.: окр. с. Мухор-Шибирь (Серг. и Алекс.; *Читинск. обл.* — Шилкинск.: по р. Джибкошена прит. Б. Урюма, в пади Кудикан прит. Бушулея, м. Ушмуном и Унгургне, по р. Унгур (Новоп.); Аргунск.: дол. Газимура в окр. Дагье (Л. П. и Л. И. Серг.), с. Газимурский Зав. (Л. И. Серг.); Ингодинск.: окр. Маковеевских м. в. (Михно).

Общ. распр. Зап. Европа; Европ. ч. СССР, Зап. Сиб. в Томск., Тюменск., Пермск., Свердловск.; Иркутск. обл., Якутск: АССР, Забайкалье, Дальн. Вост., Корея, Сев. Америка.

124. **CALYPSO** Salisb. **КАЛИПСО**.

556. **Calypso bulbosa** (L.) Rchb. К. луковичная. Луковица со шнуrowидными корневыми мочками. Лист один, на черешке, округло-яйцевидный, 3—4 см дл. и 1,5—2,5 см шир. Выше листа на стебле есть 1—2 перепончатые влагалища и на верхушке стебля 1 цветок. Губа лепестковидная, 10 мм дл. и 8 мм шир. Гиностемий короче листочков околоцветника, яйцевидный, крупный, 10 мм дл. и 8 мм шир., розовый, по середине его утолщение в виде валика, на верхнем конце его рыльце и 2-гнездный пыльник. Завязь прямая. Цветоножка скрученная.

C. bulbosa Rchb. 1851, Icon. Fl. Germ. et. Helw. 13:158, tab. 137. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2:175. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3:716. — Невский, Фл. СССР, 4:604. — Некрасова, Фл. Забайк. 2:167. — *Syn. Calypso borealis* Salisb. 1807, Varad. Londin., tab. 89. — Ledeb. Fl. Ross. 1:52. — *Cypripedium bulbosum* L. 1753. Sp. Pl. ed. 1:951. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:211.

По темнохвойным лесам, редко. *Иркутск. обл.* — около Култука (Поп.), Сев.-вост. Прибайк.: р. Томпуда (Мал. и Пешк.), м. Чивыркуй (Лар. и Кам.); вост. Прибайк.: окр. Хаимска (Г. Попл., М. Попл., Дитм.), окр. Баргузина по р. Нестерихе (Кор. и Ник.), Давше (Кап. и Татар.); Селенгинск.: окр. Татаурова (Кор. и Леб.), окр. Гусиного озера (Рещ.). Цв. в июне.

Общ. распр. Швец., Финлянд.; Европ. ч. СССР (север), Томск. обл., Красноярск. кр., Якутск. АССР, Иркутск. обл., Забайк., Дальн. Вост., Сахал., Корея, Сев. Амер.

125. **CORALLORHIZA** Hall. **ЛАДЬЯН**

557. **Corallorhiza trifida** Chatel. Л. трехраздельный. Корневище коралловидно разветвленное. Стебель 1 или их 2—3, желтоватый, 10—25 см выс., одетый при основании перепончатыми влагалищами. Цветы в рыхлой кисти, поникающие, в количестве 4—11. Прицветники 2—2,5 мм дл. длиннее цветоножек. Листочки околоцветника зеленоватые, кончики их красно-бурые. Средний наружный листочек околоцветника и 2 внутренних направлены вверх; боковые наружные отклонены вниз. Губа изогнута книзу овальная, цельная или трехлопастная, беловатая, с 2 красноватыми полосками и крапинками. Пыльник почковидный. Поллинии круглые, расположенные друг над другом. Завязь прямая, 5—6 мм дл., длиннее скрученной цветоножки.

C. trifida Chatel. 1760, Sp. inaug. Coroll. 8. — Невский, Фл. СССР, 4:608. — *Syn. Corallorhiza Neottia*, Scop. 1772, Fl. Carn. ed. 2:2:207. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3:717. — *C. innata* R. Br., 1813, in Ait. Hort. Kew. ed. 2,5:309. — Ledeb. Fl. Ross. 4:49. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2:173.

Редко, по влажным лесам и лесным лугам. *Иркутск. обл.* — окр. Мурино (Гал.); *Бур. АССР* — Южно-Муйск. хр., р. Горбылок Муйский (Бурк., Наум.) окр. г. Баргузина, Сев.-вост. Прибайк.: Б. Чивыркуй (Поп.); вост. Прибайк.: Б. Ушканий о-в (Сукач. и Попл.), Туркинские м. в., юго-вост. Прибайк.: Мишиха (Иван.), Ключевка (Бард.), Выдрино, Мысовая; *Читинск. обл.* — окр. Читы (Стук.), Маковеевские м. в., Александровского Зав. на г. Тычке (Пешк. и Март.), в дол. р. Газимура у кур. Ямкун (Л. П. и Л. И. Серг.). Цв. в июне.

Общ. распр. Зап. Европа, Европ. ч. СССР, Зап. Сиб., Красноярск. кр., Якутск. АССР, Забайк., Дальн. Вост., Камч., Ср. Азия, Монг., Япон., Китай, Гренл., Сев. Амер.

126. *LISTERA* R. Вг. ТАЙНИК

558. *Listera major* Nakai. Т. большой. Корневище тонкое, нитевидное. Стебли прямые, тонкие, 10—20 см выс., слегка железисто-опушенные. Листьев 2, супротивные, сидячие, сердцевидные, туповатые, тускло-зеленые, 1,4—3 см дл. и 1,6—3,2 см шир. Кисть с 4—9 цветками, рыхлая, 2,7—7,5 см дл. Цветоножки слегка опушенные 5—7 мм дл. Листочки околоцв. м. собою равные, но губа в 3 раза их длиннее, разделенная на 2 *тупые* лопасти.

L. major Nakai, 1914, in Bot. Mag. Tokyo, 28:327. — Невский, Фл. СССР, 4:614, рис. 3а, в. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:213.

Найд. около Нерчинского Завода у д. Воздвиженки, в пади Монастырка (Пешк. и Мартын.); Аргунск.: Калгинский и Запокровский рудн. (Пешк. и Март.). Цв. в июле.

Общ. распр. Дальний Восток.

559. *Listera cordata* (L.) R. Вг. Т. сердцевидный. Стебель 10—25 см выс. Корневище тонкое, ползучее. Листья в числе 2, сидячие, при основании сердцевидные, 1,2—2,5 см дл. и 1—2,3 см шир. Соцветие кисть, с 6—15 цветками, 2—5 см дл. Прицветники 1—1,5 мм дл. Все листочки околоцветника между собой почти равные, наружные — зеленые, внутренние и губа красноватые. Губа в 2 раза длиннее остальных листочков околоцветника, двулопастная. Лопасты ланцетовидные, *заостренные и с 2 короткими зубчиками* около своего основания. Завязь голая.

L. cordata R. Вг. 1813, in Ait. Hort. Kew., ed. 2,5:201. — Невский, Фл. СССР, 4:613. — Ledeb. Fl. Ross. 4:80. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:212.

Редко. Сев.-вост. Прибайк.: верхов. р. Томпуды, в кедровом лесу (Бард.), по Баргузину, падь Гремячая, в кедраче; Хамар-Дабан в пихтовом лесу, Мысовск (Цинз.). Цв. в июне и июле.

Общ. распр. Зап. Европа; Европ. ч. СССР, Урал, Зап. Сиб., Красноярск. кр., Якутск. АССР, Дальн. Вост., Сахалин, Камчатка, Япония, Сев. Амер., Гренланд.

127. *NEOTTIA* Sw. ГНЕЗДОВКА

550. *Neottia camtschatica* (L.) Reichb. Г. камчатская. Корневище укороченное, с *многочисленными* беловатыми, направленными в разные стороны корнями. Стебли тонкие, 15—35 см выс., в верхней части *железисто-пушистые*, с 3—5 бурыми влагилищами, заменяющими листья. Цветы в кистевидном соцветии, 5—10 см дл. Цветоножки, прицветники и ось соцветия железисто-пушистые. Околоцветник *темно-зеленый*. Наружные листочки его продолговато-яйцевидные, 3,5—4 мм дл. и 1,5 мм шир., внутренние линейные, тупые. Губа толстоватая, вдоль сложенная, 8 мм дл. и 3 мм шир. глубоко двураздельная, с завороченными книзу краями, которые густо усажены мелкими, беловатыми сопочками. Гиностемий зеленоватый. Поллинии желтые. Завязь железисто-пушистая, равна или немного короче цветоножки. Зрелая коробочка овальная около 7 мм дл. и 5 мм шир.

S. camtschatica Spreng., 1826, Syst. veg. 3:707. — Ledeb. Fl. Ross. 4:82. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2:185. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3:711. — Некрасова во Фл. Забайк. 2:165. — Невский, Фл. СССР, 1935, 3:619, табл. 38, рис. 6. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:213.

По тенистым хвойным лесам. *Бур. АССР* — сев.-вост. Прибайк.: Томпуда (Мал., Пешк.), пос. В. Шаманка (Рещ.), Цв. в июне и июле.

Общ. распр. Красноярск. Забайк., Алтай, Ср. Азия, Джунгария, Кашгария.

128. **EPIPACTIS** Rich. **ДРЕМЛИК**

551. *Epipactis latifolia* (Willd.) All. Д. широколиственный. Стебель 35—80 см выс., выходящий из короткого корневища, густо усаженного корневыми мочками, в верхней части, в соцветии коротко опушенный. Листья широко-эллиптические или яйцевидные, в числе 4—6, верхние более узкие. Цветы собраны в *длинную* (до 40 см) *многоцветковую* кисть. Прицветники ланцетовидные, нижние яйцевидно-ланцетовидные, длиннее цветков. Листочки околоцветника продолговато-яйцевидные, ланцетовидно-заостренные. Наружные зеленые, 13—14 мм дл. и 6—7 мм шир. Внутренние 11—12 мм дл., бледно-зеленые, в нижней части розоватые. Губа короче листочков околоцветника, 8—9 мм дл. Задняя доля чашевидно-вогнутая, спереди суженная, края ее заворочены наружу в виде 2 складок. Снаружи она зеленоватая, внутри красновато-темно-бурая, по краям зеленовато-беловатая, с легким розовато-фиолетовым оттенком. Переднее колено сердцевидно-яйцевидное, коротко-заостренное, при основании с гладкой треугольной буровато-фиолетовой выпуклиной, перетянутой вдоль бороздкой. Гиностемий зеленовато-белый, пыльник островатый, поллинии желтые. Завязь голая или слегка пушистая 10 мм дл., в 2 раза превышает скрученную цветоножку.

E. latifolia All. 1785, Fl. pedemont. 2:151.—Ledeb. Fl. Ross. 4:83.—Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3:703.—Некрасова, Фл. Забайк. 2:164.—Невский, Фл. СССР, 4:624, табл. 39, рис. 4.—Попов, Фл. Ср. Сиб. 1:213.

В светлых лесах. *Иркутск. обл.*: зал. Култук; *Бур. АССР*—Анг.—Муиск.: г. Кирен (Сук. и Попл.), вост. Прибайк.: о-в Б. Ушканий (Сукач.), Св. Нос.

Общ. распр. Вся Зап. Европа, кроме арктич. Скандинав. Европ. ч. СССР, Крым, Кавказ; Зап. Сибирь, Красноярск. кр., Иркутск. обл., Дальн. Вост., Ср. Азия, Кульджа, Мал. Азия, Сев. Иран, Сахалин, Япон., Манчжур., Гималаи, Сев. Африка.

129. **EPIPOGON** S. G. Gmel. **НАДБОРОДНИК**

562. *Epipogon aphyllum* (Schmidt.) Sw. Н. безлистный. Корневище ветвистое, *коралловидное*, бурое. Стебель полый, светло-желтый, с красноватыми полосками, в верхней части фиолетово-пурпуровый, в нижней части вздутый. Вместо листьев пленчатые влагалища, окрашенные в один цвет со стеблем. Цветы в числе 2—7, *понижающиеся*, повернутые губой вверх, имеют запах бананов. Прицветники яйцевидные, пленчатые, равные цветоножкам. Наружные листочки околоцветника линейные, внутренние ланцетовидные. Губа яйцевидная, 3-лопастная, беловатая, с 4—6 рядами бородавочек, окрашенных в пурпурный цвет. Поллинии эллипсоидальные, понижающиеся. Шпорец 6—8 мм дл., светло-фиолетовый. Завязь булабовидная, голая.

E. aphyllum Swartz., 1814, Summa veg. Scand., 32.—Turcz. El. baccic.—dah. 2:184.—Крыл. Фл. Зап. Сиб. 4:705.—Некрасова, Фл. Забайк. 2:164. Невский, Фл. СССР, 3:635. *Syn.* *Orchis aphylla* Schmidt, 1791, in Mey. Phys. Aufs.: 240.—*Satyrium epipogium* L. 1753, Sp. pl. ed. 1:945.—*Epipogon Gmelinii* Ledeb., 1853, Fl. Ross. 4:77.

Сапрофит. Встречается редко в хвойных, смешанных лиственных, редко березовых лесах на перегнойной почве. *Бур АССР*—верх. р. Томпуды (Мал.), устье р. Баргузина и до устья Максимихи (Сукач. и Попл.); Селенгинск.: окр. Кяхты, Обоновская падь (Михно); юго-вост. Прибайк.: бер. р. Снежной близ ст. Выдрино (Цинз.); Чикойск.: М. Кудара. *Читинск. обл.*—Ононск.: окр. Букукуна (Блин.).

Общ. распр. Зап. Европа, Европ. ч. СССР, Крым, Кавказ, Зап. Сиб., Красн. кр., Иркутск. обл., Якутск. АССР, Забайк., Дальн. Вост., Камчатка, Сахалин, Япония, Китай.

130. *SPIRANTHES* Rich. СКРУЧЕННИК

563. *Spiranthes amoena* (M. B.) Spreng. С. приятный. Клубни в числе 2—6, тонкие, цилиндрические, 2—2,5 мм толщ., стебли 15—35 см выс., голые или в верхней части железисто опушенные. Листья линейно-ланцетовидные, *острые*, 4—8 см дл. и 3—5 мм шир., кверху мельчающие. Соцветие *густой* колос, 4—8 см дл. Ось соцветия *скрученная*, железисто-опушенная. Прицветники 5—6 мм дл., по краям зазубренные, равные завязи. Цветы ярко-розовые. Наружные листочки околоцветника с 3 нервами, 5,5—7 мм дл. и 2 мм шир., внутренние линейно-продолговатые, тупые, по краям слегка волнистые. Вначале все цветы направлены в одну сторону, затем 2 боковых наружных листочка несколько отклоняются, а третий наружный вместе с 2 внутренними слипаются. Губа *беловатая*, плоско-расправленная, почти гитаровидная. Передняя часть ее с зазубренными краями и с мелкими сосочками на поверхности, задняя половина несколько шире, по краям с 2 мозолистыми бугорками. Поллинии 2-раздельные, прилипалца продолговатые. Завязь железисто-пушистая. Ось соцветия *скрученная*.

S. amoena (M. B.) Speng 1826, Syst. 3: 708.—Невский, Фл. СССР, 4: 638.—*Syn. S. australis* Lindl. 1835, Orchid. gen. et spec. : 463.—Ledeb. Fl. Ross. 4: 84.—Turcz. Fl. baic.—dah. 2: 188.—Крыл. Фл. Зап. Сиб. 4: 706.—Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 215.

Растет по сырым лугам, заболоченным лесам, осоковым болотам, в зарослях сахилды, по вострцовым и луговым степям, в понижениях близ озер, в зарослях кустарников. *Иркутск обл.*—окр. Култука (Смирн.); *Бур. АССР*—Анг.-Муйск: окр. с. Муя (Мал.); Витимск.: дол. р. Б. Амалат у пос. Тананда (Сумн.), окр. Еравинских озер—Б. Еравинского (Кув. и Пим.), дол. рч. Хурлхты (Серг.), м. Беклемишевым и Грязнухой (Серг.), басс. Витима; Удинск.: окр. Золотухина, Новокурбинского, Карымской, Хоринского (Серг. и Гуд.), низов. рч. Березовки (Серг. и Ног.), бер. р. Худун (Серг. и Гуд.), Ацагат, Баргузин (Серг. и Ног.), ул. Дырен (Андр.), Аргада; Нерчинские степи в окр. Нерчинска, ст. Олова. Ю.-В. Прибайк.: Мысовск, Боярская; Селенгинск.: м. Н. и Ср. Убукуном у оз. Абрамовского, по рч. Баян-гол (Серг.), бер. Гусиного оз. (Серг. и Шунк.), дол. рч. Тамча (они же), окр. Новоселенгинска (Макс.), дол. р. Темника, Кужертай (Серг.), у д. Зарубина (Рещ.), окр. Усть-Кяхты (Страх.), Боргойская степь (Михно); Хилокск.: верх. р. Хилка Зун-Холбо (Союз.), окр. с. Петропавловки Бичур. айм., дол. р. Джиды по рч. Хуртуге (Серг. и Гуд.), по рч. Алцак (Гуд. и Поп.), м. Усановкой и Хуртугой, по рч. Бургултай (Серг.), Ичетой; Чикойск.: дол. Кудары; *Читинск. обл.*: Олекминск.: Чарская котл. у оз. Бульджик (Вод.), окр. с. Олекма (А. Сок.); Амурск.: дол. р. Амазар у ст. Раздольной (Сипл.); Шилкинск.: басс. р. Шилки окр. с. Ср. Олекмы (А. Сок.), басс. р. Шилки по р. Унгурга, против Горбицы, Бело-Урюмска оп. поле, близ Комуканды (Кузн.), с. Желинда (Лих.); Ингодинск.: дол. р. Читы у д. Шишкиной (Серг.), басс. Шилки в окр. В. Теленгуя (Буш. и Будько), окр. сс. В. Нарымского (Серг.), В. Теленгуя (Буш. и Будько), д. Савиной (Толст. и Мороз.), Номоконова (Дуб. и Алекс.), Олентуй близ Карымской, окр. г. Читы, южнее р. Шилки—у д. Чингуль в пади Тонтой, окр. кур. Дарасуна, Маккаевские м. в., ст. Сохондо, окр. Аблатукан (Пешк.), с. Николаевского у оз. Тунгурик; Чикойск.: окр. д. Байхор (Серг.), Ононск.: около д. Журавлевой (Серг.), В. Шараная (Серг. и Льв.), падь Улятуй (Серг. и Льв.), д. Долгокыча (Син.), Агинские степи—окр. Агинского (Стук., Швец.), окр. с. Алия (Фом. и Куц.), дол. рч. Или, у Конкурского сомона (Крыл. и Серг.), оз. Ножий (Серг.) окр. сс. Кыры, Алтана (Серг.), с. Цаган-Олуй (Сак.), с. Цасучей (Козл.);

Аргунск.: дол. Газимура в окр. с. Кокуй, В. Ундра (Обол., Екат.), м. Кутомандой и Шахтамой, окр. Ямкуна (Л. И. Серг.), у кл. Буня, с. Ушмуна (Серг.), у кл. Буня, с. Ушмуна (Серг.), дол. р. Урюмкана в падах: Лугичи, Ороча (Краш.); дол. Урулюнгуя — Усть-Тарсукай (Кум. и Кан.), с. Кондуй (Галакт.), Мулино (Зам.), с. Кличка (Пешк.); Б. Зерентуй, Козлиха, Краснояро-Борзинское (Вин. и Чеб.); При аргунье: окр. сс. Ново-Цурухайтуевского (Вин. и Чеб.), Староцурухайтуевского (Серг. и Верхов.). Цв. в июле и авг. В Забайкалье известно 100 местонахожд.

Общ. распр. КазССР — Кустанайск. обл., Зап. Сиб., Красноярск. кр., Иркутск. обл., Забайк., Монгол., Дальн. Вост., Сахалин, Корея, Япон., Сев. Китай, Тибет, Афганист., Индия, Австрал., Нов. Зеландия.

131. **GOODIERA** R. Вг. **ГУДАИЕРА**

564. *Goodiera repens* (L.) R. Вг. Г. ползучая. Корневище ползучее, с побегами, выпускающими стебли и пучки листьев. Стебли 10—25 см выс. Листья яйцевидные, сосредоточены в нижней части стебля, пластинка их 1,5—3,5 см дл. и 0,8—2 см шир. с резкой сеточкой нервов. Выше облиственной части, стебель несет влагалища, заостренные на верхушке. Соцветие колосовидное, одностороннее. Прицветники равны завязи или длиннее ее, железистые. Цветы белые. Наружные листочки продолговато-яйцевидные, туповатые, снаружи опушенные, внутренние продолговато-эллиптические, по краям неясно зазубренные, тонкие, голые. Средний наружный листочек вместе с ними направлен вверх, образуя шлем. Остальные 2 наружных отклонены вниз. Губа широко-кувшинчатая сильно вогнутая, голая или едва опушенная, 2 мм дл., спереди с носиком 1 мм дл., направленным книзу. Гиностемий короткий, пыльник на короткой нити. Поллинии гроздевидные, на коротких ножках с прилипальцем. Завязь скрученная, железисто-пушистая, 4 мм дл.

G. repens (L.) R. Вг., 1813, in Ait. Hort. Kew. ed. 2: 5: 198. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 86. — Turcz. Fl. baic. — dah. 11: 188. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 712. — Некрасова, Фл. Забайк. 2: 166. — Невский Фл. СССР, 4: 639, табл. 39, рис. 11 а, в. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 215 *Syn. Satyrium repens* L. 1753, Sp. pl. ed. 1: 945.

Растет в хвойных, реже в березовых лесах. *Бур. АССР* — Анг. Муйск.: дол. Уакита Муйского (Кор. и Леб.), сев.-вост. Прибайк.: уст. р. Б. Чивыркуй (Тюл.), дол. р. Таркулик (Скряб.), вост. Прибайк.: оз. Котокель (Каз.), Св. Нос (Лар. и Кан.), Б. Ушканий о-в, дол. Баргузина падь Гремячая; юго-вост. Прибайк.: окр. Мысоска, Выдрина; Селенгинск.: на г. Барун-Бурин-хан (Смирн.), окр. Кяхты; *Читинск. обл.* — Олекминск.: оз. Б. Леприндо (Т. Алекс.), бер. р. Чары; Витимск.: нижн. теч. р. Куанды (Ток.); Шилкинск.: м. Шилкой и Черным Урюмом, падь Мургулунда (Кузн.), окр. Нерчинска (Губ.); Ингодинск.: Маковеевские м. в. (Михно); Хилокск.: окр. Петровского Зав.; Чикойск.: Ямаровские м. в. (Михно); Ононск.: по р. Кумылу (Смирн.), окр. с. Агинского (Стук.).

Общ. распр. Зап. Европа; Европ. ч. СССР, Крым, Кавказ, Зап. Сибирь, Красноярск. кр., Иркутск. обл., Якутск. АССР, БурАССР, Читинск. обл., Тув. АССР, Дальн. Вост. Камчатка, Сахалин, Сев. Корея, Япон., Ср. Азия, Гимал., Сев. Амер.

132. **HABENARIA** Willd. **ПОВОДНИК**

565. *Habenaria linearifolia* Maxim. П. линейнолистный. Стебель до 90 см выс., 6 мм толщ. Листья узкие и длинные, до 15 см дл. и 7 мм шир. Цветы числом от 8 до 15, белые в кисти 15—18 см дл., запах слабый. Средний наружный листочек околоцветника широко-яйцевидный, туповатый, 7—7,5 мм дл., 6—7 мм шир., боковые сердцевидно-изогнутые, неравнобокие, 7—8,5 мм дл. и 6 мм шир., 4-нервные. Внутренние

листочки 6—7 мм дл. и 6 мм шир., яйцевидные, тупые, при основании с рассеченным зубчиком, 2—2,5 мм дл. Губа 15—16 мм дл. оливковая, надрезанная на 3 линейные лопасти, из которых боковые с зубчиками в верхней части. Средняя лопасть цельная, продолговато-линейная. Шпорец слегка согнутый, беловато-зеленоватый, 1,7—2,2 см дл., почти равен завязи.

H. linearifolia Maxim. 1859. Prim. Fl. Amur.: 296. — Невский, 1935, Фл. СССР, 4: 642, табл. 40, рис. 1. — Ком., 1901, Fl. Mansh., 1: 520.

Найд. на лугу в Читинск. обл. — Ононск.: в Акшинском р-не в дол. р. Курулга, по рч. Курулге (Пешк.). Цв. в июле.

Общ. распр. Дальн. Вост., Япон., Китай.

133. HERMINIUM R. Вг. БРОВНИК

566. *Herminium monorchis* (L.) R. Вг. Б. одноклубневой. Маленькое растение 10—20(25) см выс. Клубень 1, шаровидный. Листья очередные, расположенные в числе 2—3 в нижней части стебля, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, или продолговато-яйцевидные, 2—10 см дл. и 0,3—2 см шир. Цветочная кисть 1,5—6 см дл. Цветы зеленые, мелкие, обращены в одну сторону. Наружные листочки околоцветника 2,5—3 мм дл., 1—1,25 мм шир., внутренние 3—3,5 мм дл. Губа 3-лопастная, конечная лопасть более длинная, средние лопасти линейные, тупые, средняя в 2—2,5 раза длиннее боковых. Гнезда пыльника параллельные. Поллинии на коротких ножках, прилипыльца снизу вогнутые, открыто сидящие на носике рыльца. Завязь скрученная. Коробочка продолговатая.

H. monorchis R. Br. 1813, in Ait. Hort. Kem. ed. 2, 5: 191. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 73. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 183. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 690. — Некрасова, Фл. Забайк. 2: 162. — Невский, Фл. СССР, 4: 643. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 215.

По сырым, заболоченным лугам. Бур. АССР — р. Верхн. Ангара, оз. Иркана (Петр.); сев.-вост. Прибайк. (Поп.); Витимск.: м. Маловским и Богдарино (Серг.), окр. пос. Баунт (Макс.); Баргузинск.: дол. Баргузина в окр. ул. Елысун (Серг. и Ног.), окр. с. Улюнхан (Сипл.); Удинск.: около Ново-Курбинского; Вост. Прибайк.: окр. Степно-Дворецкой; Селенгинск.: Тимлюй, Н. Убукун, окр. Кяхты (Мак.), дол. Джиды по рч. Хуртуге (Серг. и Гуд.), по рч. Бургултай (Серг.); Чикойск.: дол. Кудары м. Кудара-Сомон и Аралцагатом (Серг. и Шунк.); Читинск. обл. — Шилкинск.: р. Иткенда выше уст. Шаверны (Кузн.), м. Шилкой и Черным Урюмом, Нов. Олов. Зюльзи-кан, оз. Большое по р. Тунгусскому Олову, дол. Шилки по рч. Кокертай (Серг. и Сипл.), м. Сретенском и Кислым Ключом (Серг.); Ингодинск.: дол. р. Читы у д. Шишкиной (Серг.), по р. Ундурге прит. Ингоды (Серг. и Сипл.), Маккавеевские м. в., окр. ст. Дарасун (Серг.), по рч. Туре у кур. Дарасун (Серг.), верш. рч. Горекка (Серг.), дол. Аблатуй (Пешк.); Ононск.: Агинские ст. у с. Агинского (Стук.), оз. Холбо-Нор (Серг. и Льв.), близ кл. Сондол-Хундуй (Крыл. и Серг.), по рч. Хамгали (Крыл. и Серг.), окр. с. Кыры (Серг. и Берез.), окр. В. Шараная (Серг. и Льв.), Адун-Челон, Дурулгуй и Лиски (Смирн.); Аргунск.: дол. р. Газимура окр. Ямкуна, с. Тайны, окр. сс. Манькова, Акатуя, дол. р. Урюмкана м. Плюсинским и Бурой (Серг. и Ром.), сист. Ср. Борзи у д. Воробьевки, сист. В. Борзи в окр. с. Калги (Серг.), Пури (Вин. и Чеб.), Бырки (Кум. и Кан.), по р. Урулюнгую у с. Манкечур (Зам.), дол. Аргунь у с. Новоцурухайтуевского (Кум., Каз.). Цв. в июле.

140. NEOTTIANTHE Schlechter. ГНЕЗДОЦВЕТКА

Листьев 2, эллиптические или эллиптич.-ланцетовидные, сидят супротивно в нижней части стебля. Клубень шаровидный, цельный.

567. *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter. Г. клубучковая. Стебель 10—25 см выс. Клубень цельный, шаровидный. Листья в числе 2 расположены в нижней части стебля, нижний эллиптический более крупный—2,5—5,5 см дл. и 1,5—3 см шир. Другой лист эллиптически-ланцетовидный, более узкий, выше их на стебле находятся еще 2 маленьких листочка, сходных с прицветниками. Соцветие рыхлое 6—20-цветковое, 3—8 см дл. Цветы фиолетово-розовые. Все 5 листочков околоцветника ланцетовидные, острые, слипаются в шлем. Наружные шире внутренних, которые 1 мм шир. Губа длиннее остальных листочков околоцветника. Она отклонена книзу и усажена сосочками, с 3-линейными лопастями, средняя немного длиннее. Шпорец почти равен завязи, цилиндрический на кончике утолщенный.

N. cucullata (L.) Schlechter, 1919, in Fedde Repert. sp. nov. 16: 292. — Невский, Фл. СССР, 4: 645. — *Syn. Gymnadenia cucullata* L. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 180. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 66. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 695. — Некрасова, Фл. Забайк. 2: 162. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 216.

По лиственничным, смешанным и сосновым лесам. *Бур. АССР* — Баргузинск.: зим. Умукей в дол. Баргузина (Сипл.), дол. Курумкана; Селенгинск.: м. падью Урмой и Кужертаем на Темнике (Серг.), дол. р. Джиды близ уст. Хамней, бер. р. Торей; *Читинск. обл.* — Шилкинск.: по р. Черный Урюм, м. Шилкой и Куэнгой, окр. г. Читы, хр. Черского (Павл.); Ингодинск.: падь Сохар (Серг.); Аргунск.: дол. Газимура окр. Акатуя (Серг. и Верхов.), падь Задний Газимур (Верхов.), падь Буня; Ингодинск.: падь Сохор в Карымском р-не; Ононск.: дол. р. Акши у с. Онкое (Павл.), Дульдурга, на г. Саханай (Пешк.). Приаргунье: м. с. Зоргол и 2 фермой по рч. Калге и в пади Зерентуй (Серг.).

Общ. распр. Зап. Евр. — в Польше, ГДР, Галиц., Европ. ч. СССР, Зап. Сиб., Красн. кр., Иркутск. обл., Забайк., Дальн. Вост., Сахалин, Япония, Китай, Корея, Монголия, Джунг., Кашгар.

135. *COELOGLOSSUM* Hartm. ПОЛОЛЕПЕСТНИК

568. *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. П. зеленый. Клубни 2-раздельные. Стебель внутри *полый*, гладкий 7—35 см выс. Листья яйцевидные, 3—8 см дл. и 1—3 см шир. верхние более узкие, ланцетовидные. Соцветие 2—10 см дл., из 12 цветков. Околоцветник *желтовато-зеленый*. Наружные листочки околоцветника туповатые, 4,5—6 мм дл., внутренние линейные, тупые, около 2 мм шир. Губа продолговато-обратно-яйцевидная, 3-зубчатая, 5—8 мм дл. Шпорец тупой, около 2 мм дл. и 1,5 мм шир. Нижние прицветники длиннее цветков, верхние короче, иногда длиннее. Пыльник прикреплен спинкой. Поллинии на ножках с припальцами. Завязь сидячая, *скрученная*.

C. viride Hartm., Hand. Scand. Fl. 1820, 329. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 691. — Некрасова, Фл. Забайк. 2: 162. — Невский, Фл. СССР, 4: 647. — *Syn. Platanthera viridis* Lindl. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 182. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 72.

По лесным лугам, на гольцах, по лугам и тундрам. *Иркутск. обл.* — около Култука (Турч.). *Бур. АССР* — Витимск.: Верх. Ципа по бер. Бойчикана (Кор. и Леб.), Горбылок Ципиканский (Иван.), м. Богдарино и пос. Маловским (Серг.), у с. Бугунды на Витиме (Сумн.); вост. Прибайк.: Чивыркуйский зал. (Тюл.); Баргузинск.: м. Богдарино и пос. Маловским (Серг.), у с. Бугунды на Витиме (Сумн.); Удинск.: близ Погроминского; Селенгинск.: на г. Барун-Бурин-Хан; *Читинск. обл.* — Олекминск.: Южно-Муйск. хр., р. Инамакит (Мал. и Тит.), хр. Кодар по р. Ср. Сакукан (Мал. и Петр.); Шилкинск.: падь Шиванда; Ононск.: кл. Сондол-Хундуй близ и на г. Алханай (Кр. и Серг.),

ул. Хила, окр. Акши; Аргунск.: дол. р. Газимура около Ямкуна, окр. Бырки на В. Борзе, Курунзулая; Чикойск.: окр. д. Байхор, Ямаровские м. в. (Михно).

Общ. распр. Зап. Европа, кроме Португ., Южн. и Зап. Испан. Европ. ч. СССР от Арктики до Украины, Крым, Кавказ; Зап. Сиб., Красноярск. кр., Иркутск. обл., Забайк., Якутск. АССР, Чукотск. п-ов, Камчатка, Ср. Азия, Сев. Монгол., Сев. Амер.

136. *PERULARIA* Lindl. ПЕРУЛЯРИЯ

569. *Perularia fuscescens* (L.) Lindl. П. буреющая. Клубни глубокоразделенные на шнуровидные, мочковидные доли. Стебель 25—45 см выс. Листья нижние крупные 7—11 см дл. и 2—5,5 см шир., широко-эллиптические, следующие немного мельче, а выше лежащие ланцетовидные или линейно-ланцетовидные. Соцветие 5—10 см дл. и 2—2,5 см шир. Прицветники ланцетовидные, длинно-заостренные. Листочки околоцветника желтовато-зеленые, почти одинаковой длины, наружные по краям мелко и неясно зазубренные. Губа линейно-продолговатая, тупая. Шпорец длиннее завязи, 7—8 мм дл.

P. fuscescens (L.) Lindl. 1827, in Bot. Reg. 1701. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 66. — Turcz. Fl. baic. — dah., 2: 180. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 699. — Невский, Фл. СССР, 4: 650, табл. 40, рис. 6. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 218.

По сосновым и березовым лесам и в зарослях кустарников, на скалах. Иркутск. обл. окр. Култука (Поп.). Бур. АССР — верх р. Баргузина сев. с. Тазы (Сипл.). Читинск. обл. — Шилкинск.: по р. Черный Урюм, окр. Нерчинска, Ямкун, падь Боярчиха (Л. И. Серг.); Ингодинск.: Олентуй, Маккавеевские м. в. (Михно), р. Унгур верш. Горека (Обол.); Ононск.: уст. р. Хила (Крыл. и Серг.), окр. г. Акши, падь Шивекинды, окр. Цаган-Олуй (Верх. и Лист.); Аргунск.: дол. Газимура в окр. Ямкуна (Л. И. Серг.). Цв. в июне—июле.

Общ. распр. Алтай, Красноярск. кр., Иркутск. обл., Забайкалье, Дальн. Вост., Сахалин, Сев. Корея, Япон., Сев. Амер.

137. *PLATANThERA* Rich. ЛЮБКА

— Шпора нитевидная, тонкая. Цветы ароматные. Гнезда пыльников соприкасаются 570. *P. bifolia* (L.) Rich.

— Шпорец на конце утолщенный. Цветы без запаха. Гнезда пыльников расходящиеся 571. *P. Freynii* Kränzl.

570. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. Л. двулистная. Клубни в числе 2. Стебель 25—60 см выс. Листьев 2 продолговато-обратно-яйцевидные или эллиптические, суженные в крылатый черешок и расположенные в нижней части стебля; выше есть еще 1—3 маленьких листочка. Соцветие — кисть. Цветы белые, ароматные. Губа линейная, 7—9 мм дл. и 2—2,5 мм шир. Наружный верхний листочек околоцветника широко-яйцевидный, 4—5 мм дл.; боковые наружные листочки длиннее и уже его — 6—8 мм дл. и 3 мм шир.; 2 внутренних листочка околоцветника ланцетовидные, тупые, прилегают к верхнему наружному. Шпорец тонкий, длинный, слегка изогнутый, зеленоватый, 2—3,3 см дл. вдвое длиннее завязи. Поллинии на длинных ножках. Завязь скрученная.

P. bifolia Rich. 1830, Fl. Germ. exc.: 120. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 69. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 181. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 696. — Некрасова, Фл. Забайк. 2: 164. — Невский, Фл. СССР, 4: 656. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 218.

В лиственных, смешанных и сосновых лесах Иркутск. обл. — зал. Култук (Лар. и Кож.). Бур. АССР — Сев.-вост. Прибайк.: мыс. Немиянда, Давша (Поп.); Баргузинск.: Б. Ушканий о-в, Св. Нос; вост. Прибайк.: дол. р. Турки (Серг.), залив Провал, окр. Посольска; Се-легинск.: г. Барун-Хан; Читинск. обл. окр. Ямаровки, окр. Нерчинского Зав.

Общ. распр. Зап. Европа, Средиземн., Балк. п-ов, Мал. Азия, Европ. ч. СССР, Кавказ, Зап. Сиб., Красн. кр., Иркутск. обл., Забайк., Казахск. ССР.

571. *Platanthera Freynii* Kränzl. Л. Фрейна. Стебель 30—40 см выс. Клубни овальные. Листья крупные обратно-яйцевидные или эллиптически-яйцевидные, до 7 см шир. и до 20 см дл. Соцветие многоцветковое — до 26 см дл. Цветы *зеленовато-белые* в кисти, 6—15 см дл. и больше. Количество цветков в кисти от 9 до 15. Шпорец *зеленый*, на конце *утолщенный*. Прицветники продолговато-яйцевидные, равные завязи. Шпорец вверх направлен или горизонтально отклонен. Наружный листочек околоцветника округло-сердцевидный, тупой, 8—10 мм дл. и 8 мм шир.; боковые наружные листочки яйцевидные, неравнобокие, туповатые, 10—13 мм дл. и 6 мм шир. Внутренние листочки неравнобокие 10 мм дл. и 2—2,25 мм шир., суженные в узколинейную туповато-заостренную пластинку, около 1 мм шир. Губа в виде продолговато-линейного язычка, 1,2—2 см дл. и 2—3 мм шир. Поллинии на ножках 2—2,5 мм дл. Гнезда пыльников расходящиеся.

P. Freynii Kränzl., 1913, in Journ. Bot. Russ.: 37. — Невский, Фл. СССР, 4: 659, табл. XI рис. 11. — *Syn.* P. chlorantha var. orientalis Schlechter 1919, in Fedde Repert. Beih. 4: 109. — P. chlorantha Guster. Некрасова, Фл. Забайк. 2: 164.

По березовым лесам, луговым степям. Читинск. обл. — Аргунск.: около д. Дагье (Л. П. и Л. И. Серг.), Пуринский хр. (Верх., Лист.), окр. с. Корабль в пади Жардеиха (Л. П. и Л. И. Серг.), окр. с. Калги (Серг.), окр. Ямкуна склоны (Л. П. и Л. И. Серг.). Нерчинский Зав. у д. Воздвиженки.

Общ. распр. Даурия, Дальн. Вост., Япония, Китай.

138. *LYSIELLA* Rydb. ЛИЗИЕЛЛА

572. *Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski. Л. малоцветковая. Стебли 7—20 см выс. Лист 1, продолговато-ланцетный, 5—7 см дл. и 1,2—2,1 см шир., суженный. Соцветие с 4—6(9) цветками. Прицветн. ланцетные, равны завязи. Средний наружный листочек околоцветника округлый. Боковые наружные листочки продолговато-яйцевидные, 2,5—3 мм дл. Два внутренних листочка околоцветника ланцетные, неравнобокие 2 мм дл. Губа ромбически-ланцетная 3—3,25 мм дл. и 1 мм шир. при основании. Шпорец короче завязи 2,5—3 мм дл.

L. oligantha (Turcz.) Nevski. Невский, Фл. СССР, 4: 663. — *Syn.* Platanthera oligantha Turcz. 1856, in Fl. baic.—dah. 2: 182. — P. obtusata Lindb. f. 1851, Ic. Fl. Germ. XIII—XIV: 119, part.

В лесах Бур. АССР — о-в Б. Ушканий (Андр.), р. Армак (Михно), в окр. Троицкосавска (Михно).

Общ. распр. Скандин.; Иркутск. обл., Даур., Якутск. АССР, Дальн. Вост. Охотск., Камч.

139. *LIMNORCHIS* Rydb. ЛИМНОРХИС

573. *Limnorchis hologlottis* (Maxim.) Nevski. Л. цельногубый. Стебли 70—90 см выс. Корни веретенообразные до 1 см толщ. Листья многочисленные, одевающие стебель до самого верха, *линейно-ланцетовидные*, 7—15(20) см дл. и 0,5—2 см шир., длинно и тонко заостренные. Соцветие многоцветковый колос, 6—19 см дл. и 0,5—2 см шир. Цветы белые, многочисленные. Прицветники равны цветкам или немного длиннее. Средний наружный листочек околоцветника эллиптический, 5—7 мм дл. боковые неравнобокие, 7—8 мм дл. Два листочка внутреннего круга косо-яйцевидные, 5—6 мм дл., 3,5 мм шир. Губа продолговато-обратно-яйцевидная, городчатая и тупая, 7—9,5 мм дл. и до 3 мм шир. Шпорец длинный и тонкий, 1,5—2 см дл., длиннее завязи.

L. hologlottis (Maxim.) Nevski. 1935, Фл. СССР, 4: 667. — Некрасова, 1931, Фл. Забайк. 2: 153. — Ledeb. Fl. Ross. 4. — *Syn. Platanthera hologlottis* Maxim. Primitae Fl. Amur. 1859: 268. — Попов, Фл. Сп. Сиб. 1: 220.

По сырым злаково-разнотравным лугам. *Бур. АССР* — Витимск.: Телемба (Серг.); Селенгинск.: Тимлюй (Белок.); Удинск.: у пос. Карымской (Попл., Попл., Дитм.); юго-вост. Прибайк.: окр. Посольска (Андр.); Хилокск.: дол. Зун-Холбо (Союзов); Читинск. — Ононск.: окр. Дульдурги на р. Или (Колч.); Аргунск.: дол. Газимура в окр. Ямкуна и Павловского (Серг.), окр. Александровского Зав. (Верхов. и Лист.); Приаргунье: в дол. Урова по рч. Гидари (Серг.), окр. Запоровского (Пешк.), Чильгинтуя (Серг.), с. Пури (Вин. и Чеб.), в дол. Урулюнгуя у с. Манкечур (Зам.).

Общ. распр. Забайк., Дальн. Вост., Япон., Китай.

140. *Gymnadenia* R. Вр. КУКУШНИК

574. *Gymnadenia conopsea* R. Вр. К. длинношпорцевый. Клубни в числе 2, пальчато-раздельные. Стебли 25—70 см выс., листья линейно-ланцетовидные, по б. ч. вдоль сложенные, на кончике башлычковидно стянутые. Соцветие — густая колосовидная кисть, до 15 см дл. и 2 см шир. Цветы лилово-пурпуровые. Листочки околоцветника продолговато-эллиптические, тупые. Наружные боковые обращены в стороны и вниз, остальные шлемовидно сложенные и обращены вверх. Губа 5 мм дл. 3-лопастная, лопасти неясно зазубренные. Шпорец тонкий и длинный, серповидно-изогнутый, в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее закрученной завязи.

G. conopsea R. Br. 1813, in Ait. Hort. Kew. el. 2, 5: 191. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 64. — Turcz. Fl. baic. — dah., 2: 179. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 693. — Некрасова, Фл. Забайк. 2: 163. — Невский, Фл. СССР, 4: 668.

В лиственных, смешанных, сосновых и березовых лесах, на лесных лугах, в кустарниках. *БурАССР* — Анг.-Муйск.: Сев. Муйский хр. по р. Анамакит (Мал., Петр.), уст. р. Келяны (Петр.); Витимск.: р. Иннох близ устья (Сумн.), окр. с. Богдарино (Макс.), Амалатское оп. поле, дол. р. Витима (Сизый), около пос. Ключевки (Сумн.), Еравинские озера, дол. р. Субы, верхов. Тургун-Яндола (Серг. и Гуд.), окр. д. Михайловки (Серг.); Баргуз.: сев. с. Тазы (Сипл.), пор. Иннах (Сумн.), дол. р. Субы, окр. д. Михайловки (Серг.); Селенгинск.: окр. сс. Кабанска, Темлюя, Татаурова, Ошуркова (Серг.), р. Б. Мамай (Иван.), дол. Джиды около Закаменска (Гуд.), по рч. Хамней. (Серг.), окр. с. Баян (Гуд.); Хилокск.: около оз. Арахлей, с. Мухор-Шибирь (Серг. и Алекс.); Читинск. обл. — басс. р. Витима по р. Конде и Чаре (Ток.); Шилкинск.: дол. р. Каренги, пор. Шунде прит. Унгурги, близ Талакена, бер. р. Итакенды у уст. Шаверны, по р. Черной, падь Хилокая, уст. Горбичикана, Белоурюмское оп. поле, бер. р. Аркеи прит. Б. Урюма, дол. р. Нерчи у пос. Кыкер, г. Нерчинска, с. Олинского (Сипл.), окр. с. В. Теленгуя (Буш и Будько), с. Берек (Дуб. и В. Алекс.), с. Дуралей (Толст. и Мур.), Чагашкина (Дуб. и В. Алекс.), с. Уктычи (Серг.); Ингодинск.: окр. Читы, Сангикана (Шем.), д. Савинова (Серг.), Дарасуна (Доск.), падь Горека, с. Николаевского; Хилокск.: оз. Арахлей, с. Мухор, дол. р. Борзи в окр. Шаранчи на Ононе, Мухор-Шибирь (Серг. и А. Алекс.); Чикойск.: дол. Чикоя м. Захаровой и Мозгоном (Серг.), с. Красный Чикой (Серг.), Ямаровка.

Общ. распр. Зап. Европа, за исключением Португ. и Испании, Европ. ч. СССР от Архангельской и Вологодской до Украины, Крыма и Кавказа; Зап. Сиб., Красноярск. кр., Иркутск. обл., Якутск. АССР, Забайк., Дальн. Вост., Сахалин, Япония, Сев. Китай, Тувинская АССР, Сев. Монголия, Мал. Азия, Иран.

141. ORCHIS L. ЯТРЫШНИК

Губа широкая, 3 или 4-лопастная, пятнистая, крапчатая, полосатая. Тычинка 1. Прилипаляца поллинария вложены в двугнездный кармашек. Завязь сидячая, скрученная.

1. Клубни цельные, шаровидные 2
- Клубни пальчатые 3
2. Соцветие одностороннее. Губа 3-лопастная. Клубни шаровидные *O. pauciflora* Fisch.
- Соцветие симметричное, цилиндрическое. Губа 4-лопастная. Клубни яйцевидные *O. militaris* L.
3. Листья сверху пятнистые 4
- Листья всегда без пятен 5
4. Верхние листья мелкие, не достигают соцветия. Губа 3-лопастная *O. Fuchsii* L.
- Верхние листья мало отличаются от нижних, покрывают стебель до соцветия. Губа цельная *O. cruenta* Muell.
5. Нижние и средние листья дугообразно книзу отклоненные. Соцветие рыхловатое. Цветки довольно крупные, губа 6—8(10) мм дл. *O. salina* Turcz.
- Листья косо вверх направленные или едва отклоненные. Соцветие плотное. Цветки более мелкие, губа 4,5—5,5(6) мм дл. *O. latifolia* L.

575. *Orchis militaris* L. Я. шлемоносный. Клубень цельный, яйцевидный. Стебли 20—45 см выс. Листья эллиптические, в числе 3—4 на стебле, расположены в нижней части стебля, 1,5—3,5 см шир. Соцветие цилиндрическое, негустое, 4—10 см дл. и 2,5—4 см шир. Прицветники фиолетово-розовые или беловатые. Листочки околоцветника *сближены* друг с другом, образуя шлем. Губа 4-лопастная. Лопасты тупые, 2 верхние, близ ее основания линейно-продолговатые, нижние лопасты более широкие, расходящиеся; между ними есть острый зубчик. Шпорец беловатый или бледно-розовый, *вдвое короче* губы и завязи.

O. militaris L. 1753. Sp. pl. ed. 1: 941, ex parte.—Ledeb. Fl. Ross. 4: 61.—Turcz. Fl. baic.—dah. 2: 176.—Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 682.—Некрасова, Фл. Забайк. 2: 160.—Невский, Фл. СССР, 4: 691.—Попов. Фл. Ср. Сиб. 1: 222.

По влажным лугам. *Иркутск. обл.*—окр. Култука (Поп.); вост. Прибайк.: м. Посольском и Истоком (Серг.); юго-вост. Прибайк.: Мысовая; *БурАССР*—Селенгинск.: с. Кома (Серг. и Шунк.), окр. Закаменска на р. Джиде (Серг. и Шунк.); Чикойск.: у пос. Кырен (Пешк. и Лыс.), дол. р. Кудары у д. Ошун (Серг. и Шунк.); Хилокск.: по р. Тугную; *Читинск. обл.*—Хилокск.: Петровский Зав.; Чикойск.: окр. с. Стекольный Завод (Павл.), окр. Катаницы (Л. И. Серг.); Аргунск.: дол. Газимура у кур. Ямкуна (Л. И. Серг.).

Общ. распр. Зап. Европа, Европ. ч. СССР, Крым, Кавказ, Зап. Сиб., Красноярск. кр., Иркутск. обл., Забайк., Якутск. АССР.

576. *Orchis Fuchsii* L. Я. Фукса. Клубни пальчатые. Стебель цилиндрический, внутри плотный, 25—55 см выс. Нижние листья продолговато-обратно-яйцевидные или продолговатые, 6—10 см дл. и 1,5—3 см шир., сверху *пятнистые*, снизу сизовато-зеленые. Соцветие 3—10 см дл. Прицветники ланцетовидные, нижние длиннее завязи, средние равны, верхние короче ее. Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетовидные сиренево-розовые с более темными полосками и крапинками. Средний наружный и 2 внутренних листочка околоцветника образуют шлем. Губа широкая—7 мм дл. и 10 мм шир., надрезанная на 3 лопасти, с рисунком из фиолетовых черточек и крапинок. Рыльце беловатое. Полли-

нарии с белыми прилипальцами, вложенными в беловатый кармашек. Шпорец тупой, 8 мм дл., немного короче или почти равен завязи.

O. Fuchsii Druce, 1814, Rep., Bot. Exch. Cl. Brit. Isles 4: 105. — Невский, Фл. СССР, 4: 704. — Серг. в Крыл. Фл. Зап. Сиб. XII, 1: 3210. — Syn. O. maculata Ledeb. Fl. Ross. 4: 168, p.p. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 178. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 222. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 688. — Некрасова, Фл. Забайк. 2: 161.

По лесным лугам, смешанным лесам, в кустарниках. Иркутск. обл.: окр. Слюдянки (Сипл.). Бур. АССР — Анг.-Муйск.: В. Ангара у д. Чечевок; вост. Прибайк.: р. Томпуда, Св. Нос (Серг. и Сипл.); Баргузинск.: по р. Тополю, Таламуш (Сипл. и Лаг.), по р. Давше. Шумилихе (Серг.); вост. Прибайк.: по рч. Турке, оз. Котокель (Каз.), Усть-Баргузин; юго-вост. Прибайк.: окр. Истока, Посольска, Мысовска, Боярска, Темлюя; ст. Ключевка, Выдрина по р. Снежной, Хамар-Дабан к югу от Брянска; Селенгинск.: на г. Барун-Бурин-хан, окр. Усть-Кяхты (Страх.), дол. Джиды по рч. Бургултай, Хуртуге, Улан-Удэ; Хилокск.: по рр. Тугую и Хилку; Чикойск.: дол. рч. Кудары м. Кудара-Сомон-Аралцагатом и Семеновкой. Читинск. обл. — Чикойск.: Ямаровские м. в., м. Захаровой, Могзоном и Б. Речкой (Серг.).

Общ. распр. Сев., Зап. и Ср. Европа. Европ. ч. СССР. Приволжские обл. рр. Днестр и Дон. Зап. Сиб., Красн. кр., Якутск. АССР, Забайк., Сев. Монг.

577. *Orchis salina* Turcz. Я. солончаковый. Клубни пальчато-раздельные. Листья ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, 3—10 см дл. и 0,5—1 см шир., к верхушке суженные, башлычковидно-стянутые. Нижние и средние горизонтально-отклоненные, книзу дугообразно изогнутые. Верхний лист достигает соцветия. Цветы лилово-пурпуровые, в рыхловатом соцветии. Прицветники длиннее цветов, реже равны им. Губа округло-ромбическая или поперечно-округло-овальная 6—8 мм дл. и до 10 мм шир., неясно тупозубчатая. Шпорец узко-конический, равен завязи или немного длиннее.

O. salina Turcz. 1835. ex Lindl. Gen. et Sp. Orchid.: 259. — Ledeb. Fl. Ross. 4: 53. — Некрасова, Фл. Забайк. 2: 162. — Невский, Фл. СССР, 4: 713. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 686. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 1: 223.

Растет на солонцеватых и солончаковых лугах. Бур. АССР — Баргузинск.: Душелан (Кор. и Леб.), В. Ушканий о-в; Селенгинск.: по рч. Тамча (Серг. и Шунк.), окр. Гусино оз. (Пешк.), окр. Новоселенгинска (Пешк.), в Боргойской степи (она же), окр. Н. Убукуна, Арбузовской, Кокорина, Кяхты; Удинск.: окр. Улан-Удэ, ст. Карымской, Золотухина, Онохоя, Бичурский аймак. в дол. р. Дабатуй (Гуд.); Чикойск.: дол. р. Кудары м. Кударой и Семеновской (Серг. и Шунк.); Читинск. — Шилкинск.: окр. Сретенска (Токм.), Куенги (Серг. и Сипл.); Ингодинск.: Макковеевские м. в.; Хилокск.: Тугнуй; Ононск.: около ст. Бурятской на р. Могойтуй, по рч. Куранже (Серг.), г. Адун-Челон, окр. Чинданта, к сев. от р. Ималки (Смирн.), Красноярско на р. Иле, г. Ушурбай (Павл.), окр. с. Агинского (Стук.), уст. р. Хилы (Крыл. и Серг.), Онон-Токчин (Фом. и Фирс.); Аргунск.: дол. р. Газимура у Ямкуна (Серг.), В. Борзя, падь Шивия, окр. с. Пури (Вин. и Чеб.), окр. с. Бырки, дол. Урулюнга у с. Мулино и Манкечур (Зам.), Алгачи (Фом. и Гал.), дол. р. Борзи (Цит.) у с. Саранча (Рев., Обол.), дол. Аргуни у с. Ново-Цурухайтуевского (Кум., Каз.).

Общ. распр. Сибирь, кроме приведен. на Алтае, в Красноярск. кр., Иркутск. обл., Якутск. АССР, Амурск. обл., Сев. Монгол.

В медицине применяются клубни ятрышников, дающие сапел: *Orchis militaris*, O. Fuchsii, O. latifolia. Слизь, получаемая взбалтыванием

порошка салепа с горячей водой применяется в частности при отравлениях.

578. *Orchis cruenta* Muell. Я. кровавый. Стебель. 40—55 см выс. Листья 3,5—13,5 см дл. и 1—6,5 см шир., *пятнистые*. Колос 3—12 см дл. и 2,5—3 см шир., густой, малоцветковый. Губа широко-ромбическая, широко-овальная, сверху с мельчайшими сосочками, 4—6 мм дл. и 5—6 мм шир. Шпорец цилиндрически-конический, туповатый, 4,5—6 мм дл. и 1,5—2 мм шир. Прицветники длиннее цветков.

O. cruenta Muell. 1782, Fl. Dan., tab. 876. — *Syn. O. latifolia* γ *cruenta* Lindl. 1835, Gen. et Sp. Orch.: 260. — *O. incarnata* var. *cruenta* Schmalh. 1897, Фл. 2: 458.

По сфагновым болотам. Редкое и нечетко отграниченное от близких видов растение. Сев.-Вост. Прибайк.: Тампа (Поп.), Б. Чивыркуй (Поп.), дол. р. Баргузина (Серг.). Цв. в июне.

Общ. распр. Скандинав., Европ. ч. СССР, Якутск. АССР, Бур. АССР, Красноярск. кр., Зап. Сиб.; Европ. ч. СССР — Приволжье.

579. *Orchis latifolia* L. Я. широколистный. Клубни пальчато-раздельные. Стебель 15—40 см выс. Листья яйцевидно-ланцетовидные, кверху мельчающие, доходящие до соцветия, нижние 1—2,5 см шир., несколько отклоненные от стебля. Колос цилиндрический, 6—12 см дл. и 2—6 см шир. Прицветники зеленые или покрашенные, в 1½—2 раза длиннее цветков. Цветы лилово- или фиолетово-розовые. Губа с фиолетово-пурпуровыми пятнами и полосками, округлая или округло-ромбическая. Листочки околоцветника 5—7 мм дл. и 2—3,5 мм шир. Верхний наружный и 2 внутренних образуют шлем, прикрывающий гиностемий. На губе яркие фиолетово-пурпуровые пятна и полоски. В остальном сходен с предыдущими.

O. latifolia L. 1753, Sp. pl. ed 1: 941. — Turcz. Fl. baic. — dah. 2: 178. — *Syn. O. incarnata* Ledeb. Fl. Ross., 4: 56, p. p., tab. 5. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. 3: 684, non L. — Некрасова, Фл. Забайк. 2: 161. — Невский, Фл. СССР 4: 717. — Попов, Фл. Ср. Сиб. 2: 223.

Растет на влажных лугах, иногда солонцеватых, по моховым болотам, сограм, уремам. Бур. АССР — Сев.-Вост. Прибайк.: р. Томпуда (Поп.); Селенгинск.: Тимлюй; окр. с. Кома (Серг. и Шунк.), окр. Гурульбинского (Пот.), по р. Джиде по рч. Бургултаю и Хуртуге (Серг. и Гуд.), окр. Кяхты; Удинск.: окр. Улан-Удэ в верхов. рч. Березовки (Серг. и Ног.); Чикойск.: дол. р. Кудары м. Кудара сомон и Аралцагатом и Семеновкой (Серг. и Шунк.); Читинск. обл. — Шилкинск.: окр. Сретенска (Токм.).

580. *Orchis pauciflora* Fisch. Я. малоцветковый. Стебель 15—30 см выс., с 2 шаровидными цельными (с горошину) клубнями. Листья продолговато-ланцетные, 3—8,5 см дл. и 4—18 мм шир. Цветы лилово-пурпуровые в числе 2—11 в *односторонней* кисти. Наружные листочки околоцветника отогнуты. Внутренние листочки околоцветника неравнобокие, 3—8 мм дл. и 4 мм шир. Губа ромбическая, трехлопастная, 7—10 мм дл. и такой же ширины с тупыми лопастями. Шпора горизонтальная или загнутая вверх, 1—1,5 см дл.

O. pauciflora Fisch. 1835, ex Lindl. Gen. et Sp. Orch.: 280 — Turcz. Fl. baic. — dah, 11: 176. — *Syn. Chusua secunda* Nevski, Фл. СССР 4: 670.

Алфавитный указатель латинских названий растений

- Allium* L. 11. (386)
 „ *albidum* Kryl. 17. (392)
 „ *altaicum* Pall. 25. (400)
 „ *amphibolum* Ledeb. 15. (390)
 „ *anisopodium* Ledeb. 21. (396)
 „ *bidentatum* Fisch. 19. (394)
 „ *chamarense* Ivan. 14. (389)
 „ *condensatum* Turcz. 22. (397)
 „ *fistulosum* Ledeb. 25. (400)
 „ *flavidum* Ledeb. 13. (388)
 „ *Ledebourianum* Roem. et Shult. 24. (399)
 „ *leicocephalum* Turcz. 13. (388)
 „ *lineare* L. 14. (389)
 „ *Maximowiczii* Rgl. 24. (399)
 „ *microdictyon* Prokh. 13. (388)
 „ *monadelphum* Less. 22. (397)
 „ *nerinifolium* Baker. 25. (400)
 „ *odorum* L. 16. (391)
 „ *polyrhizum* Turcz. 19. (394)
 „ *prostratum* Trev. 17. (392)
 „ *schoenoprasum* L. 23. (398)
 „ *senescens* L. 18. (393)
 „ *sibiricum* L. 23. (398)
 „ *splendens* Willd. 14. (398)
 „ *Stellerianum* Willd. 17. (392)
 „ *A. strictum* Schrad. 14. (389)
 „ *tenuissimum* Willd. 20. (395)
 „ *vegetum* Turcz. 21. (395)
 „ *Thunbergii* Rgl. 25. (400)
 „ *victoralis* L. 12. (387)
Anticlea sibirica Kunth. 5. (380)
Asparagus L. 32. (407)
 „ *dahuricus* Fisch. 33. (408)
 „ *parviflorus* Turcz. 32. (407)
 „ *schoberioides* Kunth. 32. (407)
 „ *tuberculata* Bge. 32. (407)
Calloscordum nerinifolium Harbert. 25. (400)
Calypso Salisb. 53. (428)
 „ *borealis* Salisb. 54. (429)
 „ *bulbosa* L. Rechb. 53. (428)
Coeloglossum Hartm. 60. (435)
 „ *viride* (L.) Hartm. 60. (435)
Convallaria L. 38. (413)
 „ *bifolia* L. 35. (410).
 „ *majalis* L. 38. (413)
Corallorhiza Hall. 54. (429)
 „ *Neottia* Scop. 54. (429)
 „ *innata* R. Br. 54. (429)
 „ *trifida* Chatel. 54. (429)
Chusua secunda Nevski. 66. (441)
Cypripedium L. 50. (425)
 „ *bulbozum* L. 54. (429)
 „ *calceolus* L. 52. (427)
 „ *calceolus rubrum* Georgi. 51. (426)
 „ *guttatum* Swartz. 50. (425)
 „ *macranthum* Swartz. 51. (426)
Epipactis Rich. 55. (430)
 „ *latifolia* (Willd.). All. 55. (430)
Epipogon S. G. Gmel. 56. (431)
 „ *aphyllum* (Schmidt) Sw. 56. (431)
 „ *Gmelinii* Ledeb. 56. (431)
Fritillaria L. 29. (404)
 „ *dagana* Turcz. 29. (404)
 „ *maximowiczii* Freyn. 30. (405)
Gagea Salisb. 10. (385)
 „ *hiensis* Pascher. 10. (385)
 „ *pauciflora* Turcz. 10. (385)
 „ *provisa* Pascher. 10. (385)
 „ *Terroccianoana* Pascher. 10. (385)
Goodiera R. Br. 58. (433)
 „ *repens* (L.) R. Br. 58. (433)
Gymnadenia R. Br. 63. (438)
 „ *conopsea* R. Br. 63. (438)
 „ *cucullata* L. 60. (435)
Habenaria Willd. 58. (433)
 „ *linearifolia* Maxim. 58. (433)
Hemerocallis L. 8. (383)
 „ *Dumortieri* Morren. 10. (385)
 „ *flava* L. 8. (383)
 „ *graminea* Andr. 9. (384)
 „ *minor* Mill. 9. (384)
Herminium R. Br. 59. (434)
 „ *monorchis* (L.) R. Br. 59. (434)
Iris L. 40. (415)
 „ *biglumis* Vahl. 43. (418)
 „ *Bloudowi* Ledeb. 48. (423)
 „ *dichotoma* Pall. 45. (420)
 „ *ensata* Thunb. 42. (417)
 „ *flavissima* Pall. 46. (421)
 „ *humilis* Georgi. 46. (421)
 „ *laevigata* Fisch. 44. (419)
 „ *orientalis* Thunb. 44. (419)
 „ *Potani* Max. 47. (422)
 „ *ruthenica* Ker. Gawl. 41. (416)

- „ *sibirica* var *orientalis* Bak. 44. (419)
 „ *sibirica* var *sanguinea* (Don) Grawl. 44. (419)
 „ *tenuifolia* Pall. 40. (415)
 „ *tigridia* Bge. 47. (422)
 „ *uniflora* Pall. 42. (417)
 „ *ventricosa* Pall. 41. (416)
 Lilium L. 26. (401)
 „ *concolor* Salisb. 27. (402)
 „ *dachuricum* Ker. Gawl. 26. (401)
 „ *dachuricum* Ker. Gawl. 26. (401)
 „ *martagon* L. 27. (402)
 „ *pulchellum* Fisch. 27. (402)
 „ *pumilum* DC. 28. (403)
 „ *spectabile* Link. 26. (401)
 „ *pumilum* DC. 28. (403)
 „ *spectabile* Link. 26. (401)
 „ *tenuifolium* Fisch. 28. (403)
 Limnorchis Rydb. 62. (437)
 „ *hologlottis* (Maxim.). Nevski. 62. (437)
 Listera R. Br. 54. (429)
 „ *cordata* (L.) R. Br. 55. (430)
 „ *major* Nakai. 54. (429)
 Lloydia Salisb. 30. (405)
 „ *serotina* (L.) Rchb. 30. (405)
 Lysiella Rudd. 62. (437)
 „ *oligantha* (Turcz.). Nevski. 62. (437)
 Majanthemum Web. 34. (409)
 „ *bifolium* (L.) Schmidt. 34. (409)
 „ *dilatatum* (Wood.) Nels. et Macb. 35. (410)
 „ *camtschaticum* Kom. 35. (410)
 Malaxis soland. 52. (427)
 „ *monophyllos* Swartz. 53. (428)
 „ *paludosa* (L.) Swartz. 52. (427)
 Microstylis Nutt. 53. (428)
 „ *monophyllos* (L.) Lindl. 53. (428)
 Neottia Sw. 55. (430)
 „ *comtschatica* (L.) Reichb. 55. (430)
 Neottianthe Schlechter. 59. (434)
 „ *cucullata* (L.) Schlecht. 59. (434)
 Ophrys monophyllos L. 53. (428)
 Ophrys *paludosa* L. 30. (405)
 Orchis L. 64. (439)
 „ *aphylla* Schmidt. 56. (431)
 „ *cruenta* Muel. 65. (440)
 „ *Fuchsii* L. 64. (439)
 „ *incarnata* Ledeb. 66. (441)
 „ *incarnata* var *cruenta* Schmalh. 66. (441)
 „ *latifolia* L. 66. (441)
 „ *latifolia* *cruenta* Lindl. 66. (441)
 „ *maculata* Ledeb. 65. (440)
 „ *militaris* L. 64. (439)
 „ *pauciflora* Fisch. 66. (441)
 „ *salina* Turcz. 65. (440)
 Orithya *nutans* Trautv. 30. (405)
 „ *uniflora* Don. 30. (405)
 Pardanthus *dichotomus* Ledeb. 45. (420)
 Paris L. 39. (414)
 „ *hexaphylla* L. 40. (415)
 „ *obovata* Ledeb. 39. (414)
 „ *quadrifolia* L. 39. (414)
 Perularia Lindl. 61. (436)
 „ *fuscescens* (L.) Lindl. 60. (435)
 Platanthera Rich. 61. (436)
 „ *bifolia* (L.) Rich. 61. (436)
 „ *chlorantha* Guster. 62. (437)
 „ *chlorantha* var. *orientalis*. 62. (437)
 Schlechter.
 „ *Freyii* Kränzl. 61. (436)
 „ *hologlottis* Maxim. 63. (438)
 „ *obtusata* Lindl. 62. (437)
 „ *oligantha* Turcz. 62. (437)
 „ *viridis* Lindl. 60. (435)
 Polygonatum Moench. 36. (411)
 „ *humile* Fisch. 37. (412)
 „ *officinale* All. 37. (412)
 „ *sibiricum* Redoute. 36. (411)
 Satyrium *epipogium* L. 56. (431)
 „ *repens* L. 58. (433)
 Smilacina Dest. 33. (408)
 „ *bifolia* L. 35. (410)
 „ *dahurica* Turcz. 33. (408)
 „ *streptopoides* Ledeb. 36. (411)
 „ *trifolia* (L.) Dest. 34. (409)
 Spiranthes Rich. 56. (431)
 „ *amoena* (M. B.) Spreng. 56. (431)
 „ *australis* Lindl. 57. (432)
 „ *australis* Lindl. 57. (432)
 Streptopus L. 36. (411)
 „ *streptopoides* (Ledeb.) Nels et Macb. 36. (411)
 Tofieldia Huds. 3. (378)
 „ *cernua* Smith. 4. (379)
 „ *coccinea* Rich. 4. (379)
 „ *nutans* Willd. 4. (379)
 „ *palustris* Ledeb. 4. (379)
 „ *pusilla* (Mch.) Pers. 4. (379)
 Tulipa L. 30. (405)
 „ *nutans* (Trautv.) Fedtsch. 30. (405)
 „ *uniflora* (L.) Bess. 30. (405)
 Veratrum L. 6. (381)
 „ *album* *floribus* *viridibus* Ledeb. 7. (382)
 „ *album* var. *dahuricum* Turcz. 7. (382)
 „ *dahuricum* Turcz. 7. (382)
 „ *Lobelianum* Bernh. 6. (381)
 „ *nigrum* L. 6. (381)
 Zygadenus Michx. 5. (380)
 „ *sibiricus* (L.) Gray. 5. (380)

Алфавитный указатель русских названий растений

- Бровник. 59. (434)
 „ одноклубневый. 59. (434)
 Бороний глаз. 39. (414)
 „ обыкновенный. 39. (414)
 Гнездовка. 55. (430)
 „ камчатская. 55. (430)
 Гнездоцветка. 59. (434)
 „ клубочковая. 59. (434)
 Гудиера. 58. (433)
 „ ползучая. 58. (433)
 Гусиный лук. 10. (385)
 „ гиенский. 10. (385)
 „ малоцветковый. 10. (385)
 Дремлик. 55. (430)
 „ широколистный. 55. (430)
 Зигаденус. 5. (380)
 „ сибирский. 5. (380)
 Касатик. 40. (415)
 „ Блудова. 48. (423)
 „ вздутый. 41. (416)
 „ вильчатый. 45. (420)
 „ восточный. 44. (419)
 „ гладкий. 44. (419)
 „ низкий. 46. (421)
 „ одноцветковый. 42. (417)
 „ пикульки. 42. (417)
 „ Потанина. 47. (422)
 „ русский. 41. (416)
 „ Сахилоза. 42. (417)
 Касатик. 40. (415)
 „ тигровый. 47. (422)
 „ узик. 41. (416)
 Калипсо. 53. (428)
 „ луковичная. 53. (428)
 Красоднев. 8. (383)
 „ Дюмортье. 10. (385)
 „ желтый. 8. (383)
 „ малый. 9. (384)
 Кукушкин башмачок. 50. (425)
 „ желтый. 52. (427)
 „ красный. 51. (426)
 „ пестрый. 50. (425)
 Кукушник. 63. (438)
 „ длинношпорцевый. 63. (438)
 Купена. 36. (411)
 „ лекарственная. 37. (412)
 „ низкая. 37. (412)
 „ сибирская. 36. (411)
 Ладьян. 54. (429)
 „ трехраздельный. 54. (429)
 Ландыш. 38. (413)
 „ майский. 38. (413)
 Лизиелла. 62. (437)
 „ малоцветковая. 62. (437)
 Лилия. 26. (401)
 „ даурская. 26. (401)
 „ красивенькая. 27. (402)
 „ саранка. 27. (402)
 „ узколистная. 28. (403)
 „ царские кудри. 27. (402)
 Лимнорхис. 62. (437)
 „ цельногубый. 62. (437)
 Ллондия. 30. (405)
 „ поздняя. 30. (405)
 Лук. 11. (386)
 „ алтайский. 25. (400)
 „ альпийский. 15. (390)
 „ белоголовый. 13. (388)
 „ горный. 23. (398)
 „ густой. 22. (397)
 „ двузубчатый. 19. (394)
 „ душистый. 16. (391)
 „ желтоватый. 13. (388)
 „ колба. 12. (387)
 „ Ледебур. 24. (399)
 „ линейнолистный. 14. (389)
 „ Максимовича. 24. (399)
 „ многокоренный. 19. (394)
 „ неравнолучевой. 21. (396)
 „ нериннолистный. 25. (400)
 „ односторонний. 22. (397)
 „ победный. 12. (387)
 „ резун. 23. (398)
 „ стареющий. 18. (393)
 „ Стеллера. 17. (392)
 „ стелющийся. 17. (392)
 „ тончайший. 20. (395)
 „ черемша. 12. (387)
 „ хамарский. 14. (389)
 Любка. 61. (436)
 „ двулистная. 61. (436)
 „ Фрейна. 61. (436)
 Майник. 34. (409)
 „ двулисточковый. 34. (409)
 „ расширенный. 35. (410)
 Мякотница. 52. (427)
 „ болотная. 52. (427)
 Надбородник. 56. (431)
 „ безлистный. 56. (431)

Перулярия. 60. (435)
„ буреющая. 60. (435)
Поводник. 58. (433)
„ линейнолистный. 58. (433)
Пололепестник. 60. (435)
„ зеленый. 60. (435)
Рябчик. 29. (404)
„ дагана. 29. (404)
„ Максимовича. 30. (405)
Скрученник. 56. (431)
„ приятный. 56. (431)
Смилацина. 33. (408)
„ даурская. 33. (408)
„ трехлистная. 34. (409)
Спаржа. 32. (407)
„ бугорчатая. 32. (407)
„ даурская. 33. (408)
„ шобериевидная. 32. (407)
Стагачка. 53. (428)
„ однолистная. 53. (428)
Стрептопус. 36. (411)
„ стрептопусовидный. 36. (411)

Тайник. 54. (429)
„ большой. 54. (429)
„ сердцевидный. 55. (430)
Тофиельдия. 3. (378)
„ крошечная. 4. (379)
„ поникающая. 4. (379)
„ ярко-красная. 4. (379)
Тюльпан. 30. (405)
„ одноцветковый. 30. (405)
„ поникающий. 30. (405)
Чемерица. 6. (381)
„ даурская. 7. (382)
„ Лобеля. 7. (382)
„ черная. 6. (381)
Ятрышник. 63. (438)
„ малоцветковый. 66. (441)
„ кровавый. 65. (440)
„ солончаковый. 65. (440)
„ фукса. 64. (439)
„ широколистный. 66. (441)
„ шлемоносный. 64. (439)

ФЛОРА ЗАБАЙКАЛЬЯ, вып. IV.

Томск, Изд. ТГУ, 1972 г. 72с.

Старший редактор Л. Г. Мордовина.
Редактор А. Е. Гирсова.
Технический редактор Р. М. Подгорбунская
Корректор Л. Г. Васичкова

К303754. Сдано в набор 8/VII-70 г. Подписано к печати 6/VI-72 г.
Формат 70×108¹/₁₆; объем печ. л. 4,5; бум. л. 2,25; уч.-изд. л. 6,3.
Заказ № 4750 Тираж 500 Цена 63 коп.

Издательство ТГУ, Томск-10, пр. Ленина, 36.
Областная типография Управления по печати, Томск, ул. Советская, 47.

1-098013

Цена 63 коп.

Томский госуниверситет 1878



Научная библиотека 00695825