

Liliaceae Juss. – Лилейные

Роды лилейных нашей флоры можно определить с помощью следующего ключа.

1. Листья не развиты, заменены игловидными веточками, сидящими пучками в пазухах белых чешуй. Плод – ягода **Asparagus L.**
+ Листья нормально развиты 2
2. Растения луковичные. Плод – коробочка 3
+ Растения корневищные. Плод – коробочка или ягода 8
3. Цветки мелкие в зонтиковидном или кистевидном соцветии, до распускания заключенном в обертку из 2 прицветных листьев, остающихся и при плодах ..
..... 4
+ Цветки большей частью крупные, одиночные или в малоцветковых кистях 5
4. Цветки снаружи зеленые или желтовато-зеленые, внутри – золотисто-желтые, собраны в малоцветковое соцветие. Прицветных листьев два, узких **Gagea Salisb.**
+ Цветки розовые, пурпурные, белые или светло-желтые в многоцветковых шаровидных или полушаровидных соцветиях. До распускания цветков соцветие погружено в перепончатую обертку-чехол из прицветного листа **Allium L.**
5. Цветки одиночные, иногда по 2, широковоронковидные или чешуевидные с прямыми долями 6
+ Цветки не одиночные 7
6. Цветки белые, широковоронковидные, одиночные, редко по 2. Прикорневые листья злакоподобные, линейные или нитевидные **Lloydia Salisb.**
+ Цветок одиночный, снаружи зеленый или фиолетовый, внутри золотисто-желтый, бокальчатый или чашевидный. Листьев 2. Листья почти супротивные, мясистые, сидячие, ланцетные **Tulipa L.**
7. Цветки в мало- и редкоцветной кисти, реже одиночные, но тогда крупные, воронковидные и ярко окрашенные. Стеблевые листья линейные или линейно-ланцетные. Цветки крупные, ярко красные или розовые. Пыльники крупные, к нити прикреплены серединой, подвижные **Lilium L.**
+ Пыльники прикреплены к нитям своими основаниями. Листочки околоцветника фиолетово-желтые, пестрые с шахматным рисунком **Fritillaria L.**
8. Все листья прикорневые, линейные. Корневище короткое. Цветки в конечной кисти, цветки крупные, ярко-желтые или оранжевые, воронковидные, с трубчатым основанием, в малоцветковом соцветии. Плод – коробочка. **Hemerocallis L.**
+ Все листья стеблевые, широкие, от ланцетных до сердцевидных 9
9. Цветки пазушные, по 1–2(5) в пазухах листьев, трубчатые, со спайнолистным околоцветником. Листья очередные или в мутовках. Корневище толстое, горизонтальное. Плод – ягода **Polygonatum Mill.**
+ Цветки в конечной кисти, реже одиночные верхушечные, широкобокальчатые или звездчатые 10
10. Листья продольно складчатые (гофрированные), широкие, очередные, многочисленные, сидячие. Цветки в густом метельчатом соцветии, звездчатые. Плод – коробочка. Корневище толстое, короткое, вертикальное **Veratrum L.**
+ Листья плоские, в числе 2–3, очередные или по 4 в мутовке. Цветки в простой тонкой кисти или одиночные. Плод – ягода, корневище тонкое, ползучее 11
11. Листья в мутовке в верхней части стебля под цветком по 4 или по 6–8. Цветок верхушечный, довольно крупный, четырехчленный, с желтовато-зеленым околоцветником. Ягода сизовато-черная (как вороный глаз!) **Paris L.**
+ Листья не в мутовке 12
12. Листья своими основаниями (влагалищами) плотно облегают тонкий цветонос, эллиптические или ланцетно-эллиптические, сидячие, по 2(3). Цветки широкобокальчатые, со спайным шестизубчатым околоцветником, повислые **Convallaria L.**
+ Листья по 2–3 на стебле, очередные, не облегающие цветонос. Цветки в тонкой кисти, мелкие, с белым венчикообразным околоцветником 13
13. Листья сердцевидные, на черешках по 2 на стебле. Цветки мелкие, звездчатые, четырехчленные ..
..... **Maianthemum Wigg.**
+ Листья на стебле по 2-3 и более, продолговато-эллиптические, в основании суженные
..... **Smilacina Desf.**



Растения рода *Fritillaria*

Allium L. – Лук

Виды рода *Allium* (многие систематики выделяют отдельное семейство Alliaceae) во флоре Даурии весьма многочисленны, здесь встречается 29 видов и подвидов этого рода. Близкородственные виды часто гибридизируют, и особи, появляющиеся в результате этого, имеют совмещенные признаки, образуют своего рода таксономический континуум. Определение луков обычно вызывает некоторые затруднения. Ниже мы предлагаем ключ для определения видов луков флоры Даурии.

1. Листья с черешком и с широкой (3–6(8) см) эллиптической или ланцетной пластинкой. Луковицы узкоконические, сетчатые, расположены по 1–2 на коротком корневище. Цветки белые **A. victorialis L.**
+ Листья без черешка, цилиндрические, плоские или дудчатые, линейные или щетиновидные 2
2. Листья, как и стебель, дудчатые, сочные, 10–20 мм в поперечнике. Луковицы крупные, продолговато-яйцевидные или яйцевидные до 4 см в диам., с красно-бурыми (коричневыми) плотными, не расщепленными чешуями. Цветки белые или желтоватые, собраны в плотное головчатое соцветие **A. altaicum Pall.**
+ Листья и стебли в поперечнике меньше 7 мм, если листья цилиндрические, то значительно уже 3
3. Луковицы одиночные, шаровидные, 1–2 см в диам., с бумажистыми черноватыми наружными оболочками. Цветоножки с прицветничками. Стебли 10–25 см выс., только с подземными листовыми влагалищами. Зонтик рыхлый, пучковатый, малоцветковый, цветоножки резко неравной длины, самые длинные до 10 см. Тычинки вдвое короче листочков околоцветника **A. nerinifolium (Herb.) Baker**
+ Луковицы отходят от более или менее развитого корневища по нескольку, редко по одной, цилиндрические или удлинненно-яйцевидные, их наружные оболочки сетчатые, волокнисто-расщепленные или цельные 6
6. Наружные оболочки луковиц сетчато-волокнистые, с косо переплетенными волокнами 7
+ Наружные оболочки луковиц цельные или растрескивающиеся. Если сильно расщепленные, то на параллельные волокна 15
7. Плотно дерновинные растения, с многочисленными толстыми корневыми мочками. Луковицы почти не выраженные, тесно сидящие на корневище. Растения дернистые. Оболочки луковиц тонко-волокнистые, почти войлочные **A. polyrhizum Turcz. ex Regel**
+ Луковицы отчетливо выраженные, цилиндрические или цилиндрически конические, в числе 1–3 и более на корневище, оболочки их ясно сетчатые, корни тонкие. Дернин не образуют 8
8. Цветки белые или бледно желтые, иногда только у верхушки листочки околоцветника с розоватым оттенком 9
+ Цветки розовые, светло-розовые, лиловые до фиолетовых 11
9. Луковицы 2–4 см дл. Чешуи нерасщепленные или расщеплены на параллельные узкие доли. Цветки белые, звездчатые. Тычинки в 2 раза короче листочков околоцветника, нити их без зубчиков. Листья сближены при основании стебля, узколинейные. Цветоножки в 2–3 раза длиннее околоцветника **A. odorum L.**
+ Луковицы 0,5 см в диам. и 0,8–1 см дл. с сетчато-расщепленными чешуями. Соцветие зонтиковидное, цветки белые **A. odorum subsp. anomala Galanin**
+ Цветки бледно-желтые, колокольчатые, тычинки выступают из околоцветников, нити их желтые. Листья расположены до трети или половины стебля 10
10. Листья дудчатые, гладкие, 1–5 мм шир., постепенно к верхушке суженные. Луковицы 5–8 см дл. ...
..... **A. leucocephalum Turcz. ex Ledeb.**
+ Листья плоские, линейные, почти с параллельными краями, 2–5 мм шир., по краю мельчайше пильчатые. Луковицы 2–4 см дл. **A. flavidum Ledeb.**
11. Листья с короткими влагалищами, стебли с листьями только при основании, листья полуцилиндрические, около 1 мм шир., отходят на одном уровне. Цветки интенсивно розово-фиолетовые, в рыхлом полушаровидном соцветии **A. eduardii Stearn**
+ Листья с длинными влагалищами, стебли олиственены на треть или даже половину своей длины. Листья отходят от стебля на разном уровне поочередно. Цветки бледно-розовые или розовые в густых шаровидных зонтиках 12
12. Цветоножки почти равны околоцветнику, и тычинки не высовываются из него. Цветки в плотном шаровидном скоплении. Нити тычинок с короткими зубцами. Листья плоские, линейные, 2–5 мм шир. Растет в альпийском поясе **A. amphibolum Ledeb.**

- + Цветоножки в полтора–три раза длиннее околоцветника. Соцветие рыхловатое с хорошо видными цветоножками. Нити внутренних тычинок с развитыми зубцами, иногда без них. Растут в степном и лесном поясах 13
13. Листья плоские. Листочки околоцветника сиреневатые, с резко выделяющейся темно-пурпуровой жилкой. Нити внутренних тычинок с зубцами, часто каждый зубец раздвоен. Нити тычинок в основании сильно расширенные. Листья 2–4 мм шир., луковицы 3–7 см дл. **A. splendens Willd. ex Schult.**
- + Листочки околоцветника розовые с мало заметной жилкой. Нити тычинок в основании уже 14
14. Листья 3–5 мм шир., луковицы цилиндрически конические, 6–8 см дл. Цветоножки толстые, около 0,5 мм толщины. Нити тычинок немного длиннее околоцветника, в основании без зубцов или с тупыми слабо развитыми зубами **A. strictum Schrad.**
- 15 (б). Тычинки в 3–4 раза короче пурпурового околоцветника, сросшиеся между собой и с листочками околоцветника, образуют коронку. Рыльце трехраздельное. Луковицы не выраженные, цилиндрические с сильно волокнистыми наружными чешуями. Листья дудчатые, 2–7 мм толщины, в числе 1–2 на стебле **A. monadelphum Less. ex Knuth**
- + Тычинки только при основании сросшиеся с околоцветником, коронки не образуют. Рыльце головчатое. Луковицы выраженные, оболочки их скорлуповидные, плотно бумажистые или кожистые 16
16. Листья дудчатые. Чехол зонтика с очень коротким носиком 17
- + Листья плоские, иногда щетиновидно свернутые или полуцилиндрические, нитевидные. Чехол зонтика с длинным, 1–2 см дл. носиком 19
17. Цветки бледно-желтые, тычинки выдаются из околоцветника. Луковицы продолговато конические, с блестящими коричневыми наружными и внутренними оболочками. Листьев 4–7. Зонтик шаровидный, очень плотный **A. condensatum Turcz.**
- + Цветки розовые, тычинки короче околоцветника. Луковицы продолговато яйцевидные, с серыми или черноватыми наружными и белыми внутренними оболочками. Листьев 1–2 18
18. Листочки околоцветника (7)10–12 мм дл., нити тычинок в основании на треть или половину своей длины расширены. Цветоножки внутренних цветков значительно длиннее, чем наружных, короче или равны околоцветнику. Цветки фиолетово-розовые **A. sibiricum L.**
- + Листочки околоцветника 5–7 мм дл. Нити тычинок лишь в самом основании немного расширены. Цветоножки в зонтике равные, в 2–3 раза длиннее околоцветника. Зонтик густой, шаровидный или полушаровидный. Оболочки луковиц серые бумажистые **A. maximoviczii Regel**
- + Соцветие сильно редуцированное, с 2–3(5) цветками. Листьев 1–2 на стебле. Чехол соцветия немного короче редуцированного зонтика. Цветоножки равны или короче околоцветника. Тычиночные нити короче околоцветника, между собой на треть сросшиеся. Столбик из соцветия не выдается. Рыльце трехлопастное ...
..... **A. monanthum Maxim.**
- 19(16). Листья 4–8 мм шир., плоские, линейные, тупые, сизые, часто винтообразно скрученные. Стебли 20–40(60) см выс., в верхней части слегка сплюснутые и обоюдоострые или с узкими крылатыми утолщениями по бокам. Цветки розовые в густом полушаровидном зонтике, цветоножки в 2–3 раза длиннее околоцветника. Корневые мочки тонкие, не шнуровидные **A. senescens L.**
- + Из *A. senescens* выделяют **A. spirale Willd. ex Schlecht.**, который отличается более узкими листьями, равными по длине стеблю, мелкими размерами, мало заметным корневищем со скученными 2–10 луковицами.
- + Цветоножки равны, немного короче или немного длиннее околоцветников. Листья 2–3(4) мм шир. В остальном как *A. senescens* L. **A. tythocephalum Schult. et Schult.**
- + Листья 0,5–2 мм ширины, полуцилиндрические, желобчатые, нитевидно линейные или нитевидные, постепенно заостренные. Стебель округлый, гладкий или слабо ребристый, но ребер больше двух 20
20. Околоцветник широкооткрытый, чашевидный, листочки его лилово-розовые, 7–8,5 мм дл., легко опадающие. Листья толстоватые, нитевидно линейные, около 2 мм шир. **A. mongolicum Regel**
- + Околоцветник колокольчатый или полушаровидный, мелкий, 3,5–4,5, реже 5–6 мм дл., неоппадающий, розовый, белый или желтый 21
21. Листья в числе 4–8, собраны у основания стебля. Тычинки до 1,5 раз длиннее околоцветника 23
- + Листья в числе 2–3. Тычинки в 1,5 раза короче околоцветника 24
22. Стебель тонкий, слабый, приподнимающийся, 10–25 см выс. Цветки розово-фиолетовые. Цветоножки в 2–3 раза превышают околоцветник. Зонтики рыхлые, полушаровидные. Листьев 5–8 **A. prostratum Trev.**
- + Стебель тонкий, но крепкий, прямой, 10–30 см выс. Цветки желтые, на коротких цветоножках, которые в полтора раза превышают околоцветник. Листьев 4–6 **A. stellerianum Willd.**

*Allium altaicum*

23 (21). Цветоножки сильно неравные, в 3–7 раз длиннее околоцветника. Зонтик рыхлый, пучковатый, листочки околоцветника розоватые, с клиновидным утолщением посередине. Стебли 20–40 см выс. *A. anisopodium* Ledeb.

+ Цветоножки равные, в 1,5–2 раза длиннее околоцветников. Листочки околоцветников без срединного утолщения. Стебли 15–25 см выс. 24

24. Плотнoderновинные растения, с многочисленными толстыми корневыми мочками. Зонтик густой, полушаровидный, листочки околоцветника 5–6 мм дл., темно-розовые. Нити внутренних тычинок на две трети и более расширенные и двузубчатые. Оболочки луковиц черноватые или серые, волокнистые *A. bidentatum* Fisch. ex Prokh.

+ Растения с извитыми листьями, образующие густые дернинки, чешуи луковиц сетчатые. Остальные признаки как у *A. bidentatum* Fisch. ex Prokh.

..... *A. toreensis* Galanin

+ Очень низкорослые дерновинные растения высотой 5–8 см с изогнутыми в основании стеблями и листьями шир. 1–1,5 мм. Цветки 4–4,5 мм дл., белые или слабо розоватые, собранные по 8–10 в головки. Тычинки в основании расширенные, короче околоцветника. Цветоножки в 1,5 раза длиннее цветков

..... *A. gobicus* Galanin

+ Зонтик рыхлый, пучковатый, малоцветковый, с поникающими цветками. Листочки околоцветника светло-розовые или почти белые, около 4 мм дл. Нити внутренних тычинок без зубцов. Оболочки луковиц беловатые или бурые, почти цельные *A. tenuissimum* L.

Allium altaicum Pall. – Лук алтайский

Центральноазиатский монотипный. Скалы и каменные россыпи в лесном поясе.

Стебли 40–100 см выс., 2–3 см в диам., толстые, дудчатые, к обоим концам суженные. Луковицы крупные, толстые, 3–6 см в диам., яйцевидные, покрытые коричневыми, цельными, кожистыми чешуями, похожи на луковицы культивируемого лука. Листья до 2–3 см в диам., по 2–3 на стебле, толстые, цилиндрические, голые, сизые, короче стеблей. Зонтики 2–4 см в диам., головчатые, густые, многоцветковые. Цветоножки равны или немного длиннее околоцветников. Листочки околоцветников 6–8 мм дл., узкоэллиптические, острые, желтоватые. Тычинки в 1,5–2 длиннее околоцветников, при основании сильно расширенные и сросшиеся друг с другом. Столбики выдаются из околоцветника.

Др: юго-восточный отрог Хангая, гранитный горный массив Хогнохан, скалисто-каменистый южный склон горы, 25.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Сохондинский заповедник: гора Сохондо, уроч. Верх. Букукун, ПП-4, каменная россыпь по левому берегу руч. Загадочный близ его устья, 10.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, верховья р. Зун-Сохондо, каменная россыпь на склоне по правому борту долины, массово, 12.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роечко.

Гоби: Монголия: хр. Гурван-Сайхан-Нуру, альпийская лужайка на склоне горы, 21.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид указан для Дя, Дн и Да. Приводится для монгольской части Хэнтея (Грубов, 1977). Карта 131.

Allium amphibolum Ledeb. – Лук сомнительный

Азиатский бореально-аридный. Каменные россыпи, травяные леса в лесном и субальпийском поясах.

Стебли 10–60 см выс., в нижней части одеты листовыми влагалищами. Луковицы 4–6(8) см дл. и до 1 см в диам., одиночные или в числе нескольких, удлинённые, почти цилиндрические, одеты бурыми, сетчато-волокнистыми чешуями и прикреплены к короткому корневищу. Листья 2–7 мм шир., в числе 2–3 на стебле, плоские, линейные, к верхушке несколько суженные, по краю мельчайше зубчатые, 3–4(5) мм шир. Соцветия крупные, плотные, головчатые или полушаровидные. Цветоножки равны или немного короче, или в полтора раза длиннее околоцветников. Листочки околоцветников 5–6 мм дл., продолговато ланцетные или ланцетные, туповатые, пурпурные, темно-розовые или грязно-сиреневые. Тычинки длиннее или равны околоцветникам, при основании расширенные и двузубчатые, сросшиеся с околоцветником. Столбики сильно выдаются из околоцветников.

Этот вид близок к *A. strictum* Schrad. и *A. lineare* L., от которых отличается сильно выдающимися из околоцветника столбиками, от *A. splendens* отличается высоко олиственным стеблем, более короткими тычинками и более плотными шаровидными соцветиями.

Дз: р. Будюмкан, уроч. Черен, черноберезовый лес на склоне ЮВ экспозиции, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Агуца, средняя часть крутого склона, лиственнично-березовый рстепненный лес, 18.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; там же, зимовье Бунинда, ПП-35, лиственнично-березовый травяной лес на древней высокой террасе, 22.07.2008, Л.М. Долгалева; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, уроч. Чулутун-Тал, прерия на склоне, 12.08.2005, А.В. Беликович.

Дх: **Сохондинский заповедник:** голец Сохондо, верховья р. Зун-Сохондо, каменная россыпь в подгольцовом поясе, 12.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роеенко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) в Даурии указан только для горы Сохондо. Приводится для монгольской части Даурии (Грубов, 1977, 1982). Местонахождения этого вида в нижнем лесном и даже в лесостепном поясах на севере Даурии говорит о том, что в ледниковые эпохи этот вид сильно расширял здесь свой ландшафтно-экологический ареал. Карта 132.



Allium amphibolum

***Allium anisopodium* Ledeb. – Лук неравнолучевой**

Азиатский аридный. Степи, опустыненные степи на каменистых склонах и песках.

Стебли тонкие, гладкие, прямые, 20–50 см выс. Луковицы не выраженные, 3–7 см выс. и менее 1 см в диам., по 1–3 расположены на горизонтальном корневище, покрыты черновато-бурыми наружными чешуями и фиолетово окрашенными внутренними. Листья нитевидные до 1,5 мм шир., расположены в нижней части стебля, желобчатые, почти равные стеблю или несколько его короче. Соцветия пучковато шаровидные, рыхлые, до 3 см в диам. Чехол в основании соцветия крупный, двулопастной, заостренный, в полтора–два раза короче соцветия. цветоножки сильно неравные, в 2–4 раза длиннее околоцветников, некоторые до 10 см дл. Околоцветник ширококолокольчатый, листочки его до 5 мм дл. и 1,5 мм шир., беловато-розовые, с мало заметной жилкой, тупые или усеченные, наружные обратнойцевидные, короче продолговато эллиптических внутренних. Тычинки на треть короче околоцветников. Столбик не выдается из околоцветника.

Дв: р. Аргунь в 15 км южнее с. Староцурухайтуй, высокий обрыв коренного берега Аргуни, степь, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в 20 км ниже с. Кути, харганат на каменистом склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше своего устья, ильмовый лес на уступе коренного берега реки, субстрат щебнистый, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович, Е.Н. Роеенко.

До: р. Онон в 10 км выше с. Усть-Иля, правый берег, луг по ручью, 4.08.2003, А.В. Галанин; р. Онон в 17 км ниже Цасучейского моста, степь на песчаных холмах по правому берегу Онона, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, правый берег, окр. с. Усть-Лиска, перевал по дороге в сторону с. Дурулгуй, степь на склоне, 28.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** р. Онон в 17 км на СВ от с. Дадал, харганат на крутом каменистом склоне, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, Кяхтинский район, р. Киран в 5 км ниже с. Киран, правый берег, пойменный луг, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Приводится для монгольской части Даурии (Грубов, 1977, 1982). Во Флоре Центральной Сибири (1979) отмечен для всех провинций российской части Даурии. Карта 133.

***Allium bidentatum* Fisch. ex Prokh. – Лук двузубчатый**

Центральноазиатский аридный. Степи, прерии, харганаты.

Стебли 10–25 см выс., тонкие. Луковицы 2–4 см выс., 0,5 см в диам., покрыты бурыми, почти кожистыми, расщепленными на параллельные бахромки чешуями, скучены по несколько и образуют плотные дернинки. Листья 1–1,5 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, по краю шероховатые, немного короче стеблей. Зонтики 2–3 см в диам., немногочетковые, шаровидные или полушаровидные, иногда почти головчатые. цветоножки шероховатые, равны или в полтора раза длиннее околоцветников. Листочки околоцветника 5–6 мм дл., продолговатые, ту-



Allium anisopodium

*Allium bidentatum**Allium eduardii*

пые, темно-розовые. Нити тычинок немного короче околоцветников. Столбики не выставляются из околоцветников. Растения на известняках в окр. пещеры Хээтей, возможно, следует выделить в особый подвид *subsp. calcareus* Galanin *subsp. nov. prov.* Они очень низкорослы, 8–15 см выс. Луковицы мелкие, стебли у них в основании слегка искривлены, листья дуговидно изогнутые, короче стебля. Луковицы мелкие яйцевидные, а не удлиненные.

Да: N 50°46'12", E 115°17'7,5", h=737 м над ур. моря, в 26 км на ЮЗ от ст. Оловянная, в 13 км на восток от фермы Булум, лапчатково-ахнаторовая степь на плоскотине, 31.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь.

Дв: в 26 км на юг от г. Борзя по трассе на Забайкальск, степь на склоне увала, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь, окр. с. Брусиловка, ковыльная степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в 5 км к югу от с. Староцурухайтуй, залежная степь на увале, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 5 км на СЗ от с. Билитуй, разнотравно-злаковая степь на пологом склоне на песчаной почве, 6.08.2008, Е.Н. Роенко; N 49°50'38", E 117°02'45,6", h=745 м над ур. моря, трасса Забайкальск-Борзя, в 5 км от с. Билитуй, степь на пологом склоне, почва песчаная, без камней, разнотравно-злаковая степь, 6.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь.

Дн: р. Нерча в 10 км выше своего устья, высокая коренная терраса, злаковая степь по бровке террасы, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: заказник «Горная Степь», р. Нарын на границе с Монголией, степь-прерия, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, падь Сухая, степь на склоне, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, разнотравная горелая степь-прерия на склоне в падь Глубокую, 24.08.2006, Е.Н. Роенко; там же, каменистый степной склон, 22.07.2005, Е.Н. Роенко; окр. с. Усть-Борзя, пещера Хээтей, известковая гора, каменистая степь, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, каменистая степь на склоне горы, 8.08.2003, А.В. Галанин; там же, степь на известковом склоне, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 2 км ниже с. В. Ульхун, степь на высокой надпойменной террасе, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, лугостепь на надпойменной террасе, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Ниж.Цасучей, в 30 км от с. Кубухай, сосновый вейниковый бор, 9.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; N 50°00'30,2" E 115°35'38,3" h=581 м над ур. моря, в 2,5 км на север от с. Ононск, восточный склон над трассой, разнотравная горноколосниково-простреловая степь на размытой песчаной почве, 31.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь (*subsp. calcareus*); N 50°46'30,9" E 114°56'16,8" h=711 м над ур. моря, заказник «Агинская Степь», уроч. Урда-Дамай, в 6 км к востоку от оз. Харбагайтуй, разнотравно-осоковая степь на плоскотине с супесчаной почвой, 31.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; там же, N 50°50'32,2" E 114°50'20,9" h=670 м над ур. моря, берег оз. Ножий, сланцевые останцы на южном склоне, ковыльная степь с полынью Гмелина на смытой песчаной почве, 31.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; там же, N 50°49'48,9" E 114°52'57,9" h=678 м над ур. моря, в 15 км на восток от оз. Ножий, берег оз. Нур-Могойтуй, разнотравно-ковыльная степь на склоне со скалами, по гребню, 31.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; в 10 км от с. Усть-Иля, пологий ЮЗ склон в средней части, злаково-разнотравная степь на щебнистой почве, 29.07.2008, Е.Н. Роенко; N 49°45'21,4" E 112°20'8,6" h=1184 м над ур. моря, в 20 км на СЗ от с. Хапчеранга, в 60 м к северу от трассы Кыра-Чита, сланцевые скалы на крутом южном склоне, злаково-разнотравный харганат, 27.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; **Монголия**, в 70 км южнее с. Биндер, на склах, 14.08.2005, А.В. Галанин; Онон-Бальджинский нац. парк, уроч. Чулутун-Тал, прерия на склоне, обычно, 12.08.2005, А.В. Беликович, там же, нителестниково-разнотравная степь на холме, масово, 15.08.2005, А.В. Беликович; слияние рек Бальдж и Киркуна, харганат на крутом южном склоне, 11.08.2005, А.В. Беликович; р. Бальдж, правый берег, ПП-10, пойма, 9.08.2006, Л.М. Долгалева; в 9 км на СВ от с. Дадал, в 1 км от паромной переправы, над р. Бальдж, скалы на бугре среди лиственного леса, 11.08.2008, Е.Н. Роенко; N 48°56'42,1" E 111°22'3,2" h=1065 м над ур. моря, в 48 км на СЗ от с. Дадал, супесчаный склон с выходами гранитных валунов, разнотравная степь, 3.08.2006, Е.Н. Роенко; в 42 км от с. Дадал, N 49°15'35" E 111°53'8,4" h=1000 м над ур. моря, степной склон над р. Агуца, почва щебнистая на сланцевых горных породах, 7.08.2006, Е.Н. Роенко; в 48 км от с. Дадал, N 48°56'42,1" E 111°22'3,2" h=1065 м над ур. моря, там же, склон с выходами гранитных валунов, почва супесчаная, 3.08.2008, Е.Н. Роенко.

Дс: Бурятия, перевал между селами Оронгой и Ключи, караганово-ковыльная степь на холме, 19.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 2 км от с. Киран, степь на пологом склоне холма, 17.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1982) отмечает для всей монгольской части Даурии. Карта 134.

Allium condensatum Turcz. – Лук густой

Восточноазиатский аридный. Степи, прерии, харганаты.

Стебли 30–80 см выс., на четверть одеты влагилищами листьев. Луковицы 4–8(10) см выс. и до 3 см в диам., цилиндрически-конические, покрытые не расщепленными коричневыми (как у лука репчатого) блестящими чешуями. Листья 1–2,5 мм шир., в числе 4–7, полуцилиндрические, свернутые, желобчатые, короче стеблей, часто извитые. Зонтики 2–3 см в диам., шаровидные, густые, многоцветковые. Цветоножки в 1,5–3 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветников 4–5 мм дл., яйцевидные, туповатые, бледно-желтые или почти белые. Нити тычинок в полтора раза длиннее околоцветника, при основании расширенные с зубчиками. Столбики выдаются из околоцветника. Пыльники около 1 мм дл., желтые.

Дв: N 49°50'38", E 117°02'45,6", h=745 м над ур. моря, трасса Забайкальск–Борзя, в 5 км от с. Билитуй, разнотравно-злаковая степь на пологом склоне, почва песчаная без камней, 6.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.

Дя: Алханайский нац. парк: р. Иля в 10 км выше с. Ара-Иля, остепненный склон южной экспозиции возле кордона, на песке, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири указан для Дв (пади Дацка и Коруи в Борзинском районе). Встречается в Вост. Монг. и Прихинг. (Грубов, 1977, 1982). Карта 135.

Allium eduardii Stearn – Лук Эдуарда

Центральноазиатский аридный. На скалах, в харганатах.

Стебли тонкие, облиственены лишь при основании. Луковицы отчетливо выраженные, цилиндрически-конические, в числе 1–3 или более на хорошо развитом корневище, оболочки их ясно сетчатые с косо переплетенными волокнами, корни тонкие. Листья узкие, с короткими влагилищами, отходят от стебля на одном уровне, полуцилиндрические, около 1 мм шир. Цветки интенсивно розово-фиолетовые, собраны в рыхлый полушаровидный зонтик.

Дв: оз. Зун-Торей, западный берег, луговая степь на приозерной террасе, 7.08.2003, А.В. Галанин.

До: Монголия: Онон-Бальджинский нац. парк, слияние рек Онона и Бальдж, ильмовник в нижней части склона в долине реки, 13.08.2005, Л.М. Долгалева.

Приводится для Ср. Халхи (Грубов, 1982). Для российской части Даурии нами приводится впервые. Карта 136.

Allium flavidum Ledeb. (A. chamarense M. Ivanova) – Лук желтый

Центральноазиатский аридный. Степи на каменных россыпях, на скалах.

Стебли 20–45 см выс., в нижней половине или только в самом низу одеты листовыми влагилищами. Луковицы 3–8 см выс., до 1,2 см в диам., цилиндрически конические, одеты сетчато-волокнистыми или слабо расчлененными на волокна темно-бурыми чешуями, луковицы по 1–3 прикреплены к корневищу. Листья 1,5–5 мм шир., короче стеблей, плоские, к обоим концам суженные, часто свернутые, мечевидно согнутые или прямые, шероховатые по краям и иногда по жилкам. Зонтики 2–2,5 см в диам., густые, многоцветковые. Цветоножки тонкие, равны околоцветникам или в полтора раза их длиннее. Листочки околоцветника 4–5 мм дл., беловатые, после отцветания слегка желтоватые, наружные иногда с розовыми жилками. Тычинки в полтора–два раза длиннее околоцветников, внутренние в нижней трети сильно расширенные, с двумя острыми зубцами, доходящими до середины нити. Пыльники желтые, около 1 мм дл. Столбики выставляются из околоцветников. Наши растения относятся к мелкому виду *A. chamarense* M. Ivanova, который четко отличается от *A. flavidum* Ledeb. низко расположенными листьями. Возможно, это даурский подвид лука желтого.

До: N 50°24'35,1", E 113°58'4,4", h=790 м над ур. моря, в 10 км на восток от с. Усть-Иля, по трассе на с. Куранжа, злаково-разнотравная нителестниковая степь-прерия на пологом щебнистом склоне ЮЗ экспозиции, 29.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.

Дс: Бурятия, р. Кудара в 1 км от с. Ивановка, кустарниковая степь в нижней части склона, 15.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бичура в среднем течении, скалы, 6.07.2006, А.В. Беликович.

Дх: окр. с. Менза, р. Верх. Кумыр, березово-лиственничный лес на склоне, 12.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода в 2 км выше с. Татаурово, березово-лиственничный лес на пологом склоне, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 25 км южнее г. Хилок, долина р. Блудная, луг по берегу старицы, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Алханайский нац. парк: гора Алханай, каменная россыпь в привершинной части массива, 21.07.2005, А.В. Беликович.

Для Даурии приводится впервые. Указывается для южного Прибайкалья (хр. Хамар-Дабан) (Флора Центральной Сибири, 1979; Флора Сибири, 2005). Для монгольской части Даурии этот вид не приводится (Грубов, 1982). Карта 137.

*Allium leucocephalum****Allium gobicus* Galanin sp. nom. prov. – Лук гобийский**

Гобийский эндем. Сухие степи и пустыни. Карта 138.

Растения 5–8 см выс., образуют дернинки. Стебли изогнутые, приподнимающиеся, Чешуи луковиц и оснований стеблей белые или чуть розоватые. Листья плоские, 1–1,5 мм шир., изогнутые, равные цветоносам или чуть их короче. В головках по 8–10 слабо розоватых или белых цветков. Цветки колокольчатые, 4–4,5 мм дл. Тычинки короче околоцветника, в основании расширенные. Цветоножки в 1,5 раза длиннее цветков.

Дк: Монголия, в 200 км южнее г. Улан-Батор, дно сайра, опустыненная караганово-ахнатерова степь, 18.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Гоби, Монголия: хр. Гурван-Сайхан-Нуру, сухая каменная степь на гребне горы, 21.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

***Allium leucocephalum* Turcz. ex Ledeb. – Лук белоголовый**

Центральноазиатский аридный. Степи.

Стебли 30–60 см выс., примерно на треть покрыты влагищами листьев. Луковицы 5–8 см выс., до 1 см в диам., цилиндрически конические, покрыты бурими сетчатыми чешуями, по 1–2 прикреплены к восходящему корневищу. Листья до 5 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, свернутые, короче стеблей. Зонтики 2–4 см в диам., шаровидные, многоцветковые, очень густые. Цветоножки немного короче или длиннее околоцветников. Листочки околоцветников 5–6 мм дл., продолговато эллиптические, тупые, белые, с зеленой или фиолетовой малозаметной жилкой, наружные на четверть короче внутренних. Нити тычинок в 1,5–2 раза длиннее околоцветников, к основанию расширенные, с 1–2 зубцами с каждой стороны. Столбики сильно выдаются из околоцветников.

До: окр. с. Кыра, уроч. Улахак, берег протоки, луг, 26.07.2001, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан только для Дс, восточнее не приводится. Приводится для Монг. Даур. (Грубов, 1977). Карта 139.

***Allium maximowiczii* Regel – Лук Максимовича**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Луга.

Стебли 20–80 см выс., гладкие, до половины одеты влагищами листьев. Луковицы 2–4 см выс. и до 1 см толщины, удлинненно-яйцевидные, покрыты серовато-бурими скорлуповидными, кожистыми, разламывающимися оболочками. Листья 2–7 мм в диам., дудчатые, цилиндрические, в количестве 1–2 на стебле. Зонтики 2,5–4 см в диам., почти шаровидные, густые. Цветоножки в 1,5–2 раза и более длиннее околоцветников, редко равны им. Листочки околоцветников 6–10 мм дл., продолговато-ланцетные, острые, розово-фиолетовые, блестящие. Нити тычинок немного или в 1,5 раза короче околоцветника, при основании расширенные, треугольные. Столбики выдаются из околоцветников. В лесостепном поясе растения этого вида более миниатюрные, стебли у них значительно тоньше, луковицы мельче в 2–3 раза. Возможно, эта раса заслуживает выделения в качестве особого подвида *subsp. ononskii* Galanin nom. prov.

Да: р. Газимур в окр. п. Газимуровский Завод, сухая песчаная надпойменная терраса, луг, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. п. Нерчинский Завод, луг на склоне южной экспозиции, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Шелопугино, Капуньский перевал, березовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан, уроч. Черен, лиственный лес в долине реки, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, галечный пляж, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович (очень миниатюрное растение).

До: Алтано-Кыринская впадина, уроч. Кислый ключ в 25 км южнее с. Алтан, заболоченный луг, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон близ с. Тырин, Тыринское озеро, сырой луг, 18.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Кыринский р-н, заказник «Горная Степь», сырой луг, 29.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; там же, луг на дне распадка, 22.07.2005, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; **Сохондинский заповедник:** окр. к. Агуца, вдоль ручья Кумыл, осоково-разнотравный луг, 18.07.2008, Е.Н. Роевко; там же, зим. Бунинда, ПП–32, ерник в пойме, 25.07.2008, Л.М. Долгалева; кордон Агуцакан, на лугу в пойме реки, 27.07.2007, Л.М. Долгалева; р. Агуца в устье р. Бунинда, ПП–30, пойменный разнотравный ерник, 17.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, р. Киркун близ устья р. Енда, сырой луг в пойме, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. В. Букукун, ПП–1, шахтные отвалы, вдоль временного водотока, 29.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луг возле зимовья, поляна среди леса, 13.07.2001, А.В. Галанин, И.А. Галанина.

Дя: р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, пойменный галечник, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 2 км от с. Татаурово, березово-сосново-лиственничный лес на склоне, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** окр. горы Алханай, лиственничный прирусловой лес, сырой луг на опушке леса, 18.07.2007, Л.М. Долгалева; истоки р. Иля, сырой луг в пойме, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верховья р. Иля, к. Ара-Иля, ПП-7а, каменистый склон, 11.07.2007, С.Г. Ерышева; окр. к. Ара-Иля, дно пади Дыбыкса, осоковый луг, 9.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дя, До, Дн, Да, где встречается в долинах рек, но не указан для Дв и Дс. Приводится для монгольской части Хэнтея (Грубов, 1982). Карта 140.

Allium monadelphum Less. ex Kuhn – Лук однобратственный

Центральноазиатский альпийский. Альпийские луга, лужайки по берегам ручьев в альпийском поясе.

От *A. sibiricum* отличается тем, что нити тычинок наполовину своей длины, а не на треть сросшиеся с околоцветником и на 2/3–3/4 своей длины сросшиеся между собой (а не на треть!) и образуют трубку, окружающую завязь. Листочки околоцветника не бледно-розовые, а пурпуровые. В целом растения заметно ниже. Стеблевых листьев чаще 2, а не 1, они достигают соцветия. В остальном как *A. sibiricum* L.

Дс: Бурятия, восточный макросклон хр. Хамар-Дабан в 10 км западнее с. Сульфат (Тохой), берег озера против с. Ягодное (var. *baicalicum* Galanin nom. prov. отличается несросшимися основаниями, более длинными тычиночными нитями, более мелкими (0,5 см) луковичками и рыхловатыми зонтиками, цветоножки равны или немного короче околоцветников), 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Сохондинский заповедник: голец Сохондо, альпийская лужайка на южном склоне в гольцовом поясе, ПП-11а, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) отмечен в нескольких точках в российской части Хэнтея. Приводится для монгольской части Хэнтея (Грубов, 1977). Карта 141.

Allium monanthum Maxim. – Лук одноцветковый

Восточноазиатский неморальный. Луга, закустаренные луга.

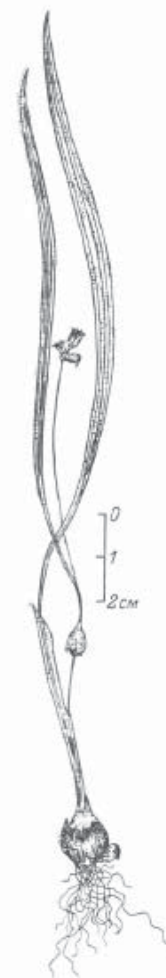
Растения 20–30 см выс. Стебли тонкие, слабые, в 1,5 раза короче листьев, при основании окружены пленчатými влагалищами. Луковички шаровидные, 0,5–1 см в диам., с серовато-бурыми бумагообразными наружными оболочками. Листья в количестве 1–2, линейные, 2–8 мм шир., к обоим концам постепенно суженные, остро-ватые. Чехол соцветия яйцевидно округлый, приостренный, немного короче зонтика. Соцветие состоит из 1–2(3) развитых цветков и нескольких недоразвитых цветков. Цветоножки короче или равны околоцветнику. Околоцветники розовые, 4–5(6) мм дл., листочки их продолговатые, приостренные. Тычиночные нити на четверть своей длины короче околоцветника, на треть сросшиеся между собой и с околоцветником, треугольно шиловидные. Столбик из околоцветника не высовывается, рыльце трехлопастное, коробочки округлые. У наших растений нити тычинок более длинные, чем в описании вида, стебли в основании несколько искривленные или коленчато согнутые. Цветков в соцветии закладывается 15–20, но развивается из них 1–2, остальные отмирают недоразвитыми.

Дя: **Алханайский нац. парк:** истоки р. Иля, сырой пойменный луг, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Для Даурии этот вид указывается нами впервые. Ближайшие его местонахождения в Хабаровском и Приморском краях (Ворошилов, 1982; Баркалов, 1987). Карта 142.



Allium monadelphum



Allium monanthum

*Allium mongolicum****Allium mongolicum* Regel – Лук монгольский**

Центральноазиатский аридный. Опустыненные степи и харганаты.

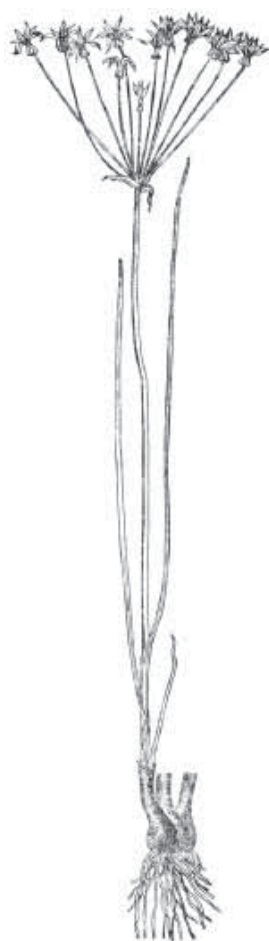
Стебель круглый, гладкий, тонко ребристый, выс. 15–25(30) см. Луковицы цилиндрические, расположены на горизонтальном корневище. Настоящих дернин не образует. Чешуи луковиц не расщепленные на сетчатые волокна, пленчатые, бумажистые. Листья толстоватые, нитевидно линейные, около 2 мм шир., постепенно заостренные. Околоцветник широкооткрытый, чашевидный, его листочки лилово-розовые, 7–8,5 мм дл., легко опадающие. Нити тычинок короче или немного длиннее околоцветника.

Да: р. Уров в среднем течении, склон горы ЮВ экспозиции, степь-прерия по краю леса с березой даурской, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: уроч. Усть-Букукун в среднем течении р. Букукун, лесостепной пояс, прерия на склоне горы, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, р. Цаган-Чулутун, степь Моран, харганат, массово, 11.08.2005, А.В. Беликович; р. Ульдза в окр. с. Баян-Уул, степь на холме, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 15 км восточнее с. Биндер, р. Онон, первая надпойменная терраса, степь-прерия, 15.08.2005, А.В. Галанин.

Дс: Бурятия, в 15 км от с. Новоселенгинск, левый берег р. Селенга, сухая каменистая степь с миндалем, 4.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Для российской части Даурии ранее не приводился (Флора Центральной Сибири, 1978). Приводится для монгольской части Даурии как ценообразователь своеобразных луковых пустынных степей (Грубов, 1977). Наши образцы не вполне типичны для этого вида, вероятно, они являются результатом интрогрессивной гибридизации. В аридные эпохи опустыненные степи были распространены на север значительно дальше, чем в настоящую эпоху. Карта 143.

*Allium nerinifolium****Allium nerinifolium* (Herb.) Baker – Лук неринолистный**

Центральноазиатский аридный. Степи-прерии и сухие сосновые леса на песках.

Стебли 10–40 см выс., тонкие. Луковицы 1–2 см в диам., шаровидные, покрыты черноватыми бумагообразными чешуями, одиночные. Листья в числе 2–6, около 1 мм шир., желобчатые, гладкие, короче стебля. Зонтики пучковато шаровидные, сравнительно рыхлые, немногочетковые. Цветоножки неравные, самые длинные могут достигать 10 см дл., во много раз длиннее околоцветников. Листочки околоцветников 6–8 мм дл., обратно линейно-ланцетные, острые, розово-фиолетовые, при основании на треть сросшиеся друг с другом. Нити тычинок в 2 раза короче околоцветников, при основании немного расширенные, до половины сросшиеся с околоцветником.

Да: окр. п. Нерчинский Завод, степь на южном склоне по левому берегу р. Серебрянка, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 2,5 км на СВ от с. Цугол, крутой западный склон, почва смытая, песчаная, разреженный разнотравно-злаковый харганат, 1.08.2008, Е.Н. Роенко.

Дв: трасса Даурия–Забайкальск, в 35 км к югу от ст. Даурия, степь на склоне, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Кыра, р. Хайластуй, песчаная степь на высокой террасе в урочище «Выдува», 4.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Дурулгуй, высокая песчаная терраса по правому берегу Онона, сосновый лес, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Акша в 12 км выше своего устья, луг под уступом коренного берега, песок и гранитные скалы, 27.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Агинский автономный округ, N 51°12'26" E 114°52'46,6", h=742 м над ур. моря, в 6 км к югу от с. Могойтуй, сопки по левому берегу р. Ага, разнотравная степь-прерия в верхней части склона возле больших камней, 11.07.2007, Е.Н. Роенко; там же, с. Ага, степь, 20.08.2006, Е.Н. Роенко; N 50°0'30,2", E 115°35'38,3" h=581 м над ур. моря, в 2,5 км к северу от с. Ононск, восточный склон над трассой, почва песчаная, размытая, разнотравная оростихово-эремогово-простреловая степь-прерия, 31.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь.

Дя: Алханайский нац. парк: р. Иля в 20 км ниже с. Ара-Иля, степь-прерия на песчаном склоне с гранитными останцами, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид отмечен в Дя (д. Зубарево), Да (г. Нерчинск), До (Цугольская степь, р. Аргалей). В.И. Грубов (1982) приводит для Вост. Монг. (северная часть) и Монг. Даур. (Ноен-Ула). Карта 144.

***Allium odorum* L. – Лук душистый**

Центральноазиатский аридный. Степи, остепненные луга, сухие каменистые склоны, галечники.

Стебли 15–50 см выс., крепкие, гладкие. Луковицы 2–3 см дл. и до 1 см шир., косые, почти не выраженные, одеты рыжевато-бурыми или белесыми сетчато-волоконистыми иногда цельными чешуями, по 1–3 и более луковицы прикреплены к горизонтальному корневищу. Листья 1,5–4 мм шир., плоские, узколинейные, голые, в числе 2–4 сближены в основании или в нижней четверти длины стеблей. Зонтики пучковато-шаровидные, очень рыхлые, большей частью многоцветковые. цветоножки до 3 см дл., темно-зеленые, ребристые, вверх направленные, в 3–4(6) раза длиннее околоцветников. Листочки околоцветников 5–9 мм дл., яйцевидно-продолговатые, на верхушке туповатые или слегка приостренные, белые или желтоватые, с зеленоватой или желтой жилкой. Нити тычинок на четверть или треть короче околоцветников, к низу немного расширенные, на четверть между собой и с околоцветником сросшиеся. Столбики не выдаются из околоцветников. Образует гибриды с *A. tenuissimum* L. и другими степными видами луков. Наши растения отличаются несетчатными чешуями в основании стеблей и белым или слегка розоватым венчиком, возможно, они заслуживают выделения в качестве особого подвида. Требуется специальное изучение даурских и недаурских популяций этого вида.

Да: окр. п. Нерчинский Завод, р. Серебрянка, луг по ручью, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович, в 16 км на ЮЗ от п. Александровский завод, крутой склон западной экспозиции, ильмово-спирейный харганат, 5.08.2008, Е.Н. Роенко.

Дв: в 26 км южнее г. Борзи, степь на склоне увала, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; оз. Зун-Торей, северный берег, скалисто-каменистый склон южной экспозиции, заросли колючих кустарников (караганники), 7.08.2003, А.В. Галанин; там же, ковыльно-разнотравная степь на увале (залежь), 7.08.2003, А.В. Галанин.

Дн: р. Нерча в 10 км выше своего устья, ильмовая роща на уступе коренного берега, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко; там же, ковыльная степь на увале, старая залежь, 16.07.2004, А.В. Беликович.

До: р. Онон в 5 км ниже с. В. Ульхун, залежная степь на надпойменной террасе, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, степь на террасе, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; N 50°24'35,1" E 113°58'4,4" h=790 м над ур. моря, в 10 км на восток от с. Усть-Иля в сторону с. Куранжа, средняя часть некрутого склона, марево-ахнатеровый абрикосовый харганат, 29.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; окр. с. Кыра, уроч. Улахак, степь на высокой террасе озера, 26.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 2 км ниже с. В. Ульхун, степь на надпойменной террасе реки, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; N 50°31'45", E 115°1'19,1", h=631 м над ур. моря, р. Онон, в 2,5 км от с. Ниж. Цасучей, пологий склон СВ экспозиции над рекой в окр. моста, ахнатеро-ковыльная степь на песчаной почве без камней, 30.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; в 20 км на ЮЗ от с. Ортуй, подножье склона у оз. Шулута, разнотравно-злаковая степь, 17.07.2007, Е.Н. Роенко; заказник «Агинская Степь», уроч. Урда-Дамай, в 6 км на восток от оз. Харбагайтуй, в 1 км от линии ЛЭП, супесчаная плоскотина, разнотравно-осоковая степь-прерия, 31.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; заказник «Горная Степь», прерия на склоне, 19.07.2002, Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** в 2 км от к. Агудакан, разнотравная степь-прерия на склоне, 23.07.2006, Е.Н. Роенко; **Монголия:** р. Ульдза в окр. с. Баян-Уул, степь на холме, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сухой луг в пойме реки, 8.08.2005, Галанин, А.В. Беликович; там же, степь-прерия, 8.08.2005, Галанин, А.В. Беликович; р. Онон близ с. Дадал, тополевый лес в пойме, 13.08.2005, Л.М. Долгалева; слияние рек Онона и Бальдж, луковый луг, 13.08.2005, Л.М. Долгалева; там же, ильмовник на левом берегу р. Онон, 13.08.2005, Л.М. Долгалева; окр. с. Биндер, прирусловой ивняк, описание, 3.08.2006, Л.М. Долгалева; там же, в 17 км на СЗ от с. Дадал, склон с выходами гранитных валунов, разнотравная степь-прерия с редкостойными соснами, 5.08.2006, Е.Н. Роенко; N 48°56'42,1", E 111°22'3,2", h=1065 м над ур. моря, окр. с. Дадал, склон с выходами гранитных валунов и супесчаной почвой без щебня, разнотравная степь-прерия, 3.08.2008, Е.Н. Роенко.

Дс: Бурятия, р. Киран в 5 км ниже с. Киран, луг в пойме на правом берегу реки, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кижинга в окр. п. Новокижингинск, пойменный луг, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Сибирь, караганово-ковыльная степь на крутом склоне, 19.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: **Алханайский нац. парк:** сырой луг вдоль дороги в лиственничном прирусловом лесу, 18.07.2007, Л.М. Долгалева; р. Онон в 5 км выше с. Мангут, высокая пойма, сухой луг, 29.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Приводится для всех районов монгольской части Даурии (Грубов, 1977, 1982). В российской части Даурии – это один из наиболее распространенных видов луков (Флора Центральной Сибири, 1979). Карта 145.

*Allium odorum*

***Allium odorum* L. subsp. *anomala* Galanin subsp. nom. prov. – Лук душистый аномальный**

Вероятно, эндем Даурии, аридный. Карта 146.

Растения 15–25 см выс. Листья 1–2 мм шир., плоские, равны или длиннее стеблей. Луковицы мелкие, 5–7 мм шир. и 10 мм дл., покрыты сетчато-расщепленными серыми невысокими чешуями. Корни тонкие. Листья в числе 3–4, отходят в нижней части стебля, изогнутые или извитые. Соцветие зонтиковидное, цветоножки гладкие, в 1,5–2 раза длиннее венчиков, в соцветии неодинаковой длины. Кроющий лист 5–6 мм дл. и 6–7 мм шир., белопленчатый. Цветки колокольчатые. Лепестки белые, с коричневыми или желтыми жилками, ланцетные, островатые. Тычиночные нити равны или чуть короче венчика. Тычинки в основании узкоконические, без зубцов.

До: N 50°49'48,9", E 114°52'57,9", h=678 м над ур. моря, заказник «Агинская Степь», в 15 км к востоку от оз. Ножий, берег оз. Нур-Могойтуй, скалы по гребню, разнотравно-ковыльная степь, 31.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; в 20 км на ЮЗ от с. Ортуй, оз. Шулута, марево-крапивная залежь возле фермы, 18.07.2007, Е.Н. Роевко.

Дв: N 49°50'38", E 117°2'45,6", h=745 м над ур. моря, трасса Забайкальск-Борзя, в 5 км на запад от с. Билютуй, пологий склон, почва песчаная без камней, разнотравно-злаковая степь, 6.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.



Allium polyrhizum

***Allium polyrhizum* Turcz. ex Regel – Лук многокорневой**

Центральноазиатский аридный. Степи, харганаты, ценообразователь опустыненных степей.

Луковицы 2–3 см выс. и до 0,5 см в диам., цилиндрические, покрыты черновато-бурыми, расщепляющимися на почти сетчатые волокна чешуями, скучены в плотную дернину. Стебли 10–20 см выс., тонкие. Листья 0,5–0,7 мм шир., в числе 2–3, нитевидные, желобчатые, по краям шероховатые, короче стеблей. Зонтики 1–2 см в диам., полушаровидные, немногочисленные. Цветоножки равны или в полтора–два раза длиннее околоцветников. Листочки околоцветников 4–5 мм дл., продолговато эллиптические, тупые, розовые, с малозаметной жилкой. Нити тычинок равны околоцветникам, внутренние в 2 раза шире наружных, иногда с зубчиками над основанием. Столбики выдаются из околоцветников.

Дв: р. Аргунь в 15 км к югу от с. Староцурухайтуй, высокий скалисто-каменистый обрыв коренного берега восточной экспозиции, степь, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, окр. с. Абагайтуй, под уступом коренного берега в пойме, чиевник, 26.07.2005, А.В. Галанин.

До: **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, слияние рек Онона и Бальдж, луковый луг, 13.08.2005, Л.М. Долгалева.

Гоби, Монголия: хр. Гурван-Сайхан-Нуру, каменная полупустыня, 21.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, гора Улан-Саварга, багтуровая полупустыня на красных песках (var. *rosea* Galanin nom. prov. отличается толстыми корневыми мочками и беловойлочным опушением корневых мочек, растения выс. 3–5 см, плотнoderновинные), 20.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дв. Приводится для монгольской части Даурии (Грубов, 1977). Карта 147.

***Allium prostratum* Trev. – Лук стелющийся**

Центральноазиатский аридный. Степи, прерии, харганаты.

Стебли 10–25 см выс., голые, с 4 ребрами или очень узкими крыльями. Луковицы около 2 см выс., 0,5–0,7 мм в диаметре, белые или слегка розоватые, цилиндрические, одетые бурными, почти кожистыми, более менее цельными, не сетчатыми чешуями, по 1–2 прикреплены к горизонтальному корневищу, с серовато-фиолетовыми или серыми голыми корневыми мочками. Луковицы и стебли в основании слегка изогнутые. Листья до 1,5 мм шир., по краю шероховатые, немного короче стеблей. Зонтики около 3 см в диам., полушаровидные или шаровидные, немногочетковые, рыхлые. Цветоножки в 2–3 раза длиннее околоцветников. Листочки околоцветников около 5 мм дл., яйцевидно-продолговатые, притупленные, темно-розовые, почти равные. Нити тычинок почти равной длины с околоцветником, к основанию расширенные, без зубчиков. Столбики выдаются из околоцветников.

Да: р. Уров в окр. с. Солонцы, каменная степь на ЮВ склоне горы, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: оз. Зун-Торей, северный берег, вершина увала, луково-ковыльная степь, 7.08.2003, А.В. Галанин; р. Аргунь, окр. с. Брусиловка, змеевковая степь на вершине холма, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Кыра, степь в нижней части южного склона, 22.07.2001, А.В. Галанин; там же, типчаково-тимьянная степь в котловине, 24.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, горная степь на склоне, 25.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Зун-Турген, каменная горная степь, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, листовенничная редина на южном склоне горы, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Усть-Борзя, пещера Хээтей, каменная степь на известняках, 8.08.2003, А.В. Галанин; окр. с. Ниж. Цасучей, сосновый бор, обычен, 28.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, окр. с. Усть-Лиска, правый берег, вершина увала, каменная степь, 6.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; N 50°24'35,1", E 113°58'4,4", h=790 м над ур. моря, р. Онон, в 10 км на восток от с. Усть-Иля, трасса на с. Куранжа, злаково-разнотравно-нителестниковая степь на пологом склоне ЮЗ экспозиции, 29.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; южный макросклон Онон-Бальджинского хребта, заказник «Горная Степь», р. Нарын, степь на склоне, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сухая каменная степь на склоне, 29.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко; **Монголия:** N 49°14'7,8", E 111°18'9,5", h=1010 м над ур. моря, в 35 км на СЗ от с. Дадал, горелая разнотравная степь-прерия на склоне с выходами гранитных валунов над устьем р. Букукун, 4.08.2006, Е.Н. Роенко; там же, N 49° 12' 41,0", E 111° 57' 1,5", h=885 м над ур. моря, в 30 км на СВ от с. Дадал, разнотравная степь-прерия на склоне с выходами сланцев, 6.08.2006, Е.Н. Роенко; там же, в 2 км на юг от кордона заказника «Горная Степь» (граница), степь на каменном склоне, 9.08.2006, Е.Н. Роенко.

Дх: р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, степь в нижней части крутого южного склона, 22.07.2001, А.В. Галанин, Д. Колесников; там же, горная степь с кустарниками в устье р. Енда, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: **Алханайский нац. парк:** р. Иля в истоках, остепненный склон горы, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 20 км ниже с. Ара-Иля, степь на шлейфе с выходами гранитных скал, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1977) указывает его для всей монгольской части Даурии. Карта 148.

Allium senescens L. – Лук стареющий

Евразийский аридный. Харганаты, каменные степи и прерии, сухие разреженные остепненные леса и сухие галечники.

Стебли 20–40 см выс., в верхней части заметно сплюснутые и слегка крылатые (с двумя ребрами по бокам). По ребрам иногда шероховатые. Луковицы 1–2 см в диам., яйцевидно-цилиндрические, белые или слегка фиолетовые, одетые черноватыми пленчатыми, не расщепленными чешуями, сидят по (1)2–3 или более на горизонтальном корневище с густо волосистыми светлыми или фиолетовыми корневыми мочками. Листья 5–10 мм шир., плоские, в числе 5–8, линейные, слегка изогнутые и винтообразно скрученные, сближены у основания стеблей. Зонтики 2–4 см в диам., полушаровидные, густые, многоцветковые. Цветоножки в 2–3 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника 5–6 мм дл., яйцевидные или продолговато-ланцетные, розовые или розово-фиолетовые, внутренние длиннее наружных. Нити тычинок длиннее околоцветника, иногда почти в 1,5 раза, к основанию расширенные, но без зубцов. Столбики выдаются из цветков. Образует переходные формы к *A. spirale* Willd. ex Schlecht. Тем не менее, мы считаем, что это разные виды: несмотря на морфологическое сходство они отличаются сроками цветения (лук стареющий зацветает на 1–2 недели раньше лука спирального).

Да: р. Газимур в 3 км от с. Кунгара, степь на крутом склоне, 18.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович (отличается длинными и тонкими цветоножками); р. Будюмкан, в 2 км от с. Урюпино по направлению к р. Аргунь, степь-прерия на южном склоне, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. п. Нерчинский Завод, степь на южном склоне, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; (этот образец можно определить как *A. spirale* Willd. ex Schlecht.).

Дв: в 100 км западнее ст. Даурия, степь-прерия вдоль границы с Монголией, отроги Нерчинского хребта, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; трасса Борзя-Забайкальск, в 26 км южнее г. Борзя, степь на склоне, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: N 51°33'15,2", E 116°26'34,6", h=827 м над ур. моря, Балейский р-н, в 6 км на СЗ от с. Новоивановка, злаково-нителестниковая степь-прерия на каменном пологом склоне, 2.08.2008, Е. Н. Роенко, И.В. Козырь.

До: р. Агуца в уроч. Дальние Кормачи в 20 км ниже с. Алтан, степь на обрыве коренного берега Агуцы, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, уроч. Хатуны, скалы на крутом каменном склоне, харганат, 26.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 5 км выше с. Мангут, пески высокой поймы, разреженные ивняки, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович;



Allium prostratum



Allium senescens

р. Онон в окр. с. Ниж. Цасучей, сосновый лес, 28.01.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, у Цасучейского моста, левый берег Онона, лес в пойме под скалами коренного берега, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович (гигантская особь, которую можно отнести к *A. spirale* Willd. ex Schlecht.); в 10 км восточнее с. Дульдурга, галечник в пойме ручья, 10.08.2003, А.В. Галанин; р. Акша в 12 км выше своего устья, сухой луг в пойме, ивняки и ильмовники, 27.07.2004, А.В. Галанин; р. Кыра в 10 км выше села, степь, 20.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, березовый лес на надпойменной террасе р. Кыра, 21.07.2004, Л.М. Долгалева; р. Кыра в 500 м от моста по дороге в с. Алтан, редкостойный сосновый лес, 23.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, окр. с. Кыра, уроч. Улахак, степь-прерия на надпойменной террасе, 26.07.2007, А.В. Галанин; окр. кордона Букукун в среднем течении р. Букукун, остепненный склон по левому берегу, 30.07.2007, С.Г. Ерышева; окр. с. Кыра, левый берег р. Кыра, луговая степь, 2.07.2007, Л.М. Долгалева; N 50°31'45", E 115°1'19,1", h=631 м над ур. моря, в 2,5 км от с. Ниж. Цасучей, окр. моста, пологий склон СВ экспозиции, почва песчаная без камней, ахнатово-ковыльная степь, 30.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; N 49°45'21,4", E 112°20'8,6", h=1184 м над ур. моря, в 20 км на СЗ от с. Хапчеранга, в 60 м от трассы Кыра–Чита, сланцевые скалы на крутом южном склоне, злаково-разнотравный харганат, 27.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; в 35 км на восток от с. Агинское, оз. Улин, разнотравно-злаковая степь-прерия на склоне, 16.07.2007, Е.Н. Роенко; Агинский нац. округ, гора Яло-Саханай, склон северной экспозиции в нижней части, разнотравная степь-прерия, 12.07.2007, Е.Н. Роенко; Кыринский р-н, заказник «Горная Степь», степь на каменистом склоне, 29.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко; там же, ПП–1, остепненный луг на дне распадка Сухой, 22.07.2005, Е.Н. Роенко; там же, р. Нарын, харганат на крутом южном каменистом склоне, 20.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник**: р. Агуца в устье р. Бунинда, ПП–29, остепненный луг в долине на надпойменной террасе Агуцы, 12.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 1 км от кордона Агуца, сухой остепненный склон сопки, 13.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, в 700 м от зимовья Бунинда, склон средней крутизны южной экспозиции в р. Бунинда, разнотравно-злаковая степь-прерия, ПП–31, 23.07.2008, Е.Н. Роенко; там же, р. Агуцакан, ПП–9а, прирусловой лиственничник, 26.07.2006, Л.М. Долгалева; **Монголия**: р. Онон в 17 км на СВ от с. Дадал, степь-прерия на увале, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, харганат на крутом каменистом склоне южной экспозиции, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 10 км южнее с. Дадал, пойма р. Онон, луга, ерники, 10.08.2005, А.В. Галанин; слияние рек Бальдж и Киркун, сухое русло, галечник, 11.08.2005, А.В. Беликович; там же, тополевик в пойме, 11.08.2005, А.В. Беликович; там же, южный склон в нижней части, у воды, луковый луг, 13.08.2005, Л.М. Долгалева (образец не типичен, листья узкие, цветоносы очень длинные, в 5–7 раз длиннее цветков); там же, сосновый лес на террасе, 11.08.2005, Л.М. Долгалева; Онон-Бальджинский нац. парк, степь Моран, вершина горы, 10.08.2005, А.В. Беликович; окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, 9.08.2005, А.В. Галанин; р. Онон в 17 км на СВ от с. Дадал, тополевик в пойме, 13.08.2005, Л.М. Долгалева; N 49°14'7,8", E 111°18'9,5", h=1010 м над ур. моря, в 35 км на СЗ от с. Дадал, склон над устьем р. Букукун с выходами гранитных валунов, горелая степь-прерия, 4.08.2006, Е.Н. Роенко.

Дс: Бурятия, р. Кижинга в окр. п. Новокижингинск, пойменный луг, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 15 км выше п. Новоселенгинск, левый берег р. Селенга, 4.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун в устье р. Енда, горная степь с кустарниками на южном каменистом склоне горы, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, возле Конезабы, степь-прерия в средней части южного каменистого склона горы, 23.07.2001, А.В. Галанин, Д. Колесников; там же, в 2 км ниже устья р. Енда, пойменный лиственничник с черемухой и тополем, 21.07.2001, А.В. Галанин; окр. кордона Енда, остепненный склон горы, 27.07.2005, А.И. Попов, Л.М. Долгалева; окр. с. Менза, р. Верх. Кумыр, нижняя часть склона восточной экспозиции, луг (*var. giganteum* Galanin nom. prov.), 12.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: **Алханайский нац. парк:** р. Иля в верхнем течении в окр. кордона, южный остепненный склон горы, обычно, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Иля в 20 км ниже с. Ара-Иля, степь на южном склоне, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в окр. кордона Ара-Иля, степь прерия возле леса, 11.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во флористических сводках приводится для всех провинций и районов как российской, так и монгольской частей Даурии (Флора Центральной Сибири, 1979; Грубов, 1982). Карта 149.

Allium sibiricum L. (= *A. schoenoprasum* L.) – Лук сибирский

Евразийский аркто-монтанный. Сырые луга, каменистые россыпи в долинах рек, галечники рек и ручьев в субальпийском и верхнем лесном поясах.

Стебли 10–50 см выс., на треть или половину своей высоты покрыты влагалищами листьев. Луковицы 2–4 см выс., до 1 см в диам., продолговато-яйцевидные, покрыты бурыми или серыми пленчатыми чешуями. Листья 2–7 мм в диам., в числе 1–2, дудчатые, гладкие. Зонтики 2–4 см в диам., густые, почти головчатые, шаровидные. Цветоножки тонкие, равны или в 2–3 раза короче околоцветника. Околоцветники 7–17 мм дл., продолговатые, заостренные и отогнутые наружу, бледно-розовые или розово-фиолетовые с темной жилкой. Нити тычинок в 2 раза короче листочков околоцветника, к основанию расширенные, цельные, на четверть или треть своей длины сросшиеся между собой и с околоцветником. Столбики не выдаются из околоцветников. Имеются формы переходные к *A. taximowiczii*, между этими двумя видами четких морфологических различий нет, в основном они отличаются степенью компактности соцветия и экологией.



Allium sibiricum

До: Сохондинский заповедник: р. Агуца в 3 км от кордона, закустаренный луг в пойме реки, 5.07.2005, А.И. Попов, С.Г. Ерышева; там же, переувлажненный луг, 13.07.2005, А.И. Попов, С.Г. Ерышева.

Дж: Сохондинский заповедник: гора Сохондо, сырая разнотравно-осоковая тундра, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ПП–11а, верхняя часть южного склона уступа нивальной терраски, альпийская лужайка, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, N 49°38'17,5", E 111°0'49,8", h=1548 м над ур. моря, долина р. Букукун в верхнем течении возле геологического зимовья, первая надпойменная сырая терраса, поросшая ивами и кустарниковой березкой, 29.07.2007, Е.Н. Роенко, там же, каменистый участок в пойме, 29.07.2007, Е.Н. Роенко; там же, берег оз. Букукунское, луг на каменистом сыром берегу, 30.07.2007, Е.Н. Роенко; там же, разнотравно-осоковый луг на берегу оз. Букукунское, 30.06.2007, Е.Н. Роенко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится только для Дс. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для Хэнт., Монг. Даур. Карта 150.

Allium splendens Willd. ex Schult. et Schult. – Лук блестящий

Восточноазиатский бореально-аридный. Осветленные леса на песках, кустарники, луга, каменистые склоны.

Стебли 15–60 см выс., тонкие, в нижней части одеты влагалищами листьев. Луковицы 3–7 см выс., до 1 см в диам., узкоцилиндрически-конические, довольно ясно выраженные, покрытые бурыми сетчатыми чешуями. Листья 1–4 мм шир., в числе 3–4 на каждом стебле, линейные, плоские или свернутые, к обоим концам суженные, обычно по краевым жилкам шероховатые, короче стеблей. Зонтики 2–3 см в диам., полушаровидные, многоцветковые. Цветоножки в 1,5–2 раза длиннее цветков. Листочки околоцветников около 4 мм дл., продолговатые, тупые, светло-розовые, с темно-пурпурной жилкой. Нити тычинок в 1,5–2 раза длиннее околоцветников, внутренние при основании расширенные, с 1–2 зубчиками с каждой стороны. Длина и ширина основания тычинок примерно равные. Столбики 4–6 мм дл., сильно выдаются из околоцветников.

До: р. Онон, окр. с. Усть-Иля, правый берег, склон увала, 2.08.2004, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** зим. Бунинда, ПП–35, замшелый курумник среди ерников в пойме, 22.07.2008, Е.Н. Роенко; **Монголия:** окр. с. Дадал, сосновый бор на песках, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Забайкальский край, в 15 км западнее г. Петровск-Забайкальский, пойменный луг на р. Верхний Тарбальджей, 20.07.2006, А.В. Галанин.

Дж: Хэнтэй, р. Бальджа, степь на увале, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сосновый лес на песках, 5.08.2003, А.В. Галанин.

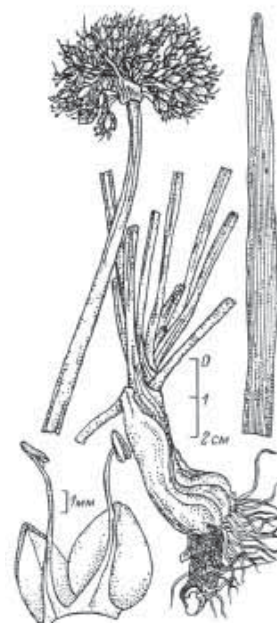
Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дс и Прибайкалья. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для монгольской части Хэнтэя. Карта 151.

Allium spirale Willd. ex Schlecht. – Лук спиральный

Восточноазиатский неморально-аридный. Харганаты, степи на каменистых субстратах, сухие скалы.

Растения 25–50 см выс. Луковицы конические, 3–5 см толщины и до 15 мм шир. с цельными бурыми наружными оболочками, сидят по 1–4 на коротком косом корневище. Стебли вальковатые, как правило, не крылатые, с двумя ребрами вместо крыльев. Листья плоские, прямые, 3–5 мм шир., короче стеблей. Соцветие полушаровидное, 2,5–4 см в диам. Чехол, окружающий место выхода цветоножек, двуллопастной, лопасти его яйцевидно-овальные, приостренные, в полтора раза короче соцветия. Цветоножки равны или в 2 раза длиннее околоцветников. Прилистничков у цветоножек нет. Околоцветник широко-колокольчатый, 4–6 мм дл., листочки околоцветника розовато-сиреневые, широкояйцевидные, с тонкой малозаметной жилкой, туповатые или приостренные. Тычиночные нити немного, до 1/3, длиннее околоцветника. Коробочка широкоовальная, 3–5 мм дл. и 4–7 мм шир., короче околоцветника. Цветет в конце августа на 1–2 недели позже, чем *A. senescens* L.

До: в 20 км на ЮЗ от с. Ортуй, подножье склона выше оз. Шулуца, разнотравно-злаковая степь, 28.07.2007, Е.Н. Роенко; левобережье р. Кыра в окр. с. Кыра, высокая терраса, тополевик, 27.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, берег р. Кыра, луговая степь-прерия, 26.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, дендрарий заповедника, высокая плоская терраса, злаково-разнотравная степь-прерия, 27.07.2008, Е.Н. Роенко; р. Букукун в среднем течении, окр. кордона, ПП–бк1, лиственнично-сосновый лес, 31.07.2007, С.Г. Ерышева; там же, остепненный склон, 30.07.2007, Л.М. Долгалева; N 50°29'8,1", E 115°6'17,1", h=693 м над ур. моря, в 3 км к югу от с. Ниж. Цасучей, граница заказника «Цасучейский Бор», разнотравно-осоково-ахнатовый сосновый лес, 30.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; N 50°46'12", E 115°17'7,5", h=737 м над ур. моря, в 26 км на ЮЗ от ст. Оловянная, в 13 км на восток от фермы Булуу, плоскогитина, разнотравно-ахнатовая степь-прерия, 31.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; N 50°46'48,9", E 114°52'57,9", h=678 м над ур. моря, заказник «Агинская Степь», в 15 км на восток от оз. Ножий, берег оз. Нур-Могойтуй, скалы на гребне, разнотравно-ковыльная степь-прерия, 31.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; N



Allium spirale

50°24'35,1", E 113°58'4,4", h=790 м над ур. моря, р. Онон в 2 км от с. Усть-Иля, трасса на Куранжу, средняя часть южного склона средней крутизны, марево-ахнатовый абрикосовый харганат, 29.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; N 50°22'36,1", E 114°17'35,2", h=819 м над ур. моря, в 7 км от с. Новый Дурулгуй, горелый березовый лес, вейниково-разнотравное зарастание, 10.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; **Сохондинский заповедник**: окр. к. Агуца, осоково-разнотравный луг вдоль дороги на р. Кумыл-Алию, 18.07.2008, Е.Н. Роеенко; там же, шлейф пологого склона, нителестниково-разнотравная степь-прерия, 20.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; там же, нижняя часть пологого ЮЗ склона, лиственнично-березовый лес, 16.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; к. Агуцакан, разнотравно-злаковая степь-прерия на склоне в 2 км от кордона, 23.07.2007, Л.М. Долгалева; **Монголия**: N 49°3'56,8", E 111°14'28,3", h=1023 м над ур. моря, в 5 км на восток от с. Гавань и в 60 км на СВ от с. Дадал, разнотравно-осоковый луг возле р. Кыра, 7.08.2006, Е.Н. Роеенко; N 49°25'33", E 112°11'18", h=851 м над ур. моря в 65 км на СЗ от с. Дадал, склон, карбонатные сланцы, горелая типчаковая разнотравная степь-прерия, 4.08.2006, Е.Н. Роеенко.

Во флористических сводках приводится для всех провинций и районов как российской, так и монгольской частей Даурии (Флора Центральной Сибири, 1979; Грубов, 1982). Карта 152.

Allium stellerianum Willd. – Лук Стеллера

Центральноазиатский аридный. Степи.

Стебли 15–25 см выс., с 4 узкими, голыми или шероховатыми крыльями. Луковицы 2–3 см выс., продолговатые, сиреневые или слегка фиолетовые, одеты серыми или бурыми пленчатыми или почти кожистыми чешуями, изогнутые, сидят по 1–2 или более на горизонтальном корневище, с фиолетово окрашенными почти голыми корневыми мочками. Листья 1,5–2 мм шир., нитевидно-линейные, полуцилиндрические, желобчатые, по краю шероховатые. Зонтики 2–3 см в диам., шаровидные или полушаровидные, немногочетковые. Цветоножки равны околоцветникам или в 1,5 раза длиннее их. Листочки околоцветника 4–5 мм дл., широкоэллиптические или яйцевидные, желтые или белые, иногда слегка розоватые. Нити тычинок в 1,5 раза длиннее околоцветников, к основанию расширенные, цельные. Столбики высовываются из околоцветников.

Дн: р. Нерча в 10 км выше своего устья, первая надпойменная терраса, лугостепь, 16.07.2004, А.В. Галанин.

До: южный макросклон Онон-Бальджинского хр., заказник «Горная Степь», р. Нарын, каменистый склон, степь-харганат, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1982) он отмечен только для Дс, восточнее не отмечен. В.И. Грубов (1977) приводит этот вид для Восточной Монголии. Карта 153.

Allium strictum Schrad (= *A. linneare* var. *strictum* (Schrad.) Krylov) – Лук торчащий

Евразийский аридный. Степи, прерии, харганаты.

Стебли 40–80 см выс., до половины или трети покрыты влагиалищами листьев. Луковицы 6–10 см дл., до 1,5 см толщины, цилиндрические, покрыты бурыми, сетчато-волоконистыми чешуями. Листья 3–6 мм шир., линейные, плосковатые, жесткие, по краю шероховатые, короче стеблей. Зонтики 1–3 см в диам., полушаровидные или шаровидные, густые, многоцветковые. Цветоножки в 1,5–2 раза и более длиннее околоцветников. Листочки околоцветников 4–5 мм дл., эллиптические или продолговато эллиптические, тупые, розовые, с выдающейся пурпурной жилкой. Нити тычинок равны или немного длиннее околоцветников, внутренние при основании расширенные, с двумя короткими и тупыми зубчиками. Основание тычинок превышает их высоту. Столбики немного выдаются из околоцветников. У некоторых образцов с галечников луковицы окружены почти сетчато-нерасщепленными чешуями. Эти растения очень крупные, они могут быть выделены в var. *gigantea* Galanin var. nom. prov.

До: N 50°31'23,2", E 115°11'0,2", h=607 м над ур. моря, р. Онон, в 5 км на юг от с. Ниж. Цасучей, правый берег, прирусловой яблоневый лес у дороги, 30.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; заказник «Горная Степь», каменистая разнотравная степь на склоне, 22.07.2005, Е.Н. Роеенко; с. Букукун, окр. кордона, оstepненный склон по левому берегу р. Букукун, 30.07.2007, Л.М. Долгалева; N 50°22'36,1", E 114°17'35,2", h=819 м над ур. моря, в 7 км на ЮЗ от с. Нов. Дурулгуй, стогорелый березовый лес, вейниково-разнотравное зарастание, 10.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; Кыринский р-н, заказник «Горная Степь», ПП-2, разнотравная степь-прерия на дне пади Сухая, 3.07.2005, Е.Н. Роеенко; **Сохондинский заповедник**: р. Агуца близ кордона, степь на склоне, 24.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, осоково-разнотравный луг вдоль дороги на р. Кумыл, 18.07.2008, Е.Н. Роеенко; **Монголия**: в 15 км на СЗ от с. Дадал, разнотравно-осоковый луг в долине р. Бальдж, 2.08.2006, Е.Н. Роеенко.

Дх: Хэнтей, р. Киркун, падь Ведерничихина, сосновый лес на склоне гранитной горы, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 2 км выше устья р. Енда, луг на речной террасе, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Хэнтей, р. Убур-Шенин, закустаренный пойменный луг, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник**: уроч. Верх. Букукун, подгольцовый пояс хр. Чаган-Ула, 6.08.2007, С.Г. Ерышева.

Дя: Алханайский нац. парк: р. Убжогое, лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Беликович; верховья р. Иля, березово-лиственничный лес, 16.07.2005, А.В. Галанин; р. Иля, ключ Улоты, оstepненный луг на склоне, 13.07.2007, Л.М. Долгалева.

Гоби, Монголия: хр. Гурван-Сайхан-Нуру, 21.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Приводится для монгольской части Хэнтея (Грубов, 1977, 1982). Широко распространен в российской части Даурии (Флора Центральной Сибири, 1979). Карта 154.

***Allium tenuissimum* L. – Лук тончайший**

Азиатский аридный. Сухие каменистые степи, харганаты, полупустыни.

Стебли 10–40 см выс., тонкие, на треть и менее облиственные. Листья отходят почти в одном месте, на некоторой высоте от основания. Основания стеблей на 4–10 см одеты влагалищами листьев и вместе с влагалищами имеют диаметр 2–3(4) мм. Луковицы 2–4(5) см дл. и 0,5–0,7 мм в диам., цилиндрические, почти не выраженные, одеты серыми или темноватыми, пленчатыми, почти целыми чешуями. Луковицы по несколько прикреплены к горизонтальному корневищу, которое со светло-желтыми почти голыми корневыми мочками. Листья 0,5–1 мм толщины, нитевидные, в числе 2–3 на генеративных стеблях, полуцилиндрические, желобчатые, почти равные стеблям. Зонтики полушаровидные, немногочетковые, довольно рыхлые. Цветоножки в 2–3(4) раза длиннее околоцветников, почти равные между собой. Нити тычинок в 1,5 раза короче околоцветников, почти равные между собой, внутренние к основанию расширенные, цельные или с неясными зубчиками. Листочки околоцветников около 4 мм дл., розовато-беловатые или розоватые, тупые. Столбики не выдаются из соцветия. Варьирует по габитусу, длине листьев и окраске венчика от почти белых до отчетливо розовых. В пределах этого вида выделяется низкорослая раса *var. humilis* Galanin *var. nom. prov.*

Да: р. Будюмкан, в 2 км от с. Урюпино, луг по скалами по краю роши из березы даурской, 20.07.2004, А.В. Галанин.

Дв: Торейские озера, окр. с. Кулусутай, ковыльно-разнотравная степь на увале (залежная), 7.08.2003, А.В. Галанин; окр. с. Усть-Борзя, пещера Хээтей, известковая гора, каменистая степь, 8.08.2003, А.В. Галанин; оз. Зун-Торей, северный берег, скалисто-каменистый крутой склон южной экспозиции, заросли колючих кустарников (караганник), 7.08.2003, А.В. Галанин; р. Аргунь, окр. с. Брусиловка, ковыльная степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 50 км к западу от ст. Даурия, степь на границе с Монголией, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 100 км западнее ст. Даурия, отроги Нерчинского хр., степь-прерия, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 6,5 км на ЮВ от ст. Даурия, плоская песчаная без камней поверхность, луково-ковыльная степь, 6.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь.

Дж: Монголия, в 60 км южнее г. Улан-Батор, гора Богдохан, остепненный каменистый склон, 17.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон, окр. с. Ульхун-Партия, р. Харалга, надпойменная терраса Онона, степная залежь, 11.08.2003, А.В. Галанин; N 49°56'11,5" E 112°49'25,9", h=788 м над ур. моря, в 25 км на ЮЗ от с. Нарасун, возле моста через р. Ниж. Харалга, лапчатково-ковыльная степь на плоскотине, 28.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; р. Онон, окр. с. Ниж. Цасучей, сосновый бор, 28.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; левый берег р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста, степь на скалистом обрыве коренного берега, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; N 50°29'8,1, E 115°6'17,1", h=693 м над ур. моря, в 3 км на юг от с. Ниж. Цасучей, на границе с заказником «Цасучейский Бор», сосновый разнотравно-осоково-ахнатеровый лес, 30.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; р. Онон в окр. с. Верх. Ульхун, правый берег возле моста, абрикосовый харганат на каменистом склоне горы, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Тырин, сухая залежная степь на вершине увала, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, правый берег, окр. с. Усть-Лиска, вершина увала, каменистая степь, 6.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, уроч. Вулкан, горная степь, 25.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович, Е.Н. Роеенко; р. Кыра в окр. с. Гавань, прерия на надпойменной террасе, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, уроч. Плиточные Могилы, нителестниковая степь на уступе высокой террасы р. Кыра, 9.07.2001, А.В. Галанин, И.А. Галанина; в 17 км ниже по течению по р. Кыра от с. Кыра, абрикосовый харганат на крутом южном каменистом склоне, 2.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», падь Сухая, степь на крутом склоне южной экспозиции, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Нарын, степь на каменистом склоне, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сухая степь на каменистом склоне, 28.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роеенко; там же выгоревшая весной степь, 24.08.2006, Е.Н. Роеенко; там же, каменистый степной склон, 22.07.2006, Е.Н. Роеенко; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца в 3 км выше кордона, надпойменная терраса, остепненный луг, 5.07.2005, Л.М. Долгалева; **Монголия:** в 20 км южнее с. Дадал, степь на увале, 10.08.2005, А.В. Галанин; в 15 км восточнее с. Биндер, степь на уступе коренного берега р. Онон, 10.08.2005, А.В. Галанин; Онон-Бальджинский нац. парк, р. Агуца, степь-прерия на высоком яру, 14.08.2005, А.В. Беликович; там же, степь Моран, вершина горы, 10.08.2005, А.В. Беликович; там же, слияние рек Бальдж и Онон, левый берег р. Бальдж, ильмовник, 13.08.2005, Л.М. Долгалева; слияние рек Онон и Бальдж, прирусловой тополевый лес, 8.06.2006, Л.М. Долгалева; в 35 км на с-з от с. Дадал, горелый редкостойный сосняк на степном разнотравном склоне с выходами гранитных валунов, 4.08.2006, Е.Н. Роеенко; N 49°08'7,3", E 111°25'50,3", h=975 м над ур. моря, в 17 км на СЗ от с. Дадал, горелый степной разнотравный склон с выходами гранитных валунов и редкостойными соснами, 5.08.2006, Е.Н. Роеенко;

Дс: Бурятия, окр. с. Бичура, в 10 км выше по реке от села, склон со скалами, 6.07.07. А.В. Беликович; там же, в 10 км от с. Новодесятниково, сосновый бор на песках, 5.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, с. Кудара против с. Ивановка, ковыльная степь с редкими ильмами на южном склоне горы, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 2 км от с. Чикой, степь с ильмами на уступе высокой террасы, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 15 км от п. Новоселенгинск, ле-

*Allium tenuissimum*

вый берег Селенги, 4.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 10 км от п. Новоселенгинск, сухой горный массив с миндалем, 3.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, перевал между селами Оронгой и Ключи, караганово-ковыльная степь, 19.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киран в 5 км ниже с. Киран, склон холма, степь-прерия, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; с. Кудара в 1 км от с. Ивановка, степь в верхней части склона невысокой горы, 15.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; трасса Кяхта–Улан-Удэ, в 10 км от с. Поворот, степь на каменистом склоне, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; западный берег оз. Гусиное, сухая степь, 2.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович; восточный берег оз. Гусиное, степь на вершине увала, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Др: Монголия, восточные отроги Хангая, степь в 10 км к востоку от г. Арвайхээр, 23.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Забайкальский край, правый берег р. Чикой в 7 км ниже с. Котуй, крутой южный склон со скалами, степь, 14.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Чикой в 8 км от с. Этытей, уступ террасы, степь, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Чикой в 5 км к северу от с. Урлык, степь на скалистом каменистом склоне, 15.07.2006, А.В. Галанин; **Монголия:** в 70 км южнее с. Биндэр, прерия под скалами, 14.08.2005, А.В. Галанин; Хан-Хэнтейский нац. парк, визитцентр возле озера, прерия на пологом склоне горы, 11.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: р. Хилон в 3 км выше с. Алектуй, степь на склоне, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в окр. с. Бальзой, горько-соленое оз. Большое, залежная степь, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля в 20 км ниже с. Ара-Иля, степь-прерия на южном склоне, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, окр. кордона, остепненный южный склон по левому берегу, обычен, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

В российской части Даурии это один из наиболее распространенных видов луков (Флора Центральной Сибири, 1979). Приводится для Ср. Халхи и Вост. Монг. (Грубов, 1977, 1982). Карта 155.

Allium tythocephalum Schult. et Schult. f. – Лук мелкоголовый

Центральноазиатский монотипный. Прирусовые галечники.

Стебли 15–25 см выс., голые, в верхней части слегка крылатые. Листья 1–2 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, по краям шероховатые, немного короче стеблей. Луковицы 2–4 см выс., 0,5–0,7 см в диам., узкоконические, белые, одеты черноватыми пленчатыми цельными не расщепленными чешуями. Зонтики 1,5–2,5 см в диам., полушаровидные, густые, немногочетковые. Цветоножки несколько длиннее или равны околоцветникам. Листочки околоцветников 5–6 мм дл., яйцевидные или широкоэллиптические, тупые, пурпурные, наружные на четверть короче внутренних. Нити тычинок несколько превышают околоцветники, пурпурные, к основанию расширенные, в основании цельные без зубчиков. Столбики выдаются из околоцветников.

До: окр. с. Кыра, левый берег р. Кыра у моста, в 500 м вниз по течению, сосновый разнотравный редкостойный лес на надпойменной террасе, 23.07.2004, Л.М. Долгалева; **Монголия:** правый берег р. Бальдж в окр. с. Дадал поляна, ПП–10, 9.08.2006, Л.М. Долгалева.

Др: восточный Хангай, степь в 10 км к востоку от г. Арвайхээр, 24.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович; гора Хогнохан, гранитный массив, глыбовая россыпь у подножья массива, 25.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, перевал между селами Оронгой и Ключи, караганово-ковыльная степь, 19.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Вид для Даурии приводится впервые (Флора Центральной Сибири, 1979; Грубов, 1982). Карта 156.

Allium toreensis Galanin sp. nom. prov. – Лук торейский

Эндем Даурии аридный. Луковые степи в котловине Торейских озер.

Растения 20–35 см выс., образуют густые дернинки. Стебли толстоватые, до 2 мм в диам., гладкие. В дернинках много вегетативных побегов с нитевидными извитыми длинными листьями. Луковицы удлинённые, цилиндрические, 2–3 см дл., одеты серовато-коричневыми, сетчато расщепленными чешуями, образующими чехлы. Корни утолщенные, многочисленные. Листья расположены в основании генеративных побегов по 1–2(3), нитевидные, гладкие. Соцветия полушаровидные, цветоножки в 1,5–2 раза длиннее околоцветников, гладкие, тонкие, изогнутые. Кроющие листья в основании соцветия мелкие, белопленчатые, 3–4 мм дл. Листочки околоцветника 5–6(7) мм дл., посередине в верхней части утолщенные, светло-розовые, чуть фиолетовые. Тычинки в нижней части расширенные, с 1–2 зубчиками в верхней части расширения.

Дв: Торейские озера, ковыльно-разнотравная степь на песчаном увале, 7.08.2003, А.В. Галанин; оз. Зун-Торей, западный берег, территория Даурского заповедника, луковая степь, 7.08.2003, А.В. Галанин; в 26 км на юг от г. Борзя, степь на склоне увала, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 100 км южнее г. Борзя, окр. с. Красный Великан, дно высохшего соленого озера, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Карта 157.

Allium victorialis L. – Лук победный, черемша

Циркумполярный бореально-неморальный. Хвойные леса, опушки.

Стебли 30–50 см выс., круглые, плотные, гладкие. Луковицы 5–10 см дл., 1 см в диам., узкоцилиндрические, одеты серовато-бурыми сетчато-расщепленными чешуями. Листья 2–5 см шир., в числе 2–3 на стебле, продолговато-эллиптические, постепенно суженные в черешок. Зонтики 2–4 см в диам., шаровидные или полусаровидные, многоцветковые. Цветоножки в 2–3 раза длиннее околоцветников. Листочки околоцветников 4–5 мм дл., эллиптические, тупые, зеленовато-белые. Нити тычинок в 1,5 раза длиннее околоцветников, к основанию постепенно расширенные, цельные. Столбики выдаются из околоцветников.

Дя: **Сохондинский заповедник:** бассейн р. Буреча, лесной пояс, неоднократно собраны нами в начале 80-х годов. Образцы хранятся в музее Сохондинского биосферного заповедника.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дс и западной части Хэнтея. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для монгольской части Хэнтея. Карта 158.

*Allium victorialis*

1. Кладодии и веточки резко трехгранные. Цветки и плоды сидячие или на очень коротких почти незаметных ножках **A. schoberioides Kunth**
 + Кладодии и веточки не трехгранные, округлые или сплюснутые, неправильно гранистые. Цветы и плоды на заметных ножках 2
 2. Кладодии и веточки совершенно голые 3
 + Кладодии и веточки или только веточки хрящевато-мелкозубчатые, иногда зубчатость выражена не ясно 4
 3. Кладодии прямые, 1–2,5 см дл., глубоко продольно штриховатые. Цветки на длинных, до 15 мм ножках **A. oligoclonos Maxim.**
 + Кладодии слегка изогнутые, 2–7 см дл., неясно штриховатые. Цветки на коротких, 5–6(8) мм дл. ножках **A. dahuricus Fisch. ex Link**
 4. Стебли извилистые, в узлах несколько преломляющиеся, часто стелющиеся и вьющиеся. Кладодии 0,5–2 см дл., почти равные между собой. Цветки на коротких ножках, явно короче околоцветников пыльниковых цветков. Ягоды покрыты сизым стирающимся налетом **A. brachyphyllus Turcz.**
 + Стебли прямые и прямостоячие, редко в узлах иногда слегка изогнутые. Кладодии 0,5–5 см дл., резко неравные 5
 5. Веточки хрящевато-мелкозубчатые. Кладодии почти голые или неясно шероховатые **A. gibbus Bunge**
 + Веточки и кладодии явно шероховатые от мелких хрящеватых зубчиков ..
 **A. burjaticus Peschkova**

*Asparagus oligoclonos***Asparagus brachyphyllus Turcz. (= A. trichophyllus Vge.) –****Спаржа коротковолосистая**

Азиатский аридный. По берегам соленых озер.

Стебли 20–50 см выс., извилистые, стелющиеся или вьющиеся. Ветви часто направлены в одну сторону, почти горизонтально отклоненные, равной длины или нижние слегка превышают верхние. Кладодии 3–15 мм дл., по 4–6(10) в пучке, сизые, слегка серповидно изогнутые, хрящевато-зубчатые. Чешуевидные листья на стебле с коротким шпорцем. Цветоножки 3–5 мм дл., с сочленением выше середины, почти у основания цветка. Околоцветники мужских пыльниковых цветков 4–5 мм дл. Ягоды шаровидные, вначале красные, позднее темно-коричневые, с сизым налетом.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводятся три местонахождения этого вида для Дв. Для монгольской части Даурии этот вид не приводится (Грубов, 1982). Карта 159.

*Asparagus brachyphyllus*

***Asparagus burjaticus* Peschkova – Спаржа бурятская**

Центральноазиатский аридный. Степи на каменистых и песчаных склонах.

Стебли 20–90 см выс., прямостоячие, ветвистые. Ветви дуговидно изогнутые, в стороны или вверх направленные. Кладодии 0,3–3 см дл., по 3–5(8) в пучке, резко неравные, в верхней части нередко одиночные, как и ветви шероховатые от мелких и обильных хрящеватых шипиков. Чешуевидные листья на стебле с коротким шпорцем. Цветоножки короткие, почти равные цветкам, с сочленением близ середины. Околоцветники пыльниковых цветков 5–6 мм дл. Ягоды шаровидные, красные, позднее становятся черно-бурими.

В наших сборах вид не обнаружен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид приводится для Дс и одно местонахождение в Дх (на р. Чикой). В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит, рассматривая его, вероятно, как вариацию *A. dahuricus* Fisch. Карта 160.

***Asparagus dahuricus* Fisch. ex Link – Спаржа даурская**

Центральноазиатский аридный. Степи, прерии, харганаты, сосновые леса.

Стебли 30–90 см выс., прямые, ветвистые, ветви их косо вверх направленные. Кладодии 2–7 см дл., по 1–3(6) в пучке, почти равной длины, прямые, гладкие, голые, зеленые. Чешуевидные листья на стебле с коротким и острым шпорцем. Цветоножки (3)4–7(10) мм дл., примерно равны цветкам, немного короче или длиннее их, с сочленением близ середины. Околоцветники пыльниковых цветков 4–5 мм дл. Ягоды шаровидные, вначале красные, по мере созревания буреющие, почти черные.

Дв: Торейские озера, ковыльно-разнотравная степь на увале, 7.08.2003, А.В. Галанин; там же, сев. берег оз. Зун-Торей, заросли эфедры даурской на южном каменистом склоне горы 745 м, 28.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; оз. Зун-Торей, северный берег, крутой склон южной экспозиции, степь, 23.07.2004, А.В. Галанин; трасса Забайкальск-Борзя, N 49°59'38", E 117°2'45,6", h=745 м над ур. моря, в 5 км на СЗ от с. Билитуй, пологий склон с песчаной почвой без камней, злаковая степь (уклоняется к *A. oligochlonos* Fisch. et Mey), 6.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; в 62 км на ЮЗ от г. Борзя, граница заповедника Даурский, пологий склон, марево-ковыльная степь на песчаной каменистой почве, 7.08.2008, Е.Н. Роенко; р. Аргунь, окр. с. Абагайтуй, ковыльная степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста, степь, 22.07.2005, А.В. Галанин; окр. с. Кыра, р. Хайластуй, ильмовник на оспенном пологом склоне, 4.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в окр. паромной переправы, ильмовая роща, 24.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 20 км восточнее с. Мангут, окр. Мангутской пещеры, ильмовый лес под скалой на каменной россыпи, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 4 км ниже с. с. Ст. Дурулгуй, степь на песках, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; N 50°31'23,2", E 115°11'0,2", h=607 м над ур. моря, в 5 км на юг от с. Ниж. Цасучей, правый берег р. Онон, прирусловой яблоневый лес, 30.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; **Монголия**, N 49°3'56,8", E 111°14'28,3", h=1023 м над ур. моря, в 65 км на СЗ от с. Дадал, горелая злаковая степь на карбонатных сланцах, 4.08.2006, Е.Н. Роенко; N 48°56'42,1", E 111°22'3,2", h=1065 м над ур. моря, там же, в 35 км на СЗ от с. Дадал, разнотравная степь-прерия на склоне с выходами гранитных валунов, почва супесчаная, 3.08.2006, Е.Н. Роенко; N 49°25'33, E 112°11'18", h=851 м над ур. моря, там же, в 5 км на восток от с. Гавань, в 60 км на СВ от с. Дадал, каменистый склон над р. Кыра, тырсово-разнотравная степь, 7.08.2006, Е.Н. Роенко; Онон-Бальжинский нац. парк, степь Моран, прерия на склоне горы, 10.08.2005, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, трасса Кяхта–Улан-Удэ в 10 км к северу от с. Поворот, степь на склоне, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же в 2 км от с. Чикой, степь с ильмами на высокой песчаной террасе, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид указан для всех провинций российской части Даурии, за исключением Дс. Популяции этого вида из Дс описаны как *Asparagus burjaticus* Peschkova. По всей вероятности, спаржа бурятская не является самостоятельным видом и должна быть отнесена к синонимам спаржи даурской.

В.И. Грубов (1977) считает, что выделение *A. tuberculatus*, как и *A. gibbus* Bge. из *Asparagus dahuricus* Fisch. ex Link необоснованно, так как степень бугорчатости кладодий и веточек сильно варьирует по всему ареалу и не связана ни с числом кладодий в пучке, ни с другими признаками. Наши наблюдения подтверждают мнение В.И. Грубова. Карта 161.

***Asparagus gibbus* Bunge (= *A. tuberculatus* Pijjin) – Спаржа горбатая**

Центральноазиатский аридный. Степи на каменистых склонах, скалы.

Стебли 20–50 см выс., прямостоячие, с косо вверх направленными веточками, в узлах иногда извилистыми. Кладодии 1–4(5) см дл., по 2–4(10) в пучке, в верхней части ветвей нередко одиночные, почти голые, лишь в нижней части неясно хрящевато зубчатые, неравной длины, слегка дуговидно изогнутые. Чешуевидные листья на стебле с очень коротким и часто тупым шпорцем. Цветоножки короткие, почти равные цветкам, с сочленением близ середины. Околоцветники пыльниковых цветков около 5 мм дл. Ягоды шаровидные, вначале красные, позднее буреющие.

Дв: р. Аргунь в окр. с. Абагайтуй, степь на скалистом склоне ЮВ экспозиции, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. оз. Зун-Торей, северный берег, крутой каменистый южный склон со скалами, 7.08.2003, А.В. Галанин; там же, заросли караганы на каменистом склоне южной экспозиции, 7.08.2003, А.В. Галанин; оз. Зун-Торей, северный берег, крутой склон южной экспозиции, каменистая степь, 23.07.2004, А.В. Галанин.

До: **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, степь Моран, каменистый склон горы, 10.08.2005, А.В. Беликович.

Дх: в 70 км южнее с. Биндер, каменная россыпь под скалами, прерия и ильмовник с миндалем, 14.08.2005, А.В. Галанин.

Этот вид практически неотличим от спаржи даурской и связан с ней переходными формами. В.И. Грубов (1982) его не выделяет и считает синонимом *A. dahuricus* Fisch. Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для До и Дв. Карта 162.

*Asparagus oligoclonus*

Asparagus oligoclonus Maxim. – Спаржа маловетвистая

Восточноазиатский аридный. Степи и харганаты на сухих каменистых склонах.

Стебли 40–75 см выс., прямые, ветви отходят под острым углом. Ветви и стебли продольно-приподнято-штриховатые, штрихи слегка зубчатые или волнистые. Кладодии 10–15 мм длины, по 5–15 в пучке, глубоко продольно штриховатые, зеленые. Чешуевидные листья на стебле с коротким шпорцем. Цветоножки длинные, до 15 мм дл., с сочленением выше середины. Околоцветники пыльниковых цветков 7–10 мм дл. Ягоды шаровидные, крупные, 8–10 мм в диам., красные.

Дс: трасса Усть-Кяхта–Новоселенгинск в 7 км от с. Хайраста, вершина холма, 17.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указывается для Да, Дв и До. В.И. Грубов (1982) приводит его для Прихинганья. Карта 163.

*Asparagus schoberioides*

Asparagus schoberioides Kunth – Спаржа шобериевидная

Восточноазиатский аридный. Луга, кустарники в поймах рек.

Стебли 40–120 см выс., прямые, ветвистые, с косо вверх направленными ветвями. Кладодии 1–2 см дл., по 3–7 в пучке, почти линейные, трехгранные, голые, гладкие, серповидно изогнутые, на верхушке заостренные. Чешуевидные листья на стебле с коротким островатым шпорцем. Цветоножки почти вдвое короче цветков, с сочленением выше середины. Околоцветники пыльниковых цветков 2–4 мм дл. Ягоды почти сидячие, красные. Этот вид очень слабо обособлен от *A. dahuricus* Fisch. и, по всей вероятности, является его мезофитным экотипом.

До: р. Онон в 2 км ниже с. В. Ульхун, пойма Онона, тополево-ивовый лес, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится только для Да. В.И. Грубов (1982) этот вид для монгольской части Даурии не приводит, считает его синонимом спаржи даурской. Карта 164.

Fritillaria L. – Рябчик

1. Листочки околоцветника обратнойцевидные, на верхушке округлые, тупые. Нити тычинок к основанию расширенные, крылатые

..... *F. dagana* Turcz. ex Trautv.

+ Листочки околоцветника продолговато эллиптические, на верхушке заостренные. Нити тычинок некрылатые, лишь слегка утолщенные

..... *F. maximowicziana* Freyn

Fritillaria dagana Turcz. ex Trautv. – Рябчик Дагана

Центральноазиатский монтанно-бореальный. Леса субальпийского пояса.

Стебли 20–35 см выс., в верхней половине с одной мутовкой из 2–3(4) продолговато ланцетных листьев до 8 см дл. и 5–15 мм шир., выше мутовки есть еще один более короткий лист. Листочки околоцветника около 4 см дл. и 10–13 мм шир., снаружи коричнево-фиолетовые, внутри пестрые, желтовато-фиолетовые. Внутренние листочки околоцветника с округлой верхушкой и слегка приостренные. Нити тычинок вдвое короче околоцветника. Коробочка 1,5 см дл., обратнойцевидная, с узкими продольными крыльями на спинке.

*Fritillaria* sp.

*Gagea hiensis*

В наших сборах отсутствует. В сводке Флора Центральной Сибири (1979) этот вид приводится для Дс (одно местонахождение) и для Дх (гора Сохондо). В монгольской части Даурии пока не отмечен (Грубов, 1982; Ганболд, 2010). Карта 165.

***Fritillaria maximowicziana* Freyn – Рябчик Максимовича**

Восточноазиатский неморальный. Леса.

Стебли 25–40 см выс., в верхней части с мутовкой из 5–6 узколанцетных или широколинейных листьев, листья 6–8 см дл. и 3–10 мм шир. Выше мутовки расположен еще один лист. Листочки околоцветника 4–5 см дл. и 10–14 мм шир., снаружи пурпурово фиолетовые, изнутри пестрые, красновато-желтые, продолговато эллиптические, к обоим концам суженные. Нити тычинок много короче околоцветника. Коробочка около 2 см дл., овальная, сверху притупленная, книзу суженная, с широкими продольными крыльями на спинке.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-черноберезовый лес на крутом ЮВ склоне под скалами, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, травяные березовые и осиновые леса на склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, березово-осиновый лес на склоне горы южной экспозиции, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Да (по Шилке ниже г. Сретенск, по р. Газимур и р. Будюмкан). Всего для Забайкальского края приводится 6 местонахождений этого вида. В монгольской части Даурии вид неизвестен (Грубов, 1982; Ганболд, 2010). Карта 166.

***Gagea Salisb.* – Гусиный лук**

1. Листья расположены в основании стебля и при основании соцветия, в остальной части стебли безлистные. Прикорневой лист узколинейный. Рыльца цельные, головчатые. Мелкие луковички сидят группой сбоку от большой луковицы

..... ***G. hiensis* Pascher**

+ Листья очередные, равномерно распределены по стеблю. Рыльца трехраздельные

2. Рыльца до основания разделены на 3 части

..... ***G. pauciflora* (Turcz. ex Trautv.) Ledeb.**

+ Рыльца до одной трети своей длины разделены на 3 лопасти

..... ***G. provisa* Pascher**

*Gagea pauciflora*

***Gagea hiensis* Pascher – Гусиный лук гиенский**

Восточноазиатский аридно-неморальный. Уремы, луга, в том числе и остепненные.

Стебли 8–15 см выс., тонкие, нежные. Прикорневой лист один, 1–2(3) мм шир., голый, плоский. Прицветный лист тоже один, узколанцетный. Соцветие зонтиковидное, состоит из 2–8 цветков, расположенных на неравных тонких цветоножках. Листочки околоцветников 6–9 мм дл., узколанцетные, острые, бледно-желтые, снаружи зеленоватые.

До: окр. с. Кыра, луг по долине небольшого распадка – притока р. Кыры, 5.06.2010, Е.Н. Роевко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дх (Сохондинский заповедник, р. Агуца). В.И. Грубов (1982) указывает на его местонахождение в монгольской части Хэнтея. В Сохондинском заповеднике хранятся сборы этого вида. Карта 167.

***Gagea pauciflora* (Turcz. ex Trautv.) Ledeb. – Гусиный лук малоцветковый**

Азиатский аридный. Степи-прерии на песках, солонцеватые луга.

Стебли 10–30 см выс., голые или внизу опушенные. Луковицы яйцевидные, одеты мочалисто волокнистыми, буровато-серыми оболочками, образующими вытянутую шейку 10–15 мм выс., окружающую нижнюю часть стебля. Листья 1–1,5 мм шир., линейные, белопленчатые по краю. Прикорневой лист по длине равен стеблю, стеблевые листья кверху укорачиваются. Цветков 2–3(4), расположенных кистеобразно. Листочки околоцветника 13–15 мм дл., линейно продолговатые, бледно-желтые, снаружи зеленоватые.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для До, Да, Дн, Дс. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Монг. Даур. Карта 168.

***Gagea provisa* Pascher – Гусиный лук предвиденный**

Центральноазиатский аридный. Остепненные склоны, на известняках.

Луковицы яйцевидные, одеты буровато-серыми оболочками, образующими короткую шейку. Стебли 5–12 см выс., голые. Листья около 1 мм шир., линейные, плоские. Прикорневой лист почти равен стеблю, стеблевые листья кверху постепенно уменьшающиеся. Цветков 1–3, расположенных в кисти. Листочки околоцветника 9–12 мм дл., линейно-продолговатые, желтые, снаружи зеленоватые.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс, До и Дя, всего 5 точек. В монгольской части Даурии не отмечен (Грубов, 1982). Карта 169.

***Hemerocallis* L. – Красоднев**

1. Листья не достигают соцветия, на одну треть короче его. Околоцветник золотисто-желтоватый, с отгибом, резко переходящим в трубку

..... *H. minor* Mill.

+ Листья равны или немного короче цветоноса. Околоцветник желтый или лимонно-желтый, с отгибом, постепенно переходящим в трубку

..... *H. lilio-asphodelus* L.

***Hemerocallis lilio-asphodelus* L. – Красоднев желтый**

Евразийский неморально-аридный. Харганаты, луга.

Растения до 1 м выс. Корневище с цилиндрическими гладкими мочками 1,5–3 см дл. Наружные листочки околоцветника продолговатые, 1,2–1,8 см шир., со многими анастомозами. Пыльники 5–7 мм дл. Листья двурядные, линейные, около 1 см шир., равны или немного превышают соцветие. Соцветие вильчато кистевидно разветвленное. Цветков в соцветии по 2–15, на цветоножках 1,5–2 см дл. Нижние прицветники линейно-ланцетные, длинно заостренные, верхние – яйцевидные, острые, 2–3 см дл., цельнокрайние. Околоцветник лимонно-желтый, 7–9 см дл., трубка его до 3 см дл. Коробочка продолговато овальная, до 3 см дл. и 1,8 см шир., слабо поперечно морщинистая.

Да: Копуньский перевал в 40 км к югу от г. Сретенска, разнотравный березовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-черноберезовый лес на склестом склоне горы, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Уров, степь на склоне ЮВ экспозиции, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон близ устья р. Ниж. Харалга, пойменный луг, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, разнотравная степь-прерия, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», р. Нарын, пойменный луг, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия**, р. Онон в 17 км на СВ от с. Дадал, степь-прерия на пологом склоне, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; слияние рек Бальдж и Киркун, сосновый лес на склоне, 11.08.2005, А.В. Беликович; в 40 км севернее с. Баян-Уул, разнотравный березовый с осиною лес на перевале, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, степь в нижней части крутого южного каменистого склона горы Сыпучка, 22.07.2001, А.В. Галанин.

Дя: **Алханайский нац. парк:** р. Иля в верхнем течении, 20 км ниже с. Ара-Иля, степь-прерия, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же р. Иля близ кордона, южный остепненный склон, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.



Hemerocallis minor



Hemerocallis lilio-asphodelus

*Hemerocallis minor*

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для российской части Даурии этот вид не приводится. Наши сборы говорят о том, что в российской части этот вид нередок, но при сборах пропускается, так как принимается за *H. minor*. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для Прихинганья и восточной части Вост. Монголии. Карта 170.

***Hemerocallis minor* Mill. – Красоднев малый**

Восточноазиатский неморально-аридный. Степи, прерии, харганаты, сухие луга.

Растения до 70 см выс. Стебли безлистные. Корневище со слабо морщинистыми корневыми мочками. Корни редьковидно утолщенные. Листья линейные, до 7–8 мм шир., на треть короче цветоноса, длинно заостренные. Центральная жилка на листьях хорошо выделяется. Соцветие с 2–7 цветками, кистевидно разветвленное. Цветки 2,2–2,8 см дл. Прицветники пленчатые, яйцевидные, около 1 см дл., заостренные. Околоцветник золотисто-желтоватый, воронковидный, 6–9 см дл., резко переходит в трубку 1–2,5 см дл. Наружные листочки околоцветника продолговатые, 10–14 мм шир., внутренние продолговато яйцевидные, шире наружных. Пыльники до 8 мм дл. Коробочка продолговато овальная, 2–3 см дл. и 1–1,2 см шир., поперечно морщинистая.

Да: р. Газимур в 3 км от с. Кунгара, степь-прерия на крутом склоне, 18.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: в 20 км к ЮЗ от г. Борзя, плоскотина с песчаной почвой, сгоревшая разнотравно-злаковая степь, 7.08.2008, Е.Н. Роенко; там же, в 30 м от трассы, разнотравно-злаковая степь на песчаной плоскотине, дернина плотная, 7.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь.

Дк: Монголия, нац. парк «Гохи-Тэрэлж», скалы, 29.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: Читинская обл., в 8 км на ЮВ от с. Верхний Шагонай, плоская вершина холма, разнотравно-ковыльная прерия, гарь, 1.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь.

До: р. Онон в 2 км ниже с. Верх. Ульхун, степь на надпойменной террасе, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Ульхун-Партия, р. Харалга близ своего устья, степная залежь на надпойменной террасе р. Онон, 4.08.2003, А.В. Галанин; в 3 км южнее с. Ниж. Цасучей, разнотравно-осоково-ахнтеровый сосновый лес, 30.07.2008, Е.Н. Роенко; в 8 км на СВ от с. Курунзулай, в 6 км на восток от с. Шаранга, плоская вершина увала, разнотравно-злаково-осоковая степь-прерия, 4.08.2008, Е.Н. Роенко; заказник «Горная Степь», р. Нарын, пойменный луг, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Газултуй, горная степь-прерия на пологом склоне, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луг на дне распадка, нередко, 34.07.2005, Е.Н. Роенко; там же, березовый колок в сыром распадке, 30.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко; там же, сырой луг на дне пади Сухая, 24.07.2005, Е.Н. Роенко; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца в окр. кордона, разреженный сосновый лес на склоне горы, 25.07.2004, Л.М. Долгалева; р. Агуца в устье р. Буинда, степь-прерия, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, р. Агуца, поляна на высоком яру, степь, 14.08.2005, А.В. Беликович; N 49°3'56,8", E 111°14'28,3", h=1023 м над ур. моря, в 65 км на СВ от с. Дадал, горная типчаково-разнотравная степь с кустарниками на карбонатных сланцах, 4.08.2006, Е.Н. Роенко; слияние р. Бальдж и р. Киркун, харганат на склоне, 11.08.2005, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, р. Кижинга в окр. с. Новокижингинск, пойменный луг, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович, там же, правобережье р. Чикой в 6 км ниже с. Новокижингинск, сосновый лес на песчаных дюнах, 5.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун в устье р. Енда, горная степь с кустарниками, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 2 км ниже устья р. Енда, степь в нижней части крутого склона южной экспозиции горы Сыпучка, 22.07.2001, А.В. Галанин, Д. Колесников; р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополевый лес, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Чикой в 7 км ниже с. Котуй, правый берег, крутой южный склон, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Хилок в 25 км южнее г. Хилок, пойма р. Блудная, луг, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Приводится как самый распространенный вид для российской и монгольской частей Даурии (Флора Центральной Сибири, 1979; Грубов, 1982). Наши сборы и наблюдения это подтверждают. Карта 171.

***Lilium* L. – Лилия**

- 1. Цветки прямостоячие, широковоронковидные, с почти прямыми листочками околоцветника 2
- + Цветки повислые, с сильно закрученными снаружи листочками околоцветника 4
- 2. Стебель ребристый с белым хлопьевидным опушением ***L. dahuricum* Ker-Gawl.**
- + Стебель округлый и голый 3
- 3. Цветки светло-красные или желтые ***L. buschianum* Lodd.**
- + Цветки оранжевые, с бурыми пятнами ***L. cernuum* L.**

4. Листья в мутовках и часть из них очередные, ланцетные. Цветки лиловые, крапчатые *L. martagon* L.
 + Листья очередные, линейные. Цветки ярко красные, без крапин 5
 5. Стебель с сизоватым налетом, по всей длине густо усеянный короткими белыми ворсинками. Луковица желто-коричневая. Коробочка шаровидная
 *L. potaninii* Vriszcz
 + Стебель зеленый и голый или только в основании рассеянно ворсинчатый. Луковица белая. Коробочка продолговато обратнойцевидная
 *L. pumilum* DC.

*Lilium martagon****Lilium buschianum* Lodd. – Лилия Буша**

Восточноазиатский неморальный. Пойменные леса.

Стебли 30–80 см выс. и 4–6 мм в диам., под соцветием голые. Листья 2–7 см дл., ланцетные, острые, сидячие, сверху темно-зеленые, снизу светлее, более широкие, чем у *Lilium dahuricum*, 8–13 мм шир., очередные. Луковицы около 2 см выс., белые, без наружной оболочки. Цветки в числе 2–3(4), красные, лепесточки околоцветника ланцетные, снаружи усажены длинными утолщенными волосками. Коробочки 1,5–2 см дл. (у наших растений до 4 см дл. и 2–2,5 см шир.), продолговато овальные с тупыми углами и плоской верхушкой. У наших растений 4 верхних листа в мутовке, под мутовкой 2 листа супротивные, нижележащие листья очередные. Мувка листьев расположена не в верхней, а в средней части стебля. Цветки у наших растений не поникающие. Ребра коробочек не острые, а тупые, коробочки более крупные.

Да: Хэнтей, р. Бальджа в верхнем течении, пойменный лес, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид приводится только для Да (по Шилке до г. Нерчинска) и Дв (только вдоль Аргуни). Карта 172.

***Lilium cernuum* L. subsp. *belikoviczii* Galanin subsp. nom. prov. – Лилия поникающая Беликович**
Даурский аридный. Прерии, степи.

Растения до 40 см выс. Луковица белая, яйцеобразная, плотная, 2–3,5 см дл. и 0,8–3 см шир., с мясистыми чешуями, со слабой перетяжкой в нижней трети. Стебель округлый, гладкий или шероховатый. Листья очередные, линейные, 8–10 см дл. и до 4 мм шир., цельнокрайние или с немногими уплощенными сосочками, б.м. распределены по всему стеблю, серповидно от него отклоненные. В основании листьев волоски отсутствуют. Соцветие – укороченная кисть с 1–3(8) чалмовидными поникающими оранжевыми цветками, с бурными пятнами, до 4 см в диам. Прицветники одиночные, линейно ланцетные. Лепесточки околоцветника 3,5–4,5 см дл. и 1,5–2 см шир., продолговато ланцетные или обратнойцевидные. Завязь 4–8 см дл. Столбик около 2 см дл. Пыльники линейные, сиреневые, 0,9–1,3 см дл. Коробочка шаровидная или обратнойцевидная, 1,2–2 см дл., 0,8–1,3 см шир. Наши растения отличаются более узкими и короткими листьями, 4–5 см дл. и 3–4 мм шир. Цветки у них более мелкие, до 3 см дл.

Да: р. Газимурский Зерентуй, степь-прерия на склоне, 22.07.2004, А.В. Галанин.

До: Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», падь Сухая, степь-прерия, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

В сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1987) вид указан для северо-восточного Китая. Для российской части Даурии в сводке «Растения Центральной Сибири» (1979) он не приводится, не указан он и для монгольской части Даурии (Грубов, 1982). Карта 173.

Lilium dahuricum* Ker-Gawl. (= *L. pensilvanicum* Ker-Gawl.) –*Лилия даурская**

Восточноазиатский неморально-аридный. Луга, прерии.

Луковицы 2,5–4 см дл., белые, круглые, без наружной оболочки, чешуи их сочленением около середины. Стебли 40–80 см выс., нередко довольно толстые, 3–6 мм в диам. Листья многочисленные, 5–10 см дл., 5–10 мм шир., линейно ланцетные, все очередные, верхние иногда шерстисто-мохнатые, кверху гуще расположенные, стебель снизу иногда оголяющийся. Цветки одиночные или по 2–5 на стебле, прямостоячие, красные, пятнистые. Лепесточки околоцветников 4–8(10) см

*Lilium dahuricum*

*Lilium martagon**Lilium pumilum**Lloydia serotina*

дл., ланцетные, снаружи войлочно волосистые. Коробочки 3–4(5) см дл., 1,5–2 см шир., продолговато яйцевидные или овальные, с тупыми углами и плоским верхом.

Да: р. Будюмкан в 2 км от с. Урюпино, луг на надпойменной террасе, 20.07.2004, А.В. Галанин; в 2 км на запад от с. Заря, склон средней крутизны, сообщество мари и спиреи аквилегиелистной, 1.08.2008, Е.Н. Роенко.

До: окр. с. Кыра, в 6 км ниже по течению р. Кыры, левый берег, высокая терраса, тополевый лес, 16.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, пойма, сосняк разнотравный, 23.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, ПП–1, тополевик черемуховый в пойме, 25.07.2007, Л.М. Долгалева; р. Агуца, уроч. Дальние Кормачи, надпойменная терраса, луга-перелески, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, ПП–6, прирусловой тополевый разнотравный лес, 19.07.2008, Л.М. Долгалева; N 50°29'8,1", E 115°6'17,1", h=693 м над ур. моря, в 3 км на юг от с. Ниж. Цасучей, на границе с заказником «Цасучейский Бор», разнотравно-осоково-ахнтеровой сосновый лес, 30.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, слияние рек Онона и Бальдж, пойменный черемуховый лес, 10.08.2005, А.В. Беликович; в 20 км к югу от Верхнеульхунского перехода границы, березово-лиственничный лес на перевале, 8.08.2005, А.В. Галанин; прирусловой луг на берегу р. Онон в 17 км на СВ от с. Дадал, 16.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дс: Бурятия, р. Бичура, пойменный луг в 10 км выше села, 6.07.2007, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, р. Киркун близ устья р. Енда, речная терраса, разнотравная степь-прерия, 11.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 4 км ниже с. Шонуй, луга-перелески на надпойменной террасе, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из р. Менза в р. Чикой, истоки р. Югал, разреженный елово-ивовый прирусловой лес, 13.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, луг возле зимовья среди кедрово-лиственничного леса, обильно, явно заносное из нижнего лесного пояса, 13.07.2001, А.В. Галанин; окр. с. Букукун, склон над р. Букукун, кустарниковая степь-харганат, 29.06.2007, Е.Н. Роенко.

Дя: р. Ингода в 19 км выше п. Ленинский, скала на уступе коренного берега, луг под скалой, 8.07.2006, Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 2 км выше с. Татаурово, березово-лиственничный лес по дну распадка, 5.07.2006, Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для всех провинций российской части Даурии. Встречается и в монгольской части Даурии (Грубов, 1982). Карта 174.

Lilium martagon L. subsp. *sooianum* Priszter

(= *L. martagon* var. *liposinsculum* Freyn) – **Лилия кудрявая Шоо**

Центральноазиатский монтанный лесной. Осветленные леса, лесные поляны.

Луковицы до 5 см выс., золотисто-желтые, без наружной оболочки. Стебли до 1 м выс., прямые. Листья до 2 см шир., ланцетные или широколанцетные, в средней части собраны в 1–2 мутовки, остальные очередные. Цветков на стебле 2–5(10), поникающих, на длинных дуговидно изогнутых ножках. Листочки околоцветника 3–4 см дл. и 7–8 мм шир., продолговатые, сильно наружу загнутые, сверху покрытые паутинистыми волосками. Коробочка 2–3 см дл., обратнойцевидная, шестигранная, с острыми ребрами.

Дх: Забайкальский край, перевал из р. Этытей в р. Шаргольджин, 1020 м над ур. моря, сосново-березово-осиновый лес, 14.07.2006, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится только для Дс, точнее не отмечен. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для монгольской части Хэнтея. Карта 175.

Lilium pumilum Delile – **Лилия карликовая**

Восточноазиатский неморально-аридный. Прерии, луга, харганаты, разреженные леса.

Стебли 20–60 см выс., тонкие. Луковицы 3–4 см выс., белые, яйцевидные, одетые серой пленчатой оболочкой. В основании очень узких листьев имеются пучки белых волосков или белых пленочек, расщепляющихся на узкие полоски. Листья 3–7(10) см дл., 1–2(3) мм шир., линейные, с завернутыми внутрь

краями, с одной гребневидной жилкой на нижней стороне листа, по краю бугорчатые. Листья многочисленны, густо собранные в средней части стебля. Цветки в числе 1–6 на стебле, поникающие на длинных ножках. Листочки околоцветника ярко-красные, изящные, (2,5)3–4 см дл., до 5 мм шир., узкие, загнутые наружу, голые. Тычинки 4–5 мм дл., желтые. Коробочка 2–3 см дл., продолговато овальная, с тупыми ребрами и усеченной верхушкой.

Да: р. Уров в 3 км от с. Солонцы, каменная степь на ЮВ склоне горы, 21.07.2004, А.В. Галанин; р. Газимур в 3 км выше с. Кунгара, степь на крутом склоне, 18.07.2004, А.В. Галанин; р. Будюмкан, уроч. Черен, переслески и прерия, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сосново-березовый лес на крутом склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин.

До: р. Онон в 45 км на СВ от с. Дульдурга, с. Зуткулей, разнотравная степь-прерия на каменном склоне горы, 11.07.2007, Е.Н. Роеко; окр. с. Кыра, уроч. Плиточные Могилы, уступ коренной террасы, нителестниково-злаковая степь-прерия, 9.07.2001, А.В. Галанин, И.А. Галанина; окр. с. Кыра, 10 км вверх по течению реки от села, мезофильный луг на берегу реки, 18.07.2004, Л.М. Долгалева; р. Онон, р. Зун-Турген, каменная горная степь, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 2 км ниже с. Верх. Ульхун, высокая пойма, степь, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, на известковой скале, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Алтано-Кыринская котловина, Передний Алтан, Кислый ключ, известковые скалы, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», луг на дне пади Сухая, 29.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роеко; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, ПП–29, остепненный луг в пойме на высокой террасе, 12.08.2001, Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** р. Онон в 17 км на СВ от с. Дадал, харганат на крутом южном склоне, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Онон-Бальджинский нац. парк, р. Цаган-Чулутун, харганат на крутом каменном склоне южной экспозиции, 11.08.2005, А.В. Беликович; в 70 км южнее с. Биндер, надпойма ручья под скалами, каменная степь-прерия, 14.08.2005, А.В. Галанин; в 20 км на юг от с. Дадал, р. Онон у большого моста, злаково-разнотравная степь с кустарниками на склоне, 12.08.2006, Е.Н. Роеко.

Дх: Забайкальский край, р. Чикой, правый берег в 6 км ниже с. Котуй, склон южной экспозиции, степь, 14.07.2006, Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Забайкальский край, окр. с. Малета, крутой остепненный склон со скалами и редкими ильмами, 9.07.2006, Галанин, А.В. Беликович; р. Хилок в 3 км выше с. Алектуй, степь на склоне, 9.07.2006, Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** в 20 км ниже по течению от с. Ара-Иля, степь на склоне южной экспозиции, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, степь на шлейфе склона, 19.07.2005, А.В. Галанин.

Вид широко распространен в российской (Флора Центральной Сибири, 1979) и в монгольской частях Даурии (Грубов, 1982). Карта 176.

Lloydia Salisb. – Лойдия

Lloydia serotina (L.) Reichb. – Лойдия поздняя

Циркумпольярный аркто-альпийский. Горные тундры, скалы и щебнистые россыпи в альпийском поясе гор.

Луковицы узкие, длинные, цилиндрические, одеты сероватыми мочалистыми чешуями, вытянутыми на нижнюю часть стебля в виде шейки. Стебли 5–40 см выс., тонкие. Листья 1 мм шир., нитевидные, прикорневых листьев 2, почти равных стеблю, стеблевых листьев до 5. Стеблевые листья до 2 мм шир. Цветки одиночные, прямостоячие. Листочки околоцветника 10–15 мм дл., белые, обратнойцевидные. Тычинки и пестики короче околоцветника. Коробочка около 10 мм дл., округлая, тупо трехгранная.

Дх: Хэнтей, р. В. Бальзир в истоках, вершина горы, дриадово-лишайниковая тундра, очень редко, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** гора Сохондо, изредка в альпийском поясе, июль 1982, А.В. Галанин (образцы хранятся в Сохондинском заповеднике).

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится только для Дх. В.И. Грубов (1982) указывает его для Хэнтея, Хангая. Карта 177.

Tulipa L. – Тюльпан

Tulipa uniflora (L.) Besser ex Baker – Тюльпан одноцветковый

Центральноазиатский аридный. Степи, прерии на щебнистых и каменных склонах.

Стебель (4)10–25 см выс., голый, листья узколанцетные, 6–15 см дл. и 4–10 мм шир. в числе 2, обычно отогнутые, сближенные в нижней части. Луковица яйцевидная, 1–1,5(2) см в диам., с тонкими, бумажистыми, черно-бурыми оболочками и мясистыми внутренними чешуями, у верхушки изнутри прижато волосистыми. Цветки одиночные, прямостоячие или слегка поникающие. Листочки



Tulipa uniflora

*Smilacina davurica*

околоцветника 15–30 мм дл., желтые, наружные слегка фиолетовые, в 1,5 раза уже внутренних. Коробочки 2–3 см дл. и около 1 см шир., обратнойцевидные с носиком на верхушке.

Для Даурии (Да) приводился *T. nutans* (Trautv.) V. Fedtsch. – Тюльпан поникий. Похоже, что наш образец, собранный в окр. с. Кыра, относится именно к этому виду.

До: окр. с. Кыра, каменистый степной склон южной экспозиции, очень редок, 06.06.1983, А.В. Галанин (образец хранится в гербарии Сохондинского заповедника).

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для До (с. Будулан) и Дв (Торейские озера, гора Гыдыргун). Более обычен этот вид в бассейне р. Ангары. В.И. Грубов (1982) указывает его для Вост. Монг. (сев.: Эдэрийн-Гол). Карта 178.

Smilacina Desf. – Смилацина

1. Стебли до 60 см выс. Листьев 5–10, листья снизу волосистые
 *S. davurica* Fisch. et Mey.
 + Стебли менее 30 см выс., листьев 2–3(4), голых *S. trifolia* (L.) Desf.

*Smilacina trifolia*

Smilacina davurica Fisch. et Mey. – Смилацина даурская

Восточноазиатский бореально-неморальный. Леса, в том числе заболоченные (мари). Стебли 35–60 см выс., листья 5–15 см дл. и 2–4 см шир., продолговатые, полустеблеобъемлющие, расположены очередно, верхние достигают соцветия. Соцветия верхушечные, кистевидные, 5–7 см дл., довольно густые. Цветоножки 3–7 мм дл., слегка опушенные, сидят пучками по 3–4(5) в пазухах мелких прицветников. Околоцветники 5–8 мм в диам., ширококолокольчатые, белые, для их почти линейные, острые. Тычинки почти равны околоцветнику, пыльники белые. Ягоды 5–8 мм в диам., черно-красные.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, пойма реки, сырой сосново-березовый лес с ерником, 19.07.2004, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Да. Для монгольской части Даурии этот вид не приводится (Грубов, 1982). Карта 179.

Smilacina trifolia (L.) Desf. – Смилацина трехлистная

Азиатско-американский аркто-бореальный. Сырые леса верхнего лесного пояса, края болот, берега ручьев в тайге.

Стебли 10–20(30) см выс. Листья 5–15 см дл., 1–4 см шир., продолговатые или эллиптические, реже ланцетные, сближенные у основания стеблей. Кисти 5–10 см дл., редкие, малоцветковые. Цветоножки 5–12 мм дл., выходят по одной из пазух пленчатых прицветников. Околоцветники 5–6 мм в диам., широкооткрытые, белые, доли их продолговато ланцетные, туповатые. Тычинки почти равны околоцветникам, пыльники фиолетовые. Ягоды 5–7 мм в диам., темно-красные.

Дс: Забайкальский край, р. Чикой в 10 км к северу от с. Урлык, ельник в верховьях р. Урлык, 15.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, сырые ерники под скалами коренного берега в пойме, 7.07.2006, Галанин, А.В. Беликович; там же, березовый лес на надпойменной террасе, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид приводится для Дс, Дх, Да и Дв, но не приводится для До. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Вост. Монг. Карта 180.

Maianthemum Wigg. – Майник

1. Листья 2,5–3 см шир. и 6–7 см дл., сердцевидно яйцевидные, длиннозаостренные, тонкие и снизу по жилкам мелко волосистые. Плоды грязно-бурые, 3–4 мм в диам.
 *M. bifolium* (L.) F. Schmidt

+ Листья 7–10 см шир. и такой же длины, округло яйцевидные, с широкой выемкой в основании, коротко заостренные, толстоватые, голые. Плоды красные, 6 мм в диам. *M. dilatatum* (Wood) Nels et Macbr.

***Maianthemum bifolium* (L.) F. Schmidt – Майник двулистный**

Евразийский неморально-бореальный. Леса.

Стебли 10–30 см выс. Корневище тонкое, ползучее, беловатое. Листья 5–7(10) см длины, 2–3 см шир., в числе 2 на стебле, очередные, сближенные при основании цветоносов, короткочерешковые, глубоко сердцевидно-яйцевидные, на верхушке приостренные, снизу по жилкам волосистые или почти голые. Прикорневой лист крупнее стеблевых, 3–5 см дл. и 3–4 см шир. Мелкие цветки в верхушечных кистях, белые на прямых, обычно парных, иногда одиночных цветоносах, выходят из пазух сухопленчатых мелких прицветников. Доли околоцветника 2–3 мм дл., продолговатые, почти до основания свободные. Ягода 4–5 мм в диам., красновато-буроватая.

До: р. Агуца, уроч. Дальние Кормачи, пойменный лес, 18.08.2000, А.В. Галанин; заказник «Горная Степь», лиственнично-березовые колки на границе заказника, 10.08.2005, Е.Н. Роевко; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца в устье р. Бунинда, ПП–36, сосновый рододендроновый лес на склоне северной экспозиции, 17.08.2001, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, перевал из р. Малета в р. Чикой, пихтово-кедровый лес на высоте 1700 м над ур. моря, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: **Сохондинский заповедник:** кордон Енда, падь Дырда, ПП–е1, березово-лиственничный лес на склоне северной экспозиции, 17.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович, В.А. Галанин; голец Балбашный, субальпийский кедровник, 3.07.2007, Е.Н. Роевко.

Дя: р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, березовый лес на надпойменной террасе, 7.07.2006, Галанин; **Алханайский нац. парк:** ПП–10а, приречевой лиственнично-осиновый лес, 22.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, ПП–4а, кедрово-лиственничный лес, Л.М. Долгалева; там же, кордон Ара-Иля, р. Дыбыкка, приречевое ельник с рябиной, 8.07.2006, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид приводится для всех провинций российской части Даурии, кроме Дв. Отмечен он и для монгольской части Хэнтея и Монг. Даур. (Грубов, 1982). Карта 181.

Maianthemum dilatatum* (Wood) Nels et Macbr. –*Майник широколистный**

Восточноазиатско-западноамериканский неморально-бореальный.

Растения до 25(30) см выс. Стебли прямые, ребристые, без опушения в основании, с серовато-бурыми влагищами. Корневище более толстое, чем у предыдущего вида, узловатое. Листьев 2(3), темно-зеленых, плотных, сверху глянцевитых, 8–10 см дл. и 6–8 см шир., широкояйцевидных или сердцевидных, с глубокой выемкой в основании, коротко заостренных. Край листа и ось соцветия с уплощенными сосочками. Соцветие густое, пучковатое, кистевидное, до 3,5 см дл. Прицветники до 1 мм дл., треугольно-яйцевидные, вверху заостренные. Цветки белые, 5–8 мм в диам., на толстоватых, 3–8 мм дл., цветоносах. Листочки околоцветника мясистые, до 4 мм дл. и 2,5 мм шир., широкоовальные. Тычиночные нити немного длиннее или равны завязи со столбиком, пыльники 0,5–0,8 мм дл., овальные. Ягода округлая, 5–8 мм в диам., пестро окрашенная, бурая.

До: левый берег р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста, лес под скалами в пойме Онона (урема), 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в 18 км ниже с. Кыра, левый берег, пойменный тополевый лес, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в 6 км выше с. Кыра, левый берег, тенистый пойменный ивняк с черемухой, 16.07.2004, Л.М. Долгалева; **Монголия:** окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, урема, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

В.И. Грубов (1982) приводит это вид для Прихинганья (ильмовые леса, прибрежные кустарники). Во Флоре Центральной Сибири (1979) он не приводится, а крупнолистные формы майника отнесены к *M. bifolium*. Мы считаем, что *M. dilatatum* в Даурии встречается, но только в пойменных лесах и ильмовниках как реликт более теплой и гумидной эпохи. Карта 182.

*Maianthemum bifolium**Maianthemum dilatatum****Polygonatum* Mill. – Купена**

1. Листья мутовчатые, узколанцетные, на конце усикообразно закрученные *P. sibiricum* Redoute
- + Листья очередные, продолговато яйцевидные или яйцевидные, на конце коротко заостренные 2
2. Листья с нижней стороны сизые, голые *P. odoratum* (Miller) Druce
- + Листья с нижней стороны зеленые, по жилкам и по краям усажены волосками
- *P. humile* Fisch. et Maxim.

***Polygonatum humile* Fisch. et Maxim. – Купена низкая**

Азиатский бореально-неморальный. Суховатые леса и лесные опушки.

Стебли 12–30(40) см выс. Корневище шнуровидное, длинное, 3–4 мм толщиной, беловатое. Листья 3–8(11) см дл. и до 3(4) см шир., очередные, эллиптические, к обоим концам суженные, полустеблеобъемлющие, бледно-зеленые, снизу коротко волосистые. Цветоножки одиночные, поникающие, выходят из пазух средних листьев и несут по 1 цветку. Околоцветники 15–18 мм дл. и 4–5 мм шир., белые, трубчатые, с зеленоватыми зубцами. Нити тычинок с сосочками. Пыльники 3–3,8 мм дл., дельтовидно ланцетные, немного короче свободной части тычинки. Ягода сизовато-черная. У наших растений на жилках имеются единичные волоски, а на некоторых мельчайшие бугорки. На нижней стороне листьев имеются рассеянные желтоватые железки янтарного цвета.

До: левый берег р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста, скала на уступе коренного берега реки, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон близ устья р. Харалга, пойменный лес, 26.07.2004, А.В. Галанин; р. Онон в 4 км ниже с. Ст. Дурулгуй, сосняк на песках, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, р. Киркун в устье р. Енда, прерия на высокой речной террасе, 11.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указывается для До, Да, Дн, но не указывается для Дх и Дс. Для монгольской части Даурии этот вид не приводится (Грубов, 1982). Карта 183.



Polygonatum humile



Polygonatum odoratum

Polygonatum odoratum* (Miller) Druce (= *P. officinalis* All.) –*Купена душистая**

Евразийский бореально-неморально-аридный. Сухие леса, прерии, харганаты. Стебли 20–70 см выс., гранитные, несколько изогнутые, вверху поникающие. Корневище четковидное, до 1 см толщины, желтоватое с удлиненными междоузлиями. Листья 5–12 см дл. и 2–5 см шир., продолговато эллиптические или яйцевидные, к обоим концам суженные, полустеблеобъемлющие, голые. Цветоножки одиночные, выходят из пазух средних листьев и несут по 2, редко по 1 цветку. Прицветники отсутствуют. Околоцветники трубчатые, около 15 мм дл., белые, с зелеными зубцами. Нити тычинок голые, или с сосочковидными бугорками, прикреплены к околоцветникам близ середины. Столбики в 3 раза длиннее завязи. Ягода сине-черная, до 9 мм в диам. У наших растений цветоножки чаще несут по 1 цветку.

Да: р. Газимур в 3 км выше п. Кунгара, опушка березового леса на южном пологом склоне, 18.07.2004, Галанин, А.В. Беликович; окр. п. Нерчинский Завод, степь на склоне, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: трасса Борзя–Забайкальск, в 26 км южнее г. Борзя, степь, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 100 км западнее ст. Даурия, степь на склоне Нерчинского хребта, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше своего устья, пологий склон увала, вершина лоцины, розарий, 16.07.2004, А.В. Беликович.

До: р. Онон, правый берег, окр. с. Усть-Илья, склон увала, сосновый лес на песках, 5.08.2003, А.В. Галанин; окр. с. Верх. Ульхун, правый берег р. Онон, березово-осиновый лес на склоне, 11.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович, Д. Колесников; окр. с. Усть-Борзя, пещера Хээтей, степь на каменистом склоне известковой горы, 8.08.2003, А.В. Галанин; р. Онон в 5 км выше с. Мангут, яблонево-черемуховый лес в пойме, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. Мангутской пещеры в 15 км восточнее с. Мангут, каменная россыпь, ильмовник, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; левый берег р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста, тополевый лес в пойме, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра в 500 м от моста по дороге в с. Алтан, редкостойный сосновый лес, 23.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, тополево-сосновый с лиственничной лес в долине р. Кыра, 20.07.2004, Л.М. Долгалева; Хапчерангинский перевал, р. Тырин, скалы в нижней части южного склона горы в 300 м от шоссе, 27.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; N 50°18'31,2", E 113°17'48,1", h=811 м над ур. моря, р. Онон в 25 км на ЮЗ от с. Нарасун, в 200 м от моста через р. Ниж. Харалга, склон западной экспозиции, горелый сосновый лес, 28.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; N 50°31'23,2", E 115°11'0,2", h=607 м над ур. моря, в 5 км на юг от с. Ниж. Цасучей, правый берег р. Онон, прирусловой яблоневый лес у дороги, 30.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; заказник «Горная Степь», р. Нарын, харганат на каменистом склоне южной экспозиции, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, кустарниковые заросли на склоне, 28.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; **Монголия:** N 49°25'33", E 112°11'18", h=851 м над ур. моря, в 5 км от с. Гавань и в 60 км на СВ от с. Дадал, разнотравно-осоковый луг на берегу р. Кыра, 7.08.2006, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; N 49°12'41" E 111°57'1,5", h=885 м над ур. моря, там же, в 30 км на СВ от с. Дадал, разнотравная степь

на склоне с выходами сланцев, 6.08.2006, Е.Н. Роенко; окр. с. Дадал, сосновый бор, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойма р. Бальдж, смешанный тополевый лес в пойме, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойменные ивняки, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтай, р. Киркун, падь Ведерничихина, сосновый лес на северном склоне гранитной горы, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 2 км ниже устья р. Енда, пойменный лиственничник с черемухой, 22.07.2001, А.В. Галанин, Д. Колесников; **Монголия:** в 70 км южнее с. Биндэр, редкотравная прерия на скалисто-каменистом склоне, 14.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, суходольный луг на надпойменной террасе, 7.07.2006, Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** р. Иля в истоках, окр. кордона, прерия на опушке соснового леса на склоне южной экспозиции, 18.07.2005, А.В. Галанин; гора Алханай, р. Убжогое, смешанный разнотравный лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Иля в 10 км ниже с. Ара-Иля, степь на шлейфе склона с гранитными останцами, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; туристическая база, склон, тропа к скале Небесной Феи, 18.07.2006, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири вид указывается как очень обычный для всех провинций российской части Даурии. Вполне обычен этот вид и в монгольской части Даурии (Грубов, 1982). Карта 184.

Polygonatum sibiricum Redoute – Купена сибирская

Центральноазиатский аридный. Харганаты.

Стебли 40–80 см выс., округлые, ребристые, с узлами, междоузлия 3–6(8) см дл. Листья 7–10 см дл. и 0,5–2 см шир., линейно-ланцетные или линейные, на конце с завитком, верхние и средние мутовчатые, по 4–6 в мутовке, нижние очередные, все голые, снизу серовато-зеленые. Цветоножки 2,5–3,5 см дл., выходят по несколько из пазух листьев и несут по 2 цветка. Околоцветники около 8–10 мм дл., белые, с зеленоватыми зубцами. Нити тычинок с сосочковидными бугорками, прикреплены к околоцветникам близ середины. Плоды черные, круглые, 0,5–1 см в диам.

Дв: р. Аргунь в 20 км ниже с. Кути, харганат на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин.

До: р. Онон, окр. с. Усть-Борзя, пещера Хээтей, степь на известняках, каменный участок, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 4 км ниже с. Ст. Дурулгуй, абрикосовый харганат, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Куранджа, крутой каменный склон южной экспозиции, харганат, 4.08.2003, А.В. Галанин; заказник «Горная Степь», р. Нарын, харганат, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, падь Сухая, среди камней, харганат, 22.07.2005, Е.Н. Роенко; там же, абрикосово-спирейный харганат на крутом каменном склоне, 30.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко; **Монголия:** N 49°6'9,9", E 111°52'8,4", в 20 км на СВ от с. Дадал, востречно-разнотравная горелая степь-прерия на склоне, почва супесчаная каменная, среди камней, 6.08.2006, О.М. Афолина; там же, N 48°59'60", E 111°45'8,5", берег р. Онон, харганат на склоне в распадке, почва щебнистая, 11.08.06, Е.Н. Роенко; Онон-Бальджинский нац. парк, слияние рек Бальдж и Онона, харганат на отвесном прижмие, 13.08.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех провинций российской части Даурии, за исключением Да и Дн. В монгольской части Даурии (Грубов, 1982) этот вид также вполне обычен. Похоже, что границы географического ареала этого вида почти полностью совпадают с границами Даурской ботанико-географической провинции. Карта 185.

Convallaria L. – Ландыш

Convallaria keiskei Miq. – Ландыш Кейске

Американо-восточноазиатский неморальный. Березовые леса.

Растения 15–30 см выс., с тонко шнуrowидным ползучими корневищем. Стеблей нет, годичные генеративные и вегетативные побеги окружены пленчатыми влагалищами листьев. Листовые пластинки 10–15 см дл. и 4–6 см шир., эллиптические, заостренные, на длинных черешках. Цветоносы более короткие, чем листья, несут небольшие, 3–5 см дл., однобокие кисти с 10–15 цветками. Околоцветники 8–10 мм шир., ширококолокольчатые, белые, с 6 широкояцевидными зубцами. Ягода 6–8 мм дл., красная, круглая.



Polygonatum sibiricum



Convallaria keiskei

Да: в 20 км к северу от с. Шелопугино, Копунский перевал, разнотравный березовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будомкан, уроч. Черен, сосново-черноберезовый разнотравный лес на крутом склоне возле скал, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луга-перелески на пологом склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон в окр. п. Оловянная, горный массив, склон северной экспозиции, разнотравный березовый лес, 8.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид отмечен в Да, Дн и на самом севере До. В.И. Грубов приводит его только для Прихинганья. Таким образом, это типично маньчжурский реликтовый элемент во флоре Даурии. Карта 186.

Paris L. – Вороний глаз

1. Листья 1,5–3(4) см шир., к обоим концам постепенно суженные. Наружные листочки околоцветника широколанцетные, наиболее широкие в своей нижней трети *P. hexapetala* Bieb.
+ Листья 2,5–5 см шир., на верхушке быстро суженные. Наружные листочки околоцветника узколанцетные, наиболее широкие в своей средней части *P. quadrifolia* L.

Paris hexapetala Bieb. – Вороний глаз шестилистный

Восточноазиатский бореально-неморальный. Леса.

Растения 15–50 см выс. с длинными ползучими корневищами. Листья по (4)6–8 в мутовке, ланцетные. Околоцветники двойные, состоят из 4 широколанцетных, 3–3,5 см дл. и 10–12 мм шир., и 4 узких нитевидных листочков. Тычинок в цветке 8, нити их равны или немного короче пыльников, придатки тычинок короче пыльников. Ягода около 10 мм в диам., сине-черная.

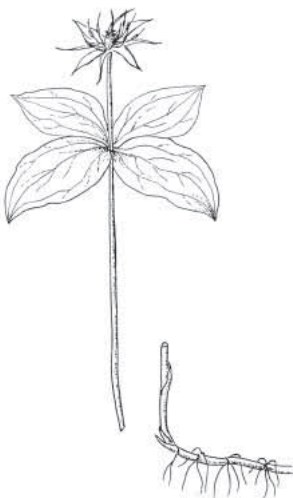
Да: р. Будомкан, уроч. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: на границе Забайкальского края и Бурятии, хр. Цаган-Хуртей, перевал из р. Закульта в р. Кижинга, кедрово-пихтовый лес в верхней части склона, 21.07.2006, Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Забайкальский край, перевал из р. Малета в р. Чикой, пихтово-кедровый приручьевого лес на высоте 1700 м над ур. моря, 9.07.2006, Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Чикой, перевал между селами Этытей и Шаргольдзин, высота 1200 м над ур. моря, сосново-березовый лес, 14.07.2006, Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Барун-Сохондо, верхний лесной пояс, лиственнично-кедровый с елью и березой пойменный лес, 7.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко.

Дя: Алханайский нац. парк: гора Алханай, лиственнично-березовый лес на склоне, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Убжогое, смешанный разнотравный лес на склоне, 20.0.05, А.В. Беликович; там же, тропа к святому источнику, прирусловой березовый лес, 17.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, ПП-5а, лиственнично-березовый лес в окрестностях моста через Аршан, 18.07.2006, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид приводится для Да, До, Дн, Дя и Дс. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Прихинганья. Карта 187.



Paris quadrifolia

Paris quadrifolia L. – Вороний глаз четырехлистный

Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Леса.

Растения 15–35 см выс. с ползучими корневищами. Листья по 4–5(6) в мутовках, обратнойцевидные. Околоцветники двойные из 4 узколанцетных листочков, 2–4 см дл. и 5–7 мм шир. и 4 нитевидных листочков. Тычинок в цветке 8, нити их короче пыльников, придатки тычинок равны пыльникам. Ягода около 10 мм в диам., сизовато-черная. Весьма слабо отличается от *P. hexapetala*. Наши образцы, по всей вероятности, являются результатом интрогрессивной гибридизации этих двух видов.

Дя: Алханайский нац. парк: лиственничный разнотравный лес на крутом склоне горы Алханай южной экспозиции, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для Забайкальского края. Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид восточнее юго-восточного берега оз. Байкал не приводится. В.И. Грубов (1982) отмечает его для монгольской части Хэнтея и северо-запада Монг. Даур. (Ноен-Ула). Карта 188.

Veratrum L. – Чемерица

1. Цветки темно-вишневые *V. nigrum* L.
 + Цветки желтовато-зеленоватые *V. dahuricum* (Turcz.) Loes.

***Veratrum dahuricum* (Turcz.) Loes. – Чемерица даурская**

Азиатский бореально-неморальный. Луга, закустаренные луга.

Стебли 50–100 см выс., в соцветии и в верхней части густо опушенные короткими волосками. Нижние листья 10–25 см дл. и 5–10 см шир., широкоэллиптические, снизу довольно густо опушены, верхние листья короче нижних. Листорасположение очередное, листья в основании узкостеблеобъемлющие, с длинными светло-зелеными влагалищами. Метелки 30–65 см дл. Веточки метелки 2–4 см дл., опушенные, цветки сидячие или на очень коротких цветоножках. Прицветники 4–6 мм дл., яйцевидные. Листочки околоцветника 8–12 мм дл. и 3–6 мм шир., эллиптические, к основанию суженные, снаружи густо опушенные, желтовато-зеленоватые или почти белые, по краю иногда мелкозубчатые. Этот вид морфологически слабо отличается от *V. lobelianum*.

Дя: р. Арей близ слияния с р. Блудная, пойменный луг, 23.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** с. Ара-Иля, степь-прерия, 6.07.2006, Шагдарова, Баярма; там же, сырой луг, 10.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, березняк возле кордона Ара-Иля, 11.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, истоки р. Иля, пойма, закустаренный луг, 17.07.2005, А.В. Галанин, А. В. Беликович; там же, луг возле кордона Ара-Иля, 9.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для российской части Хэнтея и для Дс, а в остальных провинциях отмечается как весьма обычный вид. Для Дс в этой сводке указан *V. lobelianum* Bernch., который находится здесь на восточном пределе своего географического распространения. В.И. Грубов (1982) указывает вид для Прихинганья. Карта 189.

***Veratrum nigrum* L. – Чемерица черная**

Евразийский аридный. Степи, харганаты, сухие луга.

Стебли 60–100 см выс., 1–2 см в диам., в основании покрыты плотным чехлом темно-коричневых или черных нитчатых волокон, листья в верхней части мягко и коротко волосистые, в нижней части стеблеобъемлющие, влагалища листьев до 10 см дл. Нижние листья 20–30(40) см дл., (5)7–10 см шир., широкоэллиптические или широколанцетные, с обеих сторон голые. Цветки в метелках, реже в кистях, 25–65 см дл. Цветоножки 5–8 мм дл., белойочные, прицветники 3–5 мм дл., ланцетовидные. Листочки околоцветников 5–7 мм дл. и 3–4 мм шир., продолговато эллиптические, темно-вишневые или черно-коричневые, почти цельнокрайние.

Да: р. Гидаринский Зерентуй, прерия на склоне, 22.07.2004, А.В. Беликович, А.В. Галанин; р. Будюмкан в 1 км от с. Будюмкан, черноберезовый лес на южном крутом склоне, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: уроч. Усть-Букукун, осиновый лес на склоне, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; N 50°46'12", E 115°17'7,5", h=737 м над ур. моря, в 26 км на юг от ст. Оловянная, в 13 км на восток от фермы Булум, лапчатково-ахнаторовая степь на плоскотине, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; р. Онон близ с. Тырин, окр. Тыринского озера, лугостепь на увале возле гранитных скал, 10.08.2003, А.В. Галанин; Кыринский р-н, заказник «Горная Степь», лугостепь на дне пади Сухая, 3.08.2005, А.В. Галанин.

В российской части Даурии отмечается как весьма обычный вид (Флора Центральной Сибири, 1979). В.И. Грубов (1982) указывает для всех районов монгольской части Даурии. Карта 190.

*Veratrum lobelianum**Veratrum nigrum*