

Сем. *Ariaceae* Lindl., или *Umbelliferae* Juss. – Сельдерейные, или Зонтичные

Во флоре Даурии семейство Зонтичных представлено 43 видами из 20 родов. Видов зонтичных, которые экологически преимущественно связаны в Даурии с травяными лесами и мезофильными кустарниками – 12, с лугами и травяными болотами – 11, со степями, прериями и харганатами – 13, с альпийскими лужайками и тундрами – 4. Ареалогический состав флоры зонтичных в Даурии следующий: во флоре преобладают азиатские бореально-неморальные виды (9), на втором месте – центральноазиатские аридные (8), на третьем месте – восточноазиатские неморальные (5), затем – восточноазиатские аридные (3), центральноазиатские альпийские (3). Центральноазиатских аридно-неморальных – 2 вида, азиатских арктоальпийских – 2, азиатских бореальных – 2, евроазиатских бореально-неморальных – 2 и циркумполярных полизональных – 2 вида. По одному виду в ареалогических группах восточноазиатских монтанно-бореальных и евро-западноазиатских бореально-неморальных. Видов зонтичных с относительно узкими ареалами в нашей флоре – 22, видов с обширными ареалами – 18. Видов аридного склада – 13, видов мезофильного лесо-лугового склада – 22, видов криофильного склада – 5. Эта статистика показывает, что Даурия флористически (ареалогически) больше тяготеет к Восточной Азии, центральноазиатских и восточноазиатских видов здесь в сумме 22, а видов евроазиатского склада (западного «тяготения») меньше – 18 видов. Все это подтверждает правильность выделения Даурии как особой ботанико-географической подобласти, которую следует объединять в структуру высшего порядка не с Южно-Сибирско-Северо-Монгольской областью, а с Маньчжурской подобластью.

Роды зонтичных нашей флоры можно определить с помощью следующего ключа.

1. Листья цельные и цельнокрайние ***Bupleurum* L.**
- + Листья рассеченные 2
2. Растения с подземными столонами, укрепляющимися в узлах 3
- + Растения без подземных столонов с толстыми стержневыми или мочковатыми корнями 4
3. Обверток и обверточек нет, ось листа коленчато не изогнута, листочки от овально-ланцетных до линейных ***Aegopodium* L.**
- + Обвертка из 1–2 листочков или ее нет. Обвертки многолистные. Ось листа многократно коленчато изогнутая. Листочки линейные ***Peucedanum salinum* Pall.**
4. Корни мочковатые. Стебель полый. Растения сырых мест обитания (прибрежноводные и болотные) 5
- + Корни стержневые. Растения сухих и средне увлажненных мест 7
5. Листья просто (одинажды) перистые. Обвертка многолистная ***Sium* L.**
- + Листья дважды-четырежды перистые или дважды перисто-рассеченные. Обвертка отсутствует или она из 1–2 листочков 6
6. Корневище вертикальное, толстое, внутри разделенное поперечными перегородками на полые камеры; стебель прямой, тонкобороздчатый, простой или маловетвистый ***Cicuta virosa* L.**

*Carum carvi**Oenanthe decumbens**Cicuta virosa*

*Heracleum dissectum**Saposchnikovia divaricata**Conioselinum tataricum*

+ Корневище короткоползучее, плотное, без камер; стебель в нижней части простертый, укореняющийся и дающий ползучие побеги, затем восходящий, ребристый, ветвистый

..... *Oenanthe decumbens* (Thunb.) K.-Pol.

7. Листья крупные, до 25–50 см дл. трехнадрезанные или с 1–2 парами боковых листочков. Листочки б.м. глубоко надрезанные или крупнозубчатые. Стебли и черешки листьев жестко опушенные. Обертка малолистная или ее нет. Обверточка есть. Лепестки белые или зеленовато-желтые

..... *Heracleum dissectum* Ledeb.

+ Листья дважды-четырежды перистые, редко просто перистые, но тогда корневая шейка с длинными волокнами

7

7. Ось листа коленчато не изогнута. Завязи и молодые плоды плотно покрыты беловатыми выростами

..... *Saposchnikovia* Schischk.

+ Завязи и молодые плоды опушенные или голые, но без беловатых выростов

8

8. Завязи и плоды б.м. опушенные, если голые, то растения с мощным многоглавым каудексом, образующим подобие подушки

9

+ Завязи и плоды голые, редко слегка шероховатые или покрыты редкими щетинками

11

9. Растения с мощным каудексом. Зонтики в основании без влагалищ верхушечных листьев. Стебли преимущественно простые, одиночные или по 2–3 от одного корня

..... *Phlojodicarpus* Turcz. ex Ledeb.

+ Растения без мощного каудекса

10

10. Стебли простые или с 1 листом. Обертка из 3–9 ланцетных, по краю шероховатых пленчатых листочков

..... *Ligusticum* L.

+ Стебли ветвистые, хорошо облиственные. Обертка из немногих рано опадающих листочков или она отсутствует

..... *Libanotis* Hill.

11. Обертка из перистых листочков

12

+ Обертка из простых листочков, редко имеются 1–2 вильчатых, или она отсутствует

13

12. Крупные таежные растения до 1 м высотой. Стебли толстые, полые, ребристые. Зонтики до 30 см в диам. Конечные доли листа яйцевидно-ланцетовидные

..... *Pleurospermum uralense* Hoffm.

+ Невысокие, высокогорные растения, 15–35 см высоты. Зонтики 4–7 см в диам., густые. Конечные доли листа мелкие, линейные

..... *Schulzia crinita* (Pall.) Spreng.

13. Обверточек нет

14

+ Обверточка есть, иногда они рано опадают

15

14. Листья дважды перистые, прикорневые и нижние стеблевые нередко просто перистые, их конечные доли яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или ланцетовидно-линейные

..... *Pimpinella* L.

+ Листья трижды перистые. Конечные доли всех листьев линейные или линейно-ланцетные

..... *Carum* L.

15. Обертка и оберточка из ланцетных, по краю широкопленчатых листочков

..... *Selinum* L.

+ Обертка и оберточка иного строения. Нередко обертка отсутствует или состоит из немногих легко опадающих листочков. Иногда отсутствуют оберточка

16

16. Листочки оберточек яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, густо реснитчатые по краю. Плоды эллиптически-продолговатые, 5–6 мм дл., около 3 мм шир. Коронки у плода нет

..... *Sphallerocarpus gracilis* (Bess. ex Trev.) K.-Pol.

- + Листочки обверточек ланцетовидные или линейно-шиловидные, по краю с негустыми ресничками или без них 17
 17. Конечные доли листа узколинейные, почти нитевидные
 ***Carum L.***
- + Конечные доли листа яйцевидные, ланцетовидные, линейные, если нитевидные, то лучи зонтика шероховато опушенные 18
 18. Стебли без полости. Корневая шейка волокнистая. Лучи зонтиков б.ч. шероховатые или шероховато опушенные
 ***Peucedanum L.***
- + Стебли с полостью внутри. Корневая шейка без волокон, если же волокнистая, то лучи зонтиков голые 19
 19. Стебли толстые, 0,5–1 см в диам. Листочки последнего порядка яйцевидные или ланцетовидные, 2–8 см дл., 0,5–4 см шир. 20
 + Стебли тонкие, до 0,5 см в диаметре. Листочки последнего порядка узко ланцетные или линейные, 0,5–4 см дл. и 0,3–0,5 см шир. Если растения более крупные, то корневая шейка с длинными волосками
 21
 20. Листочки цельные, некрупно зубчатые, лишь некоторые при основании с 1–2 лопастями ***Angelica L.***
- + Листочки по всей длине б.м. глубоко перисто надрезанные
 ***Ligusticum L.***
21. Краевые ребра плодов в 2 раза шире спинных. Плоды удлиненные, к верхушке заостренные ***Conioselinum Hoffm.***
- + Краевые ребра плодов не более, чем в 1,5 раза шире спинных. Плоды короткие, длина их мало превышает ширину 22
 22. Растения одно-двухлетние. Стебли коротко шероховато опушенные. Иногда опушение заметно только в узлах
 ***Cnidium monnieri (L.) Cuss.***
- + Растения многолетние. Стебли голые 23
 23. Стеблевой лист 1, пластинка его небольшая, перисто рассеченная ***Cnidium ajanense (Regel et Til.) Drude***
- + Стеблевых листьев 2 и более, пластинки их к верхушке постепенно уменьшающиеся ***Selinum L.***

*Libanotis seseloides**Aegopodium alpestre****Aegopodium L.* – Сныть*****Aegopodium alpestre Ledeb.* – Сныть горная**

Азиатский бореально-неморальный. Леса.

Стебли 15–40 см выс., просто или наверху слабо ветвистые, слегка бороздчатые, приподнимающиеся, с хорошо выраженными подземными столонами, укореняющимися в узлах. Листья 3–8 (10) см дл. и такой же шир., широко треугольные, тройчато просто перистые или почти дважды перистые. Прикорневые листья на длинных черешках до 10–12 см дл., черешки стеблевых листьев значительно короче, с ланцетными стеблеобъемлющими влагалищами. Вторичные доли яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, перисто надрезанные или же цельные, остропильчатые. Стеблевые листья в количестве (1)2–3, более тонко рассеченные. Дольки листьев внезапно заканчиваются остроконечиями, по краю шероховатые от мелких шипиков. У растений из субальпийского пояса шипиков по краю листа нет, край дольки листа у них подвернут. Верхушечный зонтик с 8–15 шероховатыми лучами. Обвертки и обверточки отсутствуют, зонтики иногда с обверточкой из 1 линейно-ланцетного листочка. Цветки белые. Плоды голые с примерно равными ребрами.

Да: р. Мотокан перед г. Сретенском, пойменная урема, 17.07.2004, А.В. Галанин; р. Унда в окр. с. Шелопугино, березовый лес на склоне, 17.07.2004, А.В. Галанин.

До: окр. с. Букукун, в западинах в разнотравном березняке, 5.07.1978, З.А. Васильченко, Н. Курбатова; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, лугостепь в окрестностях кордона, опушка леса, 19.07.1982, З.А. Васильченко.

Дх: бассейн р. Менза, пойма р. Менжикен, луга-ивняки, 12.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Бальджа, р. Верх. Бальзир, у дороги в лиственничном лесу, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; хр. Перевальный из р. Ашинга в р. Бальджу, нивальная луговина по водотоку, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, в кустарниках, 22.06.1982, З.А. Васильченко; там же, Ингодинский кар, кедровый лес, сырая поляна, 2.07.1982, З.А. Васильченко; там же, голец Балбашный, сырая тундра, 5.08.1982, З.А. Васильченко; там же, р. Балбашная, устье, лиственничный лес на южном склоне, 8.08.1981, З.А. Васильченко; окр. кордона Енда, второе зимовье вверх по р. Енда, луг среди лиственничного леса, много, 16.07.1980, З.А. Васильченко; уроч. Верх. Букукун, вдоль дороги, 25.06.1978, Н. Курбатова; бассейн р. Киркун, р. Енда в окр. кордона, падь Дырда, ПП-е-1, березово-лиственничный лес на северном склоне, 18.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; гора Сохондо, отрог Цаган-Ула, ПП-9, заросли кедрового стланика на уступе в подгольцовом поясе, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, высокая терраса горы Сохондо, сырая разнотравно-осоковая тундра, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Верх. Букукун, кедрово-лиственничный багульниково-бруснично-бадановый зеленомошный лес, ПП-6, 28.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ПП-5, приручевой кедрово-лиственничный кустарниковый лес, 31.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, лиственнично-кедровое возобновление на куруме, 13.07.2001, А.В. Галанин, И.А. Галанина; голец Сопкоян, подгольцовый пояс, субальпийская лужайка на южном склоне, обильно, 21.07.1980, З.А. Васильченко; гора Сохондо, привершинная терраса, ПП-10а, дриадово-разнотравная мохово-лишайниковая пятнистая тундра, 19.07.1984, А.В. Беликович; там же, ПП-9, подгольцовый пояс, заросли кедрового стланика, 19.07.1984, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: граница Бурятии, хр. Цаган-Хуртэй, перевал из Закульты в Кижингу, 1150 м над ур. моря, пихтово-кедрово-лиственничный лес на склоне, 21.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из Малеты в Чикой, пихтово-кедровый лес на высоте 1700 м, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 40 км к западу от г. Петровск-Забайкальский, верховья р. Харауз, ельник в пойме, 20.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** гора Алханай, верхний лесной пояс, кедрово-лиственничный лес на склоне, 21.07.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится Дя Дс, Дя, Да и До. В.И. Грубов (1982) указывает его для монгольской части Хэнтея и верховьев Керулена. Этот вид в гумидные эпохи в Даурии был распространен значительно шире, чем сейчас. В лесостепных районах его следует рассматривать как реликт гумидных эпох. Карта 35.

Angelica L. – Дудник



Angelica dahurica

1. Конечные листочки избегают на черешок 2
 - + Конечные листочки с хорошо выраженным основанием (не избегающие на черешок). Зонтики с 10–20 голыми или неясно шероховатыми лучами ***A. viridiflora* (Turcz.) Benth. ex Maxim.**
2. Влагалища верхних листьев не отогнуты. Краевые лучи зонтиков обращены вниз. Канальцы плодов опоясывают эндосперм
 - ***A. decurrens* (Ledeb.) B. Fedtsch.**
 - + Влагалища самых верхних листьев вниз отогнуты. Краевые лучи зонтиков обращены вниз 3
3. Влагалища верхних листьев снаружи плотно и коротко опущены ***A. anomala* Ave-Lall.**
 - + Влагалища верхних листьев снаружи голые 4
4. Все зонтики сравнительно мелкие, 4–11 см в диам., цветоносы голые ***A. czernaevia* (Fedtsch. et Mev.) Kitag.**
 - + Центральные зонтики 11–20 см в диам. Цветоносы под зонтиками или почти по всему междоузлию коротко опущенные. Стебли часто интенсивно фиолетово окрашенные. Конечные листочки длинно избегающие по черешку. Спинные ребра плодов тупые, несколько вздутые ***A. dahurica* Benth. et Hook. fil. ex Franch. et Savat.**

Angelica anomala Ave-Lall. – Дудник уклоняющийся (необычный)

Маньчжурский неморальный. Леса, ивняки.

Растения до 1 м выс., монокарпики. Стеблекорень не ветвистый, корни вертикальные, с перегородками. Стебли одиночные, прямые, до 2,5 см в диам., в верхней части ветвящиеся, полые, тонко бороздчатые, голые или мелко опушенные. Прикорневые листья трижды перисто рассеченные, черешки опушенные, округлые, без выемки с адоксальной стороны, плотные. Пластинки листьев яйцевидно-треугольные, 20–40 см дл., 20–30 см шир., конечные доли их узко яйцевидные или широко ланцетные, 3–4 см дл., 1–2 см шир., отчасти избегающие на черешки, снизу более светлые, по краю остро зубчатые. Стеблевые листья без черешков, с более простыми пластинками, сидящими на узких бархатисто опушенных влагалищах. Зонтики немногочисленные, до

12 см в диаметре, с 15–30 мелко опушенными лучами, без оберток или с обертками из немногочисленных, рано опадающих листочков. Зонтики до 1–1,5 см в диам., с обверточками из 3–7 узко ланцетных или линейных голых листочков. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, с темной жилкой, с выемкой и загнутой внутрь оттянутой верхушкой. Плоды яйцевидные, 4–7 мм дл., 3–5 мм шир., сильно сжатые со спинки. Краевые ребра плодов широко крыловидные, спинные – нитевидные.

В наших сборах отсутствует. Этот вид указан для крайнего востока Забайкалья (Пименов, 1987; Флора Центральной Сибири, 1979), где растет по берегам рек в ивняках и на сыроватых лужайках. В.И. Грубовым (1982) для монгольской части Даурии не приводится.

***Angelica czernaevia* (Fedtsch. et Mev.) Kitag. –**

Дудник Черняевой

Восточноазиатский бореально-неморальный. Леса, ивняки, закустаренные луга.

Растение до 1,5 м в выс., монокарпик. Стеблекорень не ветвистый. Корень вертикальный, стержневой. Стебли одиночные, прямые, округлые, тонко ребристые до 1,5 см в диам., полые, голые, только под соцветием слегка опушенные, ветвящиеся в верхней части, с немногочисленными веточками. Прикорневые листья с ланцетно-треугольными не вздутыми влагалищами, с длинными черешками, дважды перисто рассеченными пластинками. Черешки голые, с выемкой на адоксальной стороне, двумя небольшими полостями в центральной части. Листовые пластинки продолговатые, 15–30 см дл., 7–25 см шир., конечные доли их ланцетовидные, 2–7 см дл., 0,7–3 см шир., нередко слегка низбегающие на черешочки, голые или снизу по жилкам с редкими волосками, по краю остро пильчатые, с хрящеватыми зубцами. Стеблевые листья с укороченными черешками, нередко слегка отогнутыми от стеблевых влагалищ и с более просто рассеченными пластинками. Зонтики довольно многочисленные, 4–12 см в диам., с 15–40 шероховатыми лучами. Обертки нет или она из одного, вниз отогнутого листочка. Зонтики 20–30 лучевые, с обверточками из 2–7 линейно нитевидных листочков. Зубцы чашечки короткие, широко треугольные. Лепестки белые, на верхушке выемчатые, с загнутой внутрь тупой верхушкой. Плоды продолговатые, 3–5 мм дл., 2–3 мм шир., несколько сжатые со спинки. Краевые ребра узко крыловидные, спинные – килевидные, иногда крыловидные.

Да: к югу от г. Сретенска, 20 км севернее с. Шелопугино, Копунский перевал, березовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

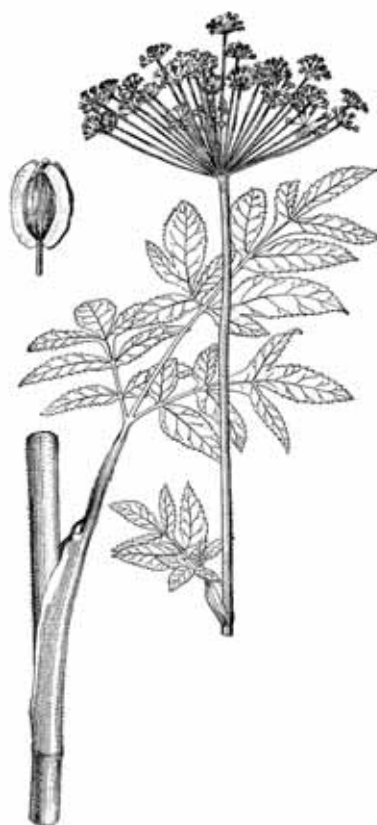
Во Флоре Центральной Сибири (1979) отмечен для Да и До. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид только для Прихинганья, западнее – в монгольской части Даурии – он не известен.

***Angelica dahurica* (Fich.) Benth. et Hook. fil. ex Franch. et**

Savat. – Дудник даурский

Восточноазиатский бореально-неморальный. Пойменные леса и кустарники.

Растения до 2,5 м выс. Монокарпик. Стеблекорень неразветвленный, короткий, внутри с поперечными перегородками. Корни стержневые, желтые. Стебли одиночные, прямые, при основании до 6 см в диаметре, полые, тонко бороздчатые, нередко внизу фиолетово окрашенные, в верхней части дважды ветвящиеся. Прикорневые листья со вздутыми влагалищами, черешки 20–40 см дл. Листовые пластинки трижды перисто рассеченные, до 90 см дл. и 60 см шир.



Angelica anomala



Angelica czernaevia

*Angelica decurrens**Angelica viridiflora*

Черешки округлые, плотные, без выемки, в центральной части из губчатой паренхимы. Конечные доли листовых пластинок продолговатые или широко ланцетные, 2,5–7 см дл., 1–3 см шир., по краю остро неравно пильчатые, избегающие на черешки, голые. Стеблевые листья с сильно вздутыми влагалищами, укороченными или редуцированными черешками и тройчато рассеченными пластинками. Зонтики с 20–50 лучами, центральный до 25 см в диам., боковые зонтики мельче. Обвертки отсутствуют. Зонтики 1,5–2,5 см в диам., 25–45 лучевые, с обверточкой из 8–16 ланцетных, на верхушке заостренных листочков. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки белые, выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой. Плоды голые, светлые, почти округлые или эллиптические, 5–7 мм дл., 4–6 мм шир., сильно сжатые со спинки. Краевые ребра широко крылатые, спинные – тупо килеватые, губчато вздутые.

Да: р. Гидаринский Зерентуй, сырой луг по ручью, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окрестности с. Шелопугино, луг по р. Унда, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 м выше устья, пойменные ивняки, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид указан для Да, Дн и До. Самые западные местонахождения – в окр. с. Акша и г. Чита. В.И. Грубов (1982) и В.М. Виноградова (1994) отмечают его для Прихинганья; западнее – в монгольской части Даурии – вид не известен. Карта 36.

***Angelica decurrens* (Ledeb.) B. Fedtsch. –**

Дудник избегающий

Азиатский бореально-неморальный. Леса и закустаренные луга.

Растения высотой до 1,2 м выс., монокарпик. Стеблекорень короткий, не ветвистый. Корни почти сразу ветвящиеся. Стебли одиночные, прямые, при основании до 2 см в диам., плотные, ребристые, в верхней части ветвящиеся, голые, тонко бороздчатые, лишь под соцветием шероховато опушенные. Нижние листья очень крупные, с узколанцетными невздутыми влагалищами, широкотреугольные, 10–30 см дл., 10–40 см шир., на длинных черешках, при основании расширенные во вздутое влагалище, дважды или почти трижды перистые, с сидячими, избегающими, глубоко трехраздельными конечными долями, с трехлопастной срединной долей, боковые продолговатояйцевидные, цельные или по наружному краю с несколькими боковыми лопастями, 2,5–5 см дл., 1–2,5 см шир., избегающие, двойко остропильчатые, сверху по главным жилкам остро шероховатые. Зонтики с 10–50 жестко волосистыми лучами. Обвертки отсутствуют, или из 1 листочка. Обверточки из 8–10 ланцетовидных или линейных, длинно заостренных листочков. Плоды эллиптические, спинные ребра нитевидные, краевые крыловидно расширенные.

Дх: Перевальный хр. из бассейна р. Ашинги в бассейн р. Бальджа, нивальные луговины по водотоку в субальпийском поясе, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для монгольской части Хэнтея. Во Флоре Центральной Сибири (1979) на территории российской части Даурии он указан только в Хэнтее (истоки р. Бальджи). Карта 37.

***Angelica viridiflora* (Turcz.) Benth. ex Maxim. – Дудник зеленоцветковый**

Маньчжурский неморальный. Закустаренные пойменные луга.

Растения до 1,5 м выс. Монокарпик. Стеблекорень короткий, нитевидный. Корень стержневой, ветвящийся. Стебли одиночные, прямые, при основании до 1,5 см в диам., голые, угловато ребристые, в средней и верхней части ветвящиеся. Прикорневые листья с ланцетными узкими ребристыми влагалищами, с черешками до 40 см длиной, дважды перисто рассеченными пластинками. Черешки трехгранные, ребристые, плотные, с

выемкой на адоксальной стороне. Листовые пластинки треугольные, 10–30 см дл. и 8–25 см шир. Конечные доли их яйцевидные, 3–8 см дл. и 1–5 см шир., на верхушке заостренные, при основании неравнобокие, на черешочках или сидячие, по краю крупно неравно зубчатые, довольно плотные, шероховатые. Верхние стеблевые листья с тройчатыми пластинками, сидячими на продолговатых влагалищах. Центральный зонтик 4–10 см в диам., боковые мельче, с 10–18 шероховатыми лучами, без обертки или с оберткой из 1–2 неравных, по краю пленчатых заостренных листочков. Зубцы чашечки яйцевидные, на конце заостренные, при плодах остающиеся. Лепестки зеленоватые, на верхушке выемчатые и загнутые внутрь. Плоды яйцевидные или широко эллиптические, 5–7 мм дл. и 3–4,5 мм шир., со спинки сжатые. Краевые ребра широкие, тонкие, спинные – тупо килеватые.

Да: окрестности п. Нерчинский Завод, р. Серебрянка, сырой луг по ручью, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приведен только для Да (по кустарникам, лесным опушкам и на лугах). В.И. Грубов (1982) и В.М. Виноградова (1994) для монгольской части Даурии этот вид не указывают.

Bupleurum L. – Володушка

1. Листья обверточек мелкие, обычно ланцетные, реже яйцевидно-ланцетные, неокрашенные (зеленые) 2

+ Листочки обверточек крупные, лепесткообразные, от округлых до ланцетовидных, окрашенные (желтые), реже неокрашенные (зеленые). Стеблевые листья мелкие, вверху б.ч. длинно заостренные, в основании б.м. расширенные, сердцевидные или с ушками, но не пронзенные 3

2. Стеблевые листья в основании глубоко стеблеобъемлющие, с развитыми ушками, обратно лировидные 3

..... *B. longiradiatum* Turcz.

+ Стеблевые листья в основании сужены, не стеблеобъемлющие, линейные, шиловидные или линейно-ланцетные 4

3. Растения невысокие, 5–25 см, обитающие в альпийском поясе. Зонтики с короткими, до 1–4(6) см дл., немногочисленными (3–5) лучами. Листочки обверточек б.м. ярко окрашенные (желтые), обратнойцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, по 5–6 в каждом зонтичке. Верхние стеблевые листья с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием *B. triradiatum* Adam ex Hoffm.

+ Растения более высокие, обитают в степном и лесостепном поясах. Листочки обверточек зеленые или зеленовато-желтые, эллиптические или продолговато-ланцетные, в числе 5–9 в каждом зонтичке. Верхние стеблевые листья лишь слегка расширены в основании *B. sibiricum* Vest.

4. Стебли обычно прямостоячие, реже восходящие, 15–25 см выс. 5

+ Стебли обычно простертые или восходящие, реже прямостоячие, 2–10 см выс., образуют вместе с пучками листьев плотные дернинки; листья 2–5 см дл. и 1–2 мм шир., шиловидные. *B. pusillum* Kryl.

5. Корень без яркой окраски. Осевой зонтик крупнее боковых. Боковые зонтики размещаются на коротких (2–4 см дл.) ветвях *B. bicaule* Helm

+ Корень ярко окрашенный, охристого или красно-коричневого цвета. Осевой зонтик по размеру почти равен боковым. Боковые размещаются на длинных (4–18 см дл.) ветвях *B. scorzonifolium* Willd.



Bupleurum bicaule

Bupleurum bicaule Helm – Володушка двустебельная

Центральноазиатский аридный. Каменистые степи-прерии.

Невысокие растения до 30 см выс. Корень толстый, многоглавый, серо окрашенный, не охристый. Стеблей несколько, иногда они образуют довольно густые дернинки. Стебли тонкие, прямостоячие или внизу дуговидно изогнутые, в верхней части слабо ветвистые. Листья линейные, 1,5–8 см дл., 1–3 мм шир., жесткие, острые, иногда вдоль свернутые или плоские. Листьев в основании стеблей обычно много. Стеблевые листья сидячие, стеблеобъемлющие, прикорневые многочисленные, на длинных черешках. В зонтиках по 5–6(7) лучей, 1–3 см дл. Обертка из 1–7 неравных ланцетовидных листочков. В зонтичках по 10–11(12) лучиков, 3–4 мм

дл. Обвертки из 5 зеленых ланцетовидных или ланцетовидно-яйцевидных желтовато-зеленоватых листочков. Листочки оберточек как и листья с 3 жилками, равны лучикам зонтичков. Лепестки ярко желтые. Плоды 2,5–3 мм дл., с сильно выдающимися ребрами. У нас четко различаются 2 расы этого вида: 1 – var. *tipica* и var. *diffusa* Galanin, которая отличается большей высотой растений (до 50 см!), коленчато искривленными, сильно ветвящимися стеблями. Таксономическая самостоятельность этой расы нам не ясна, возможно, это подвид *V. bicaule* Helm. Низкорослая форма *V. bicaule* В.И. Грубовым (1982) рассматривается как самостоятельный вид *V. pusillum* Kryl. Однако мы считаем, что не *V. pusillum* имеет гибридогенное происхождение, а *V. bicaule*, который, по всей вероятности, получается при гибридизации *V. scorzonifolium* и *V. pusillum*.

Дв: окр. с. Усть-Борзя, гора Шандырдыра, известняки, каменная степь-прерия (растения по ряду признаков уклоняются к *Vupleurum pusillum* Krylov), 8.08.2003, А.В. Галанин; между оз. Барун-Торей и г. Борзя, степь на берегу соленого озера, 7.08.2003, А.В. Галанин; трасса «Даурия-Забайкальск», в 30 км севернее Забайкальска, залежная степь на холме, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 26 км южнее г. Борзя, степь на увале, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 5 км южнее с. Староцуруцхайтуй, залежная степь на увале, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; северный берег оз. Зун-Торей, склон горы южной экспозиции, 28.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь, окр. с. Брусиловка, ковыльная степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.



Vupleurum longiradiatum



Vupleurum pusillum

До: левый берег р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста, степь на бровке коренного берега, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович (var. *diffusa* Galanin); окр. с. Усть-Борзя, пещера Хээтей, степь на склоне известковой горы, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, левый берег в 500 м от моста, сосняк редкостойный по степи, 23.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** р. Онон в 15 км восточнее с. Биндер, пойма, галечник, 15.08.2005, А.В. Галанин; Онон-Бальжинский нац. парк, степь Моран, харганат на каменистом склоне, 10.08.2005, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, в 10 км к западу от с. Сульфат, карагановая степь на склоне у озера против с. Ягодное, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киран в 5 км ниже с. Киран, степь-прерия на надпойменной террасе, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кижинга в окр. с. Новокижингинска, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; восточный берег оз. Гусиное, степь на вершине увала, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода в окр. с. Бальзой, окр. оз. Большое, залежная степь, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 10 км выше п. Ленинский, остепненный луг по надпойменной террасе, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид приводится для всех провинций российской части Даурии, кроме Дя. В.И. Грубов (1982) отмечает его также для всех даурских провинций Монголии. Карта 38.

Vupleurum longiradiatum Turcz. – Володушка длинноручевая

Восточноазиатский неморальный. Леса.

Растения высотой до 1,5 м. Поликарпик. Стебли по 1–2, маловетвистые, ветвятся только в верхней части. Прикорневые и нижние стеблевые листья 8–10 см дл., 2–4 см шир., широко ланцетные, заостренные, суженный в длинный черешок, с 7–11 жилками. Средние стеблевые листья крупнее нижних, сидячие, обратно ланцетные, с расширенным основанием, глубоко объемлющие стебель (пронзенные). Зонтики довольно крупные, боковые мельче центрального, на длинных тонких ветвях, с 8–12 длинными волосовидными неравными лучами. Обвертка из 1–5 мелких, неравных линейно-ланцетовидных листочков. Обвертки из 5–6 (иногда больше) ланцетных острых листочков. Лепестки светло-желтые. Плоды 3,5 мм дл., продолговато-эллиптические, с нитевидными тупыми светлыми ребрами.

Да: р. Будомкан в 2 км от с. Урюпино, лиственнично-черноберезовый лес, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, уроч. Черен, черноберезово-лиственничный лес на пологом южном склоне горы, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Да, для монгольской части Даурии не приводится (Грубов, 1982). На р. Аргунь вид, вероятно, имеет западный предел своего распространения.

***Bupleurum pusillum* Kryl. (*B. bicaule* Helm subsp. *pusillum* (Kryl.) Czubarov;
B. bicaule Helm var. *pusillum* (Kryl.) Gubanov) – Володушка низкая**

Центральноазиатский аридный. Сухие и петрофитные степи, харганаты.

Многолетние растения, корень на конце утолщен в одревесневающий каудекс. Стебли 2–10 см выс., голубовато-серовато-зеленые, обычно простертые или восходящие, реже прямостоячие, образуют вместе с пучками листьев плотные дернинки. Прикорневые листья многочисленные, пластинки их линейные или узко-обратноланцетные, 2–5 см дл. и 1–4 мм шир., вдоль свернутые, шиловидные, с 3–5 жилками. Стеблевые листья сидячие, их пластинки короче и немного шире прикорневых. Зонтики 1–2,5 см в диам., обертка состоит из 1–4 неравных яйцевидно-ланцетных листочков дл. 4–9 мм, шир. ок. 1 мм. Лучей 3–6, дл. 1,5–4 мм, неравных. Обверточки из 5–7 яйцевидных заостренных листочков, 3-жилковых, равных зонтичкам или слегка длиннее их. Лепестки желтые. Плоды 3,5–4 мм дл., 1,8–2,5 мм шир., овально-эллиптические, коричневые, с заметными ребрами.

Дс: Бурятия, трасса Кяхта-Улан-Удэ, в 10 км к северу от с. Поворот, степь на каменистом склоне, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал между селами Оронгой и Ключи, караганово-ковыльная степь на холме, 19.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; западный берег оз. Гусиное, степь на вершине увала, 2.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для российской части Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Флоре Сибири (1996) для России не приводится. Для Монголии В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнтея, Хангая и западных районов.

***Bupleurum scorzonerifolium* Willd. – Володушка козелецелистная**

Восточноазиатский аридный. Степи и даурские прерии.

Поликарпик. Стебли 20–60 см выс., прямостоячие, одиночные или по нескольку, ветвистые, дернин образуют. Листья линейно-ланцетные, 3–15 см дл. и 2–6 мм шир. Прикорневые и нижние стеблевые одинаково длинные, на черешках, остальные сидячие, линейно-ланцетовидные, суженные к обоим концам. Зонтики 2–4 см в диам., многочисленные, образующие рыхлые общие метельчатые соцветия. Обертка малозаметная, состоит из 1–3 неравных линейных листочков по 2–6 мм дл. Обверточки из 5–6 ланцетовидных заостренных листочков, равных зонтичкам или длиннее их. Лепестки желтые или светло-желтые, с загнутыми внутрь верхушками. Плоды 2–2,5 мм дл., продолговато-яйцевидные, с тупыми, равными, короткими ребрами.

По всей вероятности, *B. scorzonerifolium* гибридизирует с *B. pusillum* и получаются растения, классифицируемые как *B. bicaule*. Встречаются также особи *B. scorzonerifolium*, переходные к *B. sibiricum*, вероятно, тоже гибридного происхождения.

Да: р. Уров, склон юго-восточной экспозиции, каменистая степь, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Газимур в 3 км выше с. Кунгара, степь на южном склоне, 18.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: между оз. Зун-Торей и г. Борзя, луг на берегу соленого озера, 7.08.2003, А.В. Галанин; окр. с. Усть-Борзя, известковая гора Шандырдыра, каменистая степь, А.В. Галанин; оз. Зун-Торей, окр. с. Кулусутай, волнистая равнина, пески, ковыльная разнотравная степь, 7.08.2003, А.В. Галанин; в 10 км западнее г. Краснокаменска, степь на невысоком перевале, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, каменистая степь на увале, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дк: Монголия, окр. г. Улан-Батор, заповедник Богдхан-Ула, остепненный склон, 17.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон, правый берег, окр. с. Усть-Ласка, вершина увала, каменистая степь, 6.08.2003, А.В. Галанин; окр. с. Усть-Борзя, пещера Хээтей, степь на склоне известковой горы, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, окр. с. Ульхун-Партия, р. Харгала в своем устье, надпойма Онона, залежная степь, 4.08.2003, А.В. Галанин; р. Онон в 5 км ниже с. Верх. Ульхун, степная залежь на высокой террасе Онона, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, остепненный луг, часто, 8.07.1984, А.В. Галанин; там же, уроч. Бордотуй, старый сухой галечник в пойме р. Кыры, часто, 18.07.1984, А.В. Галанин; Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», падь Сухая на границе с Монголией, горная степь, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, горная степь, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Нарын, горная степь, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Алтано-Кыринская котловина, урочище Плиточные могилы, нителестниковая степь-прерия, 9.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Передний Алтан, Кислый ключ, скала, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Тырин, сухая степная залежь, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, устье р. Бунинда, остепненный луг, 18.07.1984, Н.С. Проскурина; кордон Агуцакан, остепненный луг, 14.08.1978, З.А. Васильченко; р. Агуца, ПП-31, устье р. Бунинда, горная степь, 6.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; кордон Агуца, склон сопки, редкий сосновый лес, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Др: Монголия, восточный отрог Хангая, нац. парк «Гора Хогнохан», степь на увале, 25.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович;

Дс: Бурятия, западный берег оз. Гусиное, степь на увале, 2.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кудара в 2 км от с. Ивановка, ковыльная степь с ильмами на южном склоне горы, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бичура в окр. с. Бичура, пойменный луг, 6.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун в устье р.Енда, горная степь-прерия с кустарниками, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, степь в нижней части крутого южного склона, 22.07.2001, А.В. Галанин; р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополевик, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сосновый лес на вершине хребта, с остепнением, 10.07.2006, А.В. Беликович; правый берег р. Чикой в 7 км от с. Котуй, остепненный склон со скалами, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович;

*Bupleurum sibiricum*

р. Чикой в 5 км севернее с. Урлык, степь на каменистом склоне, 15.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Чикой, р. Бол. Этытэй в 8 км от с. Этытэй, уступ террасы, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник**: окр. кордона Буреча, луг в верхней части склона по правому берегу Буречи, 14.08.1982, З.А. Васильченко; окр. кордона Енда, остепненный склон, 18.07.1980, З.А. Васильченко.

Дя: р. Ингода в 19 км выше п. Ленинский, скалы на остепненном склоне, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Малета, остепненный склон со скалами и ильмами, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк**: верховья р. Иля, кордон, остепненный склон, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; южная граница нац. парка Алханай, степь на увале, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верхнее течение р. Иля, остепненный склон горы, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 20 км ниже с. Ара-Иля, степь на склоне, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

В.И. Грубовым (1982) и во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид приводится для всех провинций как монгольской, так и российской частей Даурии. Карта 39.

Bupleurum sibiricum Vest. – Володушка сибирская

Даурский аридно-неморальный. Светлые леса нижнего пояса.

Растения до 60 см выс. Поликарпики. Стеблей несколько, часто они ярко малиново-окрашенный. Стебли вверху с немногими короткими ветвями. Корневище не толстое. Прикорневые и нижние стеблевые листья многочисленны, на длинных черешках, линейно-ланцетные, до 2 см шир., с 5–6 жилками. Средние и верхние листья

сидячие, самый верхний яйцевидно-ланцетный, заостренный, в основании расширенный, но не пронзенный. Соцветия довольно скудные. Зонтики с 10–15 лучами, дл. 3–5 см. У наших растений лучи зонтика не опушенные. Обертка из 1–2 неравных листочков, сходных с верхними листьями, но много мельче их. Обвертки из 5–7 эллиптических или ланцетных листочков, превышающих по длине зонтички. Листочки обвертки желтовато-зеленые, с 5(6) жилками. Зонтики до 1 см в диам. Лепестки желтые или светло-желтые, на верхушке внутрь загнутые. Плоды яйцевидно-эллиптические, 3–4 мм дл., 1,5–2 мм шир., с 4 продольными бороздками и острыми крылатыми равными между собой ребрами.

Дя: р. Уров, склон горы юго-восточной экспозиции, каменистая степь, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Газимур в 1 км южнее п. Додье, березовый разнотравный лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дю: **Сохондинский заповедник**: окр. кордона Агуца, остепненный склон, 18.07.1982, З.А. Васильченко, Н. Шевырева; 2 км от кордона Агуца, мезофильный луг на надпойменной террасе, 5.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: бассейн р. Бальджа, р. Бальджиканка, лугостепь на шлейфе склона горы южной экспозиции, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, пойменный ливенничник с черемухой, часто, 21.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, первая надпойменная терраса р. Киркун, разнотравная степь-прерия, 11.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, Ведерничихина падь, склон горы северной экспозиции, сосновый рододендроновый лес, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник**: верховья р. Енды, остепненный склон, 18.07.1980, З.А. Васильченко; там же, уроч. Верх. Букукун, первая надпойменная терраса Букукуна, березовый разнотравный лес, 26.08.1982, А.В. Галанин; там же, долина р. Буреча в окр. кордона, луг в верхней части склона на правом берегу реки, 14.08.1982, З.А. Васильченко; р. Сохондо, березово-лиственничный лес на террасе, доминирует, 5.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко.

Дя: **Алханайский нац. парк**: истоки р. Иля, пойма, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луг на террасе в устье р. Никсанда, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Вид широко распространен во всех провинциях российской части Даурии (Флора Центральной Сибири, 1979), а также в монгольской части Хэнтея. Для Монголо-Даурского района отмечен только для окрестностей с. Баян-Уул (Грубов, 1982). Карта 40.

Bupleurum triradiatum Adam ex Hoffm. – Володушка трехлучевая

Восточноазиатский аркто-монтанный. Альпийские лужайки, тундры, берега горных ручьев.

Растения невысокие, 5–25 см, обитающие в альпийском поясе. Зонтики с короткими, до 1–4(6) см дл., немногочисленными (3–5) лучами. Листочки обвертки б.м. ярко окрашенные (желтые), обратнойцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, по 5–6 в каждом зонтичке. Верхние стеблевые листья с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Сибири (1996, т. 10) указан для южной части Бурятии и возможно Монголии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указывается, ближайшие местонахождения – на севере Бурятии и Забайкальского края. Для Монголии этот вид В.И. Грубовым (1982) не приводится.

Carum L. – Тмин

1. Обвертки многочисленные. Лучики зонтика почти одинаковой длины *C. buriaticum* Turcz.
+ Обвертки отсутствуют. Лучики зонтика по длине резко неравные *C. carvi* L.

Carum buriaticum Turcz. – Тмин бурятский

Даурский аридный. Степи и даурские прерии.

Стебли 25–70 см выс., одиночные, в верхней части ветвистые. Прикорневые листья рано увядающие, но от них остаются плотные, светло-коричневые, бумагообразные влагиалища. Нижние и средние стеблевые листья 5–16 см дл. и 3–10 см шир., продолговато-яйцевидные, трижды перистые. Конечные дольки листьев линейные, почти нитевидные, короткие. Зонтики 4–11 см в диам., с 10–16 почти равными между собой, гладкими, чуть дуговидно изогнутыми лучами. Обвертка из 1–3 линейно-ланцетных листочков. Обвертки из многочисленных ланцетовидных, по краям белоперепончатых листочков. Лучики зонтика и зонтичков голые, гладкие. Лучи зонтика б.м. равные, зонтики имеют дов. широкие и равны лучикам листочков. Лепестки белые. Плоды 2–3 мм дл., овальные, голые. «Плохой» вид.

Дв: р. Аргунь в 5 км к югу от с. Староцурухайтуй, залежная степь на склоне увала, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, каменистая степь на увале, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: Онон-Бальджинский хр., р. Нарын близ границы с Монголией, горная каменистая степь, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, падь Сухая, горная степь, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, лугостепь на песчаной террасе р. Кыра в окр. р. Хайластуй, 4.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Гавань, ильмовая роща на уступе высокой террасы р. Кыра, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 15 км западнее с. Агинское, нижняя часть склона увала южной экспозиции, пески, лугостепь, 9.08.2003, А.В. Галанин; окр. с. Кыра, распадок за горой Вулкан, залежная степь, 25.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович, Е.Н. Робенко; р. Онон, с. Ст. Дурулгуй, склон увала, песок, разнотравный яблонево-ильмовый лес, 4.08.2003, А.В. Галанин; р. Онон, правый берег в 3 км ниже с. Старый Дурулгуй, пойма, лугостепь, 19.07.2005, А.В. Галанин; **Монголия:** в 60 км севернее г. Улан-Батор, нац. парк Горхи-Тарбальдж, прерия под гранитными скалами, 14.08.2005, А.В. Галанин; р. Ульдза в 50 км западнее с. Баян-Уул, луг-прерия в пойме, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Керулен возле моста, надпойменная терраса, лугостепь, 13.08.2005, А.В. Галанин; окр. с. Дадал, степь на холме, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойма р. Бальдж, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 60 км южнее с. Дадал, уступ коренного берега р. Онон южной экспозиции, степь, 10.08.2005, А.В. Галанин; Онон-Бальджинский нац. парк, степь Моран, луг-прерия, 10.08.2005, А.В. Беликович.

Дс: окр. п. Новокижингинск, карагановая степь на уступе высокой террасы р. Кижинги, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; граница с Бурятией, хр. Цаган-Хуртэй, перевал из Закульты в Кижингу, кедрово-пихтовый лиственничный лес на склоне у дороги, 21.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Монголия, в 60 км южнее визит-центра Хан-Хэнтэйского нац. парка, край лиственничного леса на склоне северной экспозиции, 11.08.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для всех районов монгольской части Даурии. Карта 41.

Carum carvi L. – Тмин обыкновенный

Циркумпольярный полизональный. В Сев. Америке заносный. Луга.

Растения выс. до 50 см. Корень стержневой, слегка утолщенный. Стебли голые, одиночные, прямые, полые, тонко бороздчатые и слегка ребристые, в верхней части сильно ветвящиеся. Прикорневые листья дважды или трижды перисто рассеченные, продолговатые, 6–10 см дл., 2–5 см шир., конечные доли их узколанцетные, 2–7 мм дл. и 0,5–1,5 мм шир., цельнокрайние, заостренные. Черешки листьев до 10 см дл., полые или плотные, с выемкой на адоксальной стороне, при основании черешки переходят в широкое влагиалище. Стеблевые с прикорневыми меньше прикорневых. Зонтики расположены на верхушке и концах боковых ветвей, 4–8 см в диам., без оберстки, редко с оберткой, состоящей из 1 листочка. Зонтики 1,5 см в диам., с 6–16 голыми лучиками до 3,5 см дл. Обверточек нет. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые или розовые. Плоды с равными нитевидными буроватыми ребрами, слегка сжатые с боков, со специфическим тминовым запахом.

*Carum carvi*

Да: окр. с. Шелопугино, р. Унда, луг в пойме реки, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: в 25 км к югу от г. Приаргунска, степь на холме, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 28 км южнее г. Приаргунска, луг на дне пади, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 135 км к западу от ст. Даурия, окончание Нерчинского хребта, дно лога, невысокий ивняк, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Др: Монголия, пойма р. Орхон в окр. г. Хара-Хорин, степь в долине реки, 25.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, окр. п. Новокижигинск, уступ высокой террасы р. Кижинга, степь, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Кудара близ с. Ивановка, чиевник в долине Кудары, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Бичура, долина реки, луг, 7.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Менза в 10 км ниже с. Укыр, сырой пойменный луг, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 5 км к северу от с. Укыр, луг по склону, 15.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза близ с. Менза, 10 км по р. Верх. Кумыр, луг на надпойменной террасе, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Чикой в 7 км ниже с. Котуй, ильмовая роща под скалами, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович;

Дя: р. Хилок в 3 км выше с. Алентуй, степь на уступе коренного берега, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид приводится для Дс, Да и Дн. В.И. Грубов (1982) указывает его для Монголо-Даурского района. Тмин (*Carum carvi*) введен в культуру во многих странах (В.М. Виноградова, 1994). Карта 42.

Cicuta L. – Вех

Cicuta virosa L. – Вех ядовитый

Евразийский бореально-неморальный. Травяные болота и сырые луга.

Стебли 50–120 см выс., полые, тонко бороздчатые, голые, в верхней части ветвящиеся. Корневище короткое, полое, с перегородками. Корни многочисленные мочковатые. Остатков влагалищ отмерших листьев в основании стеблей нет. Листья дважды перистые, на черешках с полустеблеобъемлющими влагалищами. Конечные доли узколанцетные, 4–5 мм шир. или линейные 1–3 мм шир. (var. *tenuifolia* (Froehl.) Koch), по краю острозубчатые, на длинных черешках, превышающих по длине пластинку, в очертании яйцевидно-ланцетные. Зонтики 5–15 см в диам., с 5–20(26) гладкими лучами. Обертка отсутствует или состоит из 1–2 рано опадающих листочков. Оберточки состоят из многих линейно-ланцетных или линейных листочков. Лучики зонтиков короткие, 4–6 мм дл., гладкие. Цветки белые. Завязи и плоды гладкие. Плоды округлые с толстоватыми одинаковыми ребрами.

До: Онон-Бальджинский хр., р. Нарын близ границы с Монголией, сырой пойменный луг, в воде, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, старица в пойме, в воде, 16.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович (var. *tenuifolia* (Froehl.) Koch); р. Хаверун, водоем в пойме реки, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** слияние рек Онона и Бальдж, заболоченный берег озера, 13.08.2005, А.В. Беликович; р. Ульдза в 50 км западнее с. Баян-Уул, луг в пойме, возле воды, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун близ устья р. Енда, сырой луг, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Чикой в 5 км к северу от с. Урлык, озеро, сплавина, 15.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 10 км ниже с. Урлык, сырой пойменный луг, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 15 км ниже с. Укыр, сырой пойменный луг, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович;

Дя: Алханайский нац. парк: истоки р. Иля, прирусловая часть поймы, у воды, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сырой луг в пойме по берегу озера, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, окр. кордона, берег реки, у воды, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; южная граница нац. парка Алханай, провальное озеро, по берегу у воды и в воде, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Приводится для Дс, Дя, Да и До (Флора Центральной Сибири, 1979), а также для монгольской части Хэнтея, Монголо-7Даурского района и Восточной Монголии (Грубов, 1982; Виноградова, 1994). Карта 43.



Cicuta virosa

Cnidium Cuss. – Жгун-корень

1. Листья почти все прикорневые, стеблевых мало, часто один *C. ajanense* (Regel et Til.) Drude
+ Прикорневые листья рано отмирающие, стебли густо оли-
ственные *C. monnieri* (L.) Cuss.

***Cnidium ajanense* (Regel et Til.) Drude –
Жгун-корень аянский**

Восточноазиатский монотаный бореальный. Леса.

Стебли 15–50 см выс., 3–4 мм толщиной, одиночные, гладкие, голые. Листья на черешках, равных по длине пластинке, почти все прикорневые. Стеблевых листьев 2, из них верхний меньше нижнего. Прикорневой лист меньше нижнего стеблевого листа. Пластинки в очертании треугольные, дважды или трижды тройчатые. Пластинки в очертании треугольные, трижды тройчатые. Зонтики 2–5 см в диам., с 4–9 лучами. Обвертка из 1–4 рано опадающих листочков, часто листочки обверточек отсутствуют, обверток тоже нет. Лепестки белые. Плоды не удлинненные, яйцевидные, голые или почти голые, лоснящиеся, с узкими крылатыми спинными ребрами и более широкими боковыми.

Дя: Алханайский нац. парк: истоки р. Иля, прирусловая часть поймы, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Раньше для Даурии этот вид не приводился (Флора Центральной Сибири, 1979; Грубов, 1982). Реликт ледниковой эпохи.



Cnidium ajanense

***Cnidium monnieri* (L.) Cuss. – Жгун-корень Моннье**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Закустаренные луга.

Стебли 20–35 см выс., одиночные, прямые, сильно олиственные, ветвистые, в нижней части и в узлах коротко шероховатые, ребристые, внутри полые. Стеблевые листья широко яйцевидные, дважды перистые, на коротких черешках, конечные доли их надрезанные на узко ланцетные или линейные острые дольки. Зонтики 2–5 см в диам., многочисленные, центральный немного крупнее боковых, с 15–30 шероховатыми лучами. Обвертка многолистная, из линейно шиловидных, реснитчатых листочков, в 3 раза короче лучей зонтика. Обверточки из 5–9 линейно шиловидных или линейно ланцетных, мелко реснитчатых листочков. Плоды широко эллиптические, с узкими крылатыми ребрами.

Дв: р. Аргунь, в 20 км ниже рудника Абагайтуй, ивняки в пойме, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Аргунь в 5 км ниже с. Дурой, берег большого озера, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дя (с. Беклемишево), Да и До. В.М. Виноградова (1994) приводит этот вид для Восточной Монголии. Карта 44.



Cnidium monnieri

***Conioselinum Hoffm.* – Гирчовник**

***Conioselinum tataricum* Hoffm. – Гирчовник татарский**

Азиатский бореально-неморальный. Приручьевые леса.

Все растение голое, стебли 25–70 см выс., цилиндрические, едва бороздчатые, в узлах слегка коленчато изогнутые. Листья в очертании треугольные, дважды трижды перистые, листовые черешки при основании расширенные в длинные стеблеобъемлющие влагалища. Листочки последнего порядка яйцевидные или продолговато яйцевидные, 1–2 см дл., 0,5–1,5 см шир., перисто надрезанные или крупно зубчатые. Зонтики 4–10 см в диам., с 8–22 остро шероховатыми лучиками. Обвертка из 1–5 листочков или ее нет. Обверточки из многочисленных линейных, плоских или свернутых, по краю плечатых и шершавых листочков. Плоды яйцевидные, с узко крылатыми спинными и крылатыми боковыми ребрами.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, ущелье в уступе высокой террасы, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.



Conioselinum tataricum

*Heracleum dissectum**Heracleum sibiricum*

До: уроч. Усть-Букукун, пойменный тополевик по р. Букукун, 16.08.2000, А.В. Галанин; р. Кыра в 18 км ниже с. Кыра, пойменный тополевик лес на левом берегу, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Дунда-Турген, пойменный ивняк, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Дальние Кормачи, пойменный лес р. Агуца, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 10 км восточнее с. Дульдурга, ивняки в долине ручья, 10.08.2003, А.В. Галанин;

Дх: р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енды, свежий галечник, 21.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в устье р. Енды, пойменные галечники, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Ашинга, р. Убур-Шенин в 2 км выше устья, ельник в пойме, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид приводится для Дс, До и Дн. В.И. Грубов (1982) и В.М. Виноградова (1994) указывают его для монгольской части Хэнтея и западной части Монголо-Даурского района. Карта 45.

Heracleum L. – Борщевик

1. Лепестки белые, у краевых цветков в зонтиках увеличенные, на верхушке двулопастные, до 10 мм дл. *H. dissectum* Ledeb.

+ Лепестки зеленовато-желтые, у краевых цветков в зонтиках почти не увеличенные, на верхушке слабо выемчатые, не длиннее 2 мм *H. sibiricum L.*

Heracleum dissectum Ledeb. – Борщевик рассеченнолистный

Азиатский бореально-неморальный. Леса и закустаренные луга.

Стебли до 2 м выс., ребристые, покрыты короткими жесткими волосками. Листья тройчатые, очень редко перисто-сложные, сверху зеленые, с редкими волосками, снизу более бледные, б. м. волосистые, нижние на длинных черешках, пластинки крупные, до 25 см дл., почти округлые. Листочки широкояйцевидные, с 5–7 продолговатояйцевидными, заостренными, по краю дважды зубчатыми лопастями. Конечный листочек на довольно длинном черешке, черешки боковых листочков короче или боковые листочки сидячие. Стеблевые листья на широких, опушенных жесткими волосками стеблеобъемлющих влагалищах. Обертка малолыстная или ее нет. Обвертки многочисленные, линейные. Плоды округло-эллиптические, гладкие.

Да: 1 км от с. Будюмкан, черноберезовая роща на крутом южном склоне, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча, уступ высокой террасы, ильмовник, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Кыра в 18 км ниже пос. Кыра, пойменная урема, 2.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 15 км ниже с. Кыра, ивняки в пойме, 23.07.2004, Л.М. Долгалева; урочище Усть-Букукун, пойменный тополевик лес, 16.08.2000, А.В. Галанин; **Монголия:** окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, урема, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, между селами Мухоршибирь и Харашибирь, пойменные ивняки, 19.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Бальджа, гарь на склоне, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для российской части Даурии приводится для Дс, а восточнее известны только два местонахождения: в устье р. Нерча и в среднем течении р. Аргунь. В.И. Грубов (1982) и В.М. Виноградова (1994) указывают этот вид для монгольской части Хэнтея и Монголо-Даурского района. Карта 46.

Heracleum sibiricum L. – Борщевик сибирский

Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Леса и закустаренные луга.

Стебли до 1,5 м выс., остро ребристые, в верхней части ветвистые, вместе с листьями, черешками и зонтиками коротко жестко волосистые. Листья 25–50 см дл. и почти такой же ширины, тройчатые или перистые, сверху зеленые, снизу бледные, нижние длинночерешковые. Листочки на черешках, перисто рассеченные

на яйцевидные, неравно пиловидно-зубчатые лопасти. Зонтики 6–15 см в диам., с 8–22 неравными лучами. Обвертки нет или она малолостная. Обверточки многолистные. Плоды округло-эллиптические, гладкие. От предыдущего вида четко отличается тем, что жилки листьев с нижней стороны жестковолосистые. У *Heracleum dissectum* Ledeb. на жилках имеются только мягкие короткие волоски.

Дх: р. Менза в 10 км ниже с. Шонуй, луга-перелески на надпойменной террасе, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, суходольный луг на надпойменной террасе, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович;
Алханайский нац. парк: истоки р. Иля, устье р. Никсанда, луг на речной террасе, 16.07.2008, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Монголия: Южная Гоби, Гобийский Алтай, хр. Гурван-Сайхан-Нуруу, альпийская остепненная лужайка по дну распадка, 21.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для российской части Даурии не приводится, ближайшее местонахождение этого вида указано для южного побережья оз. Байкал. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид также не приводит, не выделяя его из *Heracleum dissectum* Ledeb. В.М. Виноградова (1994) также считает эти расы одним видом. Карта 47.

Libanotis Hill. – Либанотис

1. Зонтик очень плотный, почти головчатый, одиночный. Окружен широкими почти округлыми влагалищами верхушечных листьев. Лучи зонтиков, зонтичков и листочки оберток длинно волосистые *L. monstrosa* (Willd.) DC.

+ Зонтики не окружены влагалищами верхушечных листьев 2

2. Стебель угловато ребристый, 30–120 см выс. Листья трижды перисто рассеченные, их конечные дольки линейно ланцетные *L. seseloides* Turcz.

+ Стебель округлый, мелко и слабо бороздчатый, 20–80 см выс. Листья дважды перисто рассеченные, тонкие, нежные, матовые, снизу по жилкам и краям кротко волосистые, их конечные дольки линейно ланцетные или линейные *L. condensata* (L.) Crantz

Libanotis condensata (L.) Crantz (*Seseli condensatum* (L.) Reichenb.) –

Либанотис густоцветковый

Азиатский бореальный. Приручевые леса и кустарники верхнего лесного пояса.

Корневая шейка покрыта волокнами от черешков листьев прошлых лет. Стебли тонкие, опушенные только под зонтиками и в основании черешков. Листья продолговатые, дважды или трижды перистые, снизу с короткими оттопыренными волосками. Первая пара листочков второго порядка отходит от места прикрепления листочков первого порядка. Зонтики 3–7 см в диам., с 20–40 коротко пушистыми лучами. Обвертки нет или она из 1–3 линейно ланцетных опушенных листочков. Обверточки из 12–15 ланцетовидных волосистых листочков. Плоды овальные, покрытые длинными тонкими волосками.

До: Сохондинский заповедник: ПП-30, ерники р. Бунинда, 17.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, верховья р. Бунинда, в ерниках, обычен, 19.08.2001. А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун у конебазы, пойменный закоркаренный луг, 23.07.2001, А.В. Галанин; р. Бальджиканка, луга по реке, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Верх. Бальзир, голец, тундра, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович;
Сохондинский заповедник: ПП-24, пойменные ивняки верхнего течения р. Букукун, 8.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; ПП-17, приручевой елово-лиственничный лес в окр. зим. Букукунское озеро, 7.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окрестности стационара Верх. Букукун, луг возле зимовья, 13.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, возле зимовья на дороге, 27.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; ПП-12, приручевой кедровник по берегу Букукунского озера, 3.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Барун-Сохондо, обычный на наледных полянах, голубичники, 7.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; близ кордона Енда, нижняя часть склона западной экспозиции, лиственничный лес, 21.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: истоки р. Иля, прирусловая часть поймы, закустаренный луг, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, берег озера, луг, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сырой пойменный луг, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) отмечен в Дя, Дс и Да в лесном и субальпийском поясах. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для монгольской части Хэнтея. В монгольской части Даурии (Виноградова, 1994) встречается в альпийском поясе на горе Устэ (Ср. Халха). Карта 48.

Libanotis monstrosa (Willd.) DC. (*Sajania monstrosa* (Willd. ex Spreng.) M. Pimen.) –

Либанотис странный, или саяния странная

Центральноазиатский альпийский. Альпийские лужайки.

Стебли 20–50 см выс., прямые, простые, голые, слегка бороздчатые. Листья на длинных черешках, перистые, сегменты их сидячие, яйцевидной формы, зубчатые. Реже листья дважды или почти трижды перистые с узкими линейными дольками (эта форма выделена в особый вид *Sajania laciniata* (Ledeb.) M. Pimen. Зонтики

*Libanotis seseloides*

одиночные, 4–6 см в диам., снизу одеты широкими почти округлыми, по краю перепончатыми и окрашенными по нервам волосистыми влагалищами мелких верхушечных листьев. Лучи зонтика короткие, опушенные длинными отстоящими волосками. Обвертка и обверточки из линейно ланцетовидных мохнатых листочков. Плоды не распадающиеся, цилиндрические, с редкими оттопыренными волосками.

Дх: Сохондинский заповедник: гора Сохондо, край Букукунского кара, альпийская лужайка среди каменной россыпи, 24.07.2005, Н.А. Василенко, Л.С. Яковченко, И.Н. Белов.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид приводится только для южного Прибайкалья. Популяция на горе Сохондо сильно оторвана от основного ареала. В. И. Грубов (1982) указывает его для монгольской части Хэнтея (гора Джинст-янг). Этот вид в горах Хэнтея является реликтом ледникового периода.

***Libanotis seseloides* Turcz. (*Seseli seseloides* (Turcz.) Hiroe) –
Либанотис жабрицевидный**

Восточноазиатский неморально-аридный. Даурские прерии, закустаренные луга.

Стебли 50–100 см выс., угловато ребристые, в нижней части с короткими волосками или голые. Листья трижды, реже четырежды, перистые, продолговатые, яйцевидные, редко широко треугольные, доли их глубоко рассеченные на ланцетовидно линейные дольки, 6–15 мм дл. и 1–2 мм шир. Зонтики 4–8 см в диам., с 20–35 опушенными лучами. Обвертки отсутствуют или состоят из немногих рано

опавших листочков. Обверточки из 10–13 линейных, острых, пленчатых и волосистых по краю листочков. Плоды яйцевидные, коротко жестко волосистые.

Да: р. Гидаринский Зерентуй, прерия на склоне горы, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: Мангутская пещера, луг под скалами, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, р. Нижняя Харалга, пойменный лес, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 2 км ниже с. Верх. Ульхун, луг на террасе, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окрестности с. Кыра, уроч. Улахак, берег протоки, 26.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окрестности с. Ульхун-Партия, близ устья р. Харалга, надпойменная терраса р. Онон, залежная степь, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 5 км восточнее с. Дульдурга, ивняк в долине ручья, 10.08.2003, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид приводится для Да, До, Дя и Дв. В.И. Грубов (1982) отмечает его для всех районов монгольской части Даурии. Карта 49.

***Ligusticum* L. – Лигустикум**

1. Листья продолговато яйцевидные, 2–8 см дл., 1–7 см шир. Обвертки многолистные

..... ***L. alpinum* (Ledeb.) F. Kurtz**

+ Листья широко треугольные, 12–20 см дл. и 18–22 см шир. Обвертки отсутствуют

..... ***L. mongolicum* (Turcz.) Krylov**

***Ligusticum alpinum* (Ledeb.) F. Kurtz – Лигустикум альпийский**

Азиатский аркто-альпийский. Тундры и альпийские лужайки.

Стебли 5–40 см выс, тонко бороздчатые, не ветвистые, безлистные или с одним, редко с двумя листьями, голые. Прикорневые листья продолговатые или яйцевидные, дважды или трижды перисто рассеченные на ланцетовидно-линейные короткие или линейные длинные острые дольки. Зонтик один, 2–4 см в диам., с 8–20 слегка шероховатыми лучами. Обвертка и обверточки многочисленные, листочки их ланцетные, по краям пленчатые, на верхушке иногда зубчатые. Плоды овальные, с редкими короткими волосками в ложбинках. Ребра плодов сильно выдающиеся, почти равные.

Дя: Алханайский нац. парк: верхний лесной пояс, кедрово-лиственничный лес на склоне горы, 21.07.2005, А.В. Беликович; там же, на скале возле ручья, 21.07.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) отмечен в Дх, откуда имеются сборы из нескольких точек с гольцов, выходящих в горно-тундровый пояс. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии его не приводит.

***Ligusticum mongolicum* (Turcz.) Krylov – Лигустикум монгольский**

Центральноазиатский монтанный. Подгольцовые леса и кустарники.

Стебли 40–80 см выс., округлые, толстые, тонко бороздчатые, ветвистые. Листья широко треугольные, дважды или трижды перистые, конечные доли их сидячие, яйцевидно ланцетовидные, по краю крупно зубчатые. Зонтики 4–8 см в диам., рыхлые, с голыми лучами, в числе 12–20. Обвертки нет. Зонтики густые, головчатые. Обверточки из нитевидно-линейных, рано опадающих листочков, равных коротким лучам зонтичков. Плоды широко овальные, с одинаково выдающимися ребрами.

Дх: склон Перевального хребта в бассейне р. Ашинга, р. Экспедиции, подгольцовые лиственничные леса, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** ПП-12а, субальпийский кедровник в Букукунском каре, 4.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; ПП 5, Верхний Букукун, приручевой кустарничковый кедрово-лиственничный лес, 31.07.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; руч. Загадочный возле зимовья, кедровый разнотравный лес, 19.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; ПП-7, Верх. Букукун, кедрово-лиственничное возобновление по вырубке, 27.07.2000, А.В. Галанин; среднее течение р. Сохондо, пойменный лес вдоль протоки реки, в вейниковых зарослях черемухи, 6.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** в 70 км южнее с. Биндэр, узкое ущелье, харганат под скалами в нижней части склона, 14.08.2005, А.В. Галанин.

В.И. Грубов (1982) приводит его для монгольской части Хэнтея. Во Флоре Центральной Сибири (1979) отмечается для Дх (гольцы Киркунский, Кумыльский и Сохондо). В лесостепном поясе этот вид является реликтом более холодных эпох. Карта 50.

Oenanthe L.* – Омежник**Oenanthe decumbens* (Thunb.) Koso-Pol. –
Омежник лежачий**

Восточноазиатский плюризональный. Берега водоемов, пойменные луга.

Травянистый многолетник с полым голым стеблем выс. 30–50(90) см. Стебель в нижней части простертый, укореняющийся и дающий ползучие побеги, затем восходящий, ребристый, ветвистый. Листья темно-зеленые, дважды перисторассеченные. Листовые пластинки в очертании яйцевидные или ланцетные, дольки с неровнозубчатым краем. Зонтики с обверточкой из 5 линейно-шиловидных листочков, равных лучам зонтиков. Обвертка отсутствует или она из 1–2 листочков. Цветки собраны в сложные зонтики по 10–20. Плоды бочковидно-эллиптические, с длинными (до 3 мм дл.) столбиками. Корневище длинное, ползучее, плотное, без камер, с белыми нитевидными корешками, дающее побеги.

Монголия: Южная Гоби, хр. Гурван-Сайхан-Нуруу, узкое наледное ущелье, 21.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Сибири (1996, т. 10) и Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указывается. В.И. Грубовым (1982) указывается в Монголии только для района озерной котловины (Хара-Нур у устья р. Чоно-Харайх). Может быть найден по южному краю Даурии.

*Oenanthe decumbens****Peucedanum L.* – Горичник**

1. Растения с подземными тонкими корневищами. Ось листа коленчато изогнута *P. salinum* Pall.
- + Растения с хорошо выраженными корнями. Ось листа прямая, не изогнутая 2
2. Стебли опушенные по всей длине или хотя бы в узлах. Доли листьев очень тонкие, нитевидные, часто отходят пучками *P. puberulum* Turcz.
- + Стебли голые 3
3. Лучи зонтика голые 4
- + Лучи зонтика по верхнему краю шероховатые или опушенные 5
4. Стебель сильно ветвистый от основания. Дольки листьев яйцевидные
..... *P. falcaria* Turcz. subsp. *gurvanica* Galanin
- + Стебель обычно простой. Дольки листьев линейные или нитевидные *P. vaginatum* Ledeb.
5. Листья длинно эллиптические, их конечные дольки линейные *P. baicalense* (Redow.) Koch
- + Листья широко яйцевидные, их конечные дольки продолговато-треугольные
..... *P. terebinthaceum* (Fisch. ex Tzev.) Ledeb.

*Peucedanum baicalense*

***Peucedanum baicalense* (Redow.) Koch –
Горичник байкальский**

Центральноазиатский аридный. Степи и даурские прерии.

Растения 30–90 см выс. Стебли одиночные, голые, сильно ветвистые, ребристые, часто у основания фиолетовые. Прикорневые листья многочисленные, длинно эллиптические, трижды или четырежды перистые, доли их расположены в одной плоскости, линейные или линейно ланцетные. Нижние стеблевые листья сходны с прикорневыми, верхние менее сложные. Зонтики многочисленные, 3–9 см в диам., с 8–22 коротко опушенными лучами. Обертка из 3–9 и более ланцетовидных коротко опушенных, опадающих листочков. Обвертки из многочисленных, по краям широко пленчатых листочков. Зубцы чашечки острые, короткие.

До: окрестности заставы Усть-Букукун, степь на выходах скал, вершина горы, 15.08.2000, А.В. Галанин.

Дх: р. Киркун в устье р. Енда, разнотравная степь на шлейфе склона, 12.08.2000; А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енды, степь в нижней части крутого склона южной экспозиции, 22.07.2001, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид приводится для Дс, Дх и Дн, а В.И. Грубов (1982) отмечает его для монгольской части Хэнтея и Монголо-Даурского района. По всей вероятности, на восток этот вид дальше бассейнов Онона и Шилки не распространяется. Карта 51.

***Peucedanum falcaria* Turcz. subsp. *gurvanica* Galanin
nom. prov. – Горичник гурванский**

Растения выс. 13–15(20) см, стебель сильно ветвистый от основания, гладкий, тонкоробристый. Зонтики 8–10-лучевые, листочки зонтика и зонтичков очень короткие, 3–4 мм дл., ланцетно-яйцевидные. Цветки очень мелкие, 1–2 мм в диам. Отличается тем, что стебель от основания сильно ветвистый, при основании есть остатки прошлогодних листьев. Листья дважды, трижды перистые, конечные доли 2–3 мм дл., зубчатые, яйцевидные (почти надрезанные!). Черешки листьев толстые. Влагалища отмерших листьев соломенно-белые, довольно многочисленные. Корень толстый, вертикальный, до 1–1,5 см толщиной.

Монголия: Южная Гоби, горный массив Улан-Суварга, баглуrowая пустыня, 20.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Вид *P. falcaria* Turcz. указывается В.И. Грубовым (1982) для Ср. Халхи, но в российской части Даурии он не отмечался. Возможно нахождение в Дк.

***Peucedanum puberulum* Turcz. (*P. hystrix* Bunge) – Горичник опушенный**

Центральноазиатский аридный. Степи и даурские прерии.

Стебли многочисленные, 10–35 см выс., слегка бороздчатые простые, каждый с одним зонтиком, при основании с многочисленными отвердевшими остатками черешков отмерших листьев, в нижней половине или по всей длине опушенные. Прикорневые листья малочисленные, рано увядающие, стеблевые трижды перистые, листочки их расположены не в одной плоскости, отходят от оси листа пучкообразно, доли последнего порядка нитевидные. Зонтики 3–8 см в диам., с 6–25 шероховатыми или мелко опушенными лучами. Обертка из 1–4 нитевидных листочков или отсутствует. Обвертки из 5–9 листочков, сходные с листочками обертки. Зубцы чашечки очень короткие. Плоды широко овальные, с нитевидными спинными ребрами и крылатыми боковыми.

До: Алтано-Кыринская котловина, плиточные могилы, нителестниковая степь, 9.07.2001, А.В. Галанин; Передний Алтан, Кислый ключ, ковыльная степь по гребню горы. 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: **Монголия:** в 60 км к северу от г. Улан-Батор, нац. парк Горхи, визит-центр, песчано-каменистый увал в гранитном распадке, опустыненная степь, 12.08.2005, А.В. Галанин (образец не типичен, зонтиков на стебле несколько, стебель ветвится);

Южная Гоби, Монголия: хр. Гурван-Сайхан-Нуруу, альпийская остепненная лужайка на гребне горы, 21.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

В.И. Грубов (1982) приводит этот вид как *P. hystrix* Bunge для монгольской части Хэнтея и Монголо-Даурского района. Во Флоре Центральной Сибири (1979) отмечается как *P. puberulum* Turcz. для Дс и До. В.М. Виноградова (1994) различает оба эти вида и оба приводит для монгольской части Даурии. Карта 52.

***Peucedanum salinum* Pall. (*Angelica tenuifolia* (Pall. ex Spreng.) M. Pimen.) –
Горичник солончаковый**

Азиатский бореальный. Сырые приручьевые леса, закустаренные луга.

Растение 30–60 см выс. Поликарпик с тонкими горизонтальными корневищами, от которых отходят волосовидные корни. Стебли одиночные, прямые, при основании 2–4 мм в диаметре, полые, голые, простые или в верхней части маловетвистые, вверх часто фиолетово окрашенные. Прикорневые и нижние стеблевые листья с ланцетными влагалищами, довольно длинными черешками, коленчато изогнутой осью листа. Пластинки их в очертании дважды или трижды перисто рассеченные, яйцевидные или треугольные, 4–15 см длины и такой же ширины, конечные доли их линейные или почти нитевидные, 1–4 см длины и 0,5–1 мм ширины, цельные, растопыренные, отклоненные от оси, голые. Верхние стеблевые листья со вздутыми, часто фиолетовыми, по краю перепончатыми влагалищами, 3–4 см дл., без черешка, с более просто рассеченными пластинками. Зонтики одиночные или их 2–3, 3–8 см в диаметре, с 5–10 шероховатыми лучами, без обвертки или с обверткой из 1–2 овальных или ланцетных, часто окрашенных листочков. Зонтики 1–2 см в диаметре, с 7–25 лучами, обвертки из нескольких линейных, на верхушке заостренных листочков. Зубцы чашечки треугольные. Лепестки белые или немного фиолетовые, почти округлые, на верхушке внутрь загнутые. Плоды эллиптические, 3,5–5 мм длины, 2–3 мм ширины, нередко в верхней части фиолетовые, сильно сжатые со спинки. Краевые ребра их широко крыловидные, значительно шире семени, тонкие, спинные ребра узко килевидные или нитевидные.

Образцы из степной зоны, растущие на сырых засоленных лугах, скорее всего, следует относить к отдельному подвиду.

Дв: в 40 км восточнее ст. Даурия, окр. с. Красный Великан, дно соленого озера (образец уклоняется к *P. falcaria* Tutcz.), 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: Онон-Бальджинский хребет, р. Газултуй, заболоченный лиственничник, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович;

Сохондинский заповедник: ПП-30, ерники р. Бунинда, 17.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** р. Ульдза в 40 км западнее с. Баян-Уул, сырой луг в пойме, 08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: **Сохондинский заповедник:** истоки р. Шерген-Дабан, дно лога, мохово-лишайниковый ивняк, 14.08.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; зим. Букукунское озеро, ПП-19, озерко на морене, по берегу, 7.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ПП-17, приручьевой слово-лиственничный лес, 7.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верховья р. Букукун, ПП-24, пойменные ивняки, 8.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Сохондо, пойменные леса и ерники верхнего лесного пояса, 6.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко.

Дя: **Алханайский нац. парк:** гора Алханай, берег ручья Аршан, 21.07.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) он указан для Да, Дс, Дя и До. В.И. Грубов (1982) и В.М. Виноградова (1994) этот вид приводят для монгольской части Хэнтея и Монголо-Даурского района. Карта 53.

***Peucedanum terebinthaceum* (Fisch. ex Tzev.) Ledeb.
(*Kitagawia terebinthacea* (Fisch ex Spreng.) M. Pimen.) –**

Горичник терпентиновый

Восточноазиатский неморально-аридный. Остепненные леса и даурские прерии.

Растения до 1 м выс. Стеблекорень короткий не ветвистый. Корень стержневой. Стебли одиночные, прямые, при основании 4–8 см в диам., покрытые остатками отмерших прикорневых листьев, голые, только под соцветием мелко опушенные, тонко-бороздчатые, плотные, в верхней части ветвистые. Прикорневые листья с треугольными слегка ребристыми влагалищами, с черешками до 20 см дл. Пластинки листьев дважды тройчато или перисто рассеченные, 5–20 см дл. и 5–10 см шир., широко треугольные. Черешки плотные, голые, с выемкой на адоксальной стороне. Конечные доли листьев ланцетовидные или овальные, 1,5 см дл., 7–20 мм шир., при основании клиновидные, на верхушке заостренные, перисто-лопастные или глубоко надрезанные, по главной жилке немного шероховатые, по краям остро зубчатые. Зубцы часто с короткими белыми остроконечиями или без них. Стеблевые листья сходны с прикорневыми, но имеют более длинные ланцетовидные влагалища, короткие черешки и более просто рассеченные пластинки. Зонтики в общем щитковидном соцветии. Центральный зонтик 7–14 см в диам., с 8–40 тонко ребристыми, на внутренней стороне шероховатыми лучами 2–6 см длины. Обверток нет, или они из 1–3 линейных, рано опадающих



Peucedanum terebinthaceum



Peucedanum vaginatum

листочков, 1–15 мм дл. Зонтики 1–2 см в диам., с 20–40 тонкими, слегка шероховатыми лучами, обверточки из 4–12 линейных голых или коротко опушенных листочков 2–10 мм длины. Зубцы чашечки ланцетные, заостренные. Лепестки белые или розоватые, овальные или обратно яйцевидные, почти округлые, на верхушке с глубокой выемкой и отогнутой внутрь узкой долей. Завязи голые или мелко опушенные. Плоды широко эллиптические, почти округлые или продолговато овальные, 3–5 мм дл. и 2–4 мм шир., сильно сжатые со спинки. Краевые ребра плодов узкие, крыловидные, спинные – нитевидные.

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

Дя: Алханайский нац. парк: истоки р. Иля, остепненный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

В.И. Грубов (1982) и В.М. Виноградова (1994) приводят для монгольской части Хэнтея (верховья Толы) и устья р. Халхин-Гол. Во Флоре Центральной Сибири (1979) отмечен в Да, Дн и Дя. В Даурии этот вид имеет западный предел распространения. Карта 54.

***Peucedanum vaginatum* Ledeb. – Горичник влагалищный**

Центральноазиатский аридный. Степи и даурские прерии.

Стебли до 30 см выс., простые, редко слабоветвистые, голые, слегка бороздчатые. Листья продолговато-эллиптические, дважды или трижды перистые, доли их линейные или нитевидные. Прикорневые листья длинночерешковые, ко времени цветения увядающие, стеблевые сидячие на довольно длинных, при основании стеблеобъемлющих, по краям плеччатых влагалищах. Зонтик 3–8 см в диам., с 8–20 гладкими лучами. Обвертки нет. Обверточки из нескольких линейных листочков. Зубцы чашечки очень короткие. Плоды округло-эллиптические.

Да: р. Гидаринский Зерентуй, прерия на склоне горы, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович (4 листа).

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, каменистая степь на надпойменной террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: Монголия: Онон-Бальджинский нац. парк, степь Моран в среднем течении р. Бальдж, склон горы, степь, 10.08.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид приводится для Дс, До и Да. В.И. Грубов (1982) и В.М. Виноградова (1994) указывают его для всех районов монгольской части Даурии. Карта 55.

Phlojodicarpus Turcz. ex Ledeb. – Вздутоплодник

1. Растения зеленые или серо-зеленые с безлистными или с однолистными стеблями. Лепестки желтоватые ***P. turczaninovii* Sipl.**

+ Растения сизовато-зеленые или сизые, с облиственными стеблями, лепестки белые 2

2. Высокогорные растения с густым опушением лучей зонтиков и плодов. Завязи войлочно мохнатые

..... ***P. villosus* (Turcz. ex Fischer et Mey.) Ledeb.**

+ Не высокогорные, скальные и степные растения, с негусто опушенными или голыми лучами зонтиков, плодами и завязями 3

3. Каудекс сильно ветвистый, отчего растения подушковидные. Листовая пластинка яйцевидная, с короткими линейно ланцетными дольками. Влагалища мешковидные, 2–5 см дл. и 0,6–1,5 см шир.

..... ***P. baicalensis* M. Popov**

+ Каудекс слабо ветвистый. Листовая пластинка продолговатая, с длинными узко линейными дольками. Влагалища узкие, 2–4 см дл. и 2–5 мм шир. ***P. sibiricus* (Fischer ex Spreng.) K.-Pol.**

***Phlojodicarpus baicalensis* M. Popov – Вздутоплодник байкальский**

Центральноазиатский аридный. Даурские прерии, луговинные степи.

Стебли 40–70 см выс., простые или с немногими ветвями, с 2–3 листьями, вернее вздутыми влагалищами с маленькой пластинкой или без нее. Шейка корня густо покрыта остатками прошлогодних черешков с расширенными светлыми влагалищами. Прикорневые листья 20–30 см дл., сизые, с довольно длинными черешками,

трижды перистые. Зонтики 3–8 см в диам., с 8–30 лучами. Лучи, обертка и завязи негусто опушенные. Плоды едва опушенные, иногда только в ложбинках, редко завязи и плоды вообще голые. Плоды плосковатые. Краевые ребра плодов немного шире спинных.

Дв: в 35 км южнее ст. Даурия вдоль трассы на Забайкальск, степь на склоне, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для Даурии. Для российской и монгольской частей Даурии прежде не приводился (Флора Центральной Сибири, 1979; Грубов, 1982).

***Phlojodicarpus sibiricus* (Fischer ex Spreng.) K.-Pol. – Вздутоплодник сибирский**

Центральноазиатский аридный. Степи и даурские прерии.

Стебли 40–70 см выс., стройные, с 3 узкими влагалищами, несущими зачаточную пластинку. Шейка с большим числом тонких прошлогодних черешков. Каудекс больших подушек не образует. Прикорневые листья сизые, матовые, трижды перистые, конечные дольки их удлинненные, 1–2 см дл. и 0,5–1 мм шир. Зонтики 2–7 см в диам., с 6–16 лучами, которые, как и завязи совсем голые, реже опушенные короткими волосками. Обертка из 3–5 листочков. Плоды с узкими спинными и широкими крыловидными, плоскими, белыми краевыми ребрами, голые или негусто опушенные. Вид морфологически близок к *Phlojodicarpus baicalensis* М. Роров и связан с ним переходными формами.

Да: р. Доновская Борзя, степь на склоне горы, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: в 26 км к югу от г. Борзя в сторону г. Забайкальск, степь на склоне горы, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, ковыльная степь на увале, 16.07.2004, 11.08.2003, А.В. Беликович, А.В. Галанин.

До: Онон-Бальджинский хребет, р. Нарын, горная каменистая степь, 20.07.2002, А.В. Галанин; р. Зун-Турген, каменистая горная степь на склоне увала, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид приводится для Да, Дв и До. В.И. Грубов (1982) отмечает его для монгольской части Хэнтея и Монголо-Даурского района. Карта 56.

***Phlojodicarpus turczaninovi* Sipl. –**

Вздутоплодник Турчанинова

Центральноазиатский аридный. Степи и даурские прерии.

Низкое растение с очень мощным каудексом с длинными ветвями. Основания стеблей густо усажены остатками черешков прошлых лет, с небольшим участием волокон. Стебли 20–30 см выс., многочисленные, зеленые или серовато зеленые, блестящие с узкими продолговатыми пластинками, с 1 листом. Дольки их узко линейные, 5–6 мм дл. Зонтики 1,5–4 см в диам., с 6–25 лучами. Плоды короткие и широкие, 4 мм дл. и 3 мм шир., голые или слабо опушенные. Спинные ребра плодов узкие, острые, боковые крыловидные, плоские, белые, широкие.

До: окр. с. Усть-Борзя, пещера Хээтей, степь на склоне известковой горы, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) отмечается в Дс, До и Дв. Для монгольской части Даурии не приводится (Грубов, 1982).

***Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fischer et Mey.) Ledeb. –**

Вздутоплодник мохнатый

Азиатский арктоальпийский. Разнотравные тундры альпийского пояса.

Ветви каудекса короткие, густо одетые черно-бурыми волокнами. Стебли 20–40 см выс., толстые, голые, простые или с 1–2 ветвями под верхушкой, одиночные или по 2–3 от одного корня. Листья в основном прикорневые, 10–30 см дл., голые, продолговатые, сизые, трижды перисто рассеченные на довольно короткие линейные дольки. Стеблевых листьев 1, реже 2–3, они меньше прикорневых.



Phlojodicarpus sibiricus



Phlojodicarpus villosus

*Pimpinella thellungiana*

Дв: в 135 км западнее ст. Даурия, окончание Нерчинского хр., дно лога, степной ивнячок, 27.07.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Сибири (1990) указывается для Дя, Да, До и Дв. В.И. Грубов (1982) приводит его только для левобережья р. Халхин-Гол. В степях на солонцеватых лугах, по насыпи железной дороги. В наших сборах этот вид представлен только одним образцом. Карта 57.

Влагалища 2–3 см дл. и 1,5–2 см шир. Зонтики 2–9 см в диам. с 8–30 лучами, очень густые, почти головчатые, лучи их густо опушенные, волосистые. Плоды около 5 мм дл., густо опушенные.

Дх: **Сохондинский заповедник:** оз. Шумундинское в Сохондинском заповеднике, субальпийские лужайки на борту кара, 11.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид указан для горы Сохондо, в других провинциях российской части Даурии не отмечен. В.И. Грубов (1982) приводит его для монгольской части Хэнтея. Реликт ледникового периода.

Pimpinella L. – Бедренец

Pimpinella thellungiana H. Wolff. – Бедренец Теллунга

Восточноазиатский аридный. Степи и даурские прерии.

Стебли 20–80 см выс., одиночные или по несколько из одного корня, ветвистые, мелко опушенные. Прикорневые листья опушенные, яйцевидно-продолговатые, с 3–5 яйцевидно-ланцетными перисто раздельными или крупнозубчатыми, к основанию клиновидно суженными дольками. Стеблевые листья сходные с прикорневыми, но более тонко рассеченные. Самые верхние листья недоразвитые. Зонтики 2–8 см в диам., с 6–18 голыми нитевидными лучами. Плоды 3 мм дл., узко-яйцевидные.

Pleurospermum Hoffm. – Реброплодник

Pleurospermum uralense Hoffm. – Реброплодник уральский

Евразийский бореально-неморальный. Леса.

Стебли до 150 см выс., толстые, до 3 см в диаметре, полые, одиночные, голые, лишь под соцветием более менее опушенные короткими плоскими волосками. Листья 10–25 см дл. и такой же шир., треугольные в очертании, тройчатые, по жилкам коротко волосистые. Сегменты их перисто раздельные на яйцевидно-ланцетовидные крупнозубчатые или перисто надрезанные доли. Центральный зонтик 8–22 см в диам., более менее плоский, с 20–40 жестко волосистыми лучами. Нередко он находится в окружении более мелких зонтиков, размещенных на боковых ветвях, отходящих в верхней части стебля. Боковые зонтики несколько возвышаются над центральным, плоды в них созревают позднее. Обертка состоит из многих крупных, в верхней своей половине расширенных и часто надрезанных листочков. Обверточки из отогнутых книзу ланцетно-линейных листочков. Лепестки белые или слегка зеленоватые, яйцевидные, на верхушке немного заостренные и почти не загнутые внутрь. Плоды яйцевидные, 5–7 мм дл. и до 4 мм шир., с равными тонкими острыми ребрами.

Наши растения лишены опушения на листьях и на жилках, но листья по краю и жилки шероховатые от шипиков. Лепестки у наших растений без выемки или с едва заметной выемкой.

До: р. Онон, окр. с. Ульхун-Партия, р. Нижняя Харалга, пойменный лес, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, пойменный топольный лес, 16.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун близ устья р. Чектой, луг под скалами, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Менза, луг в пойме р. Верх. Кумыр, 11.07.2006,

*Pleurospermum uralense*

А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, сырой луг в понижении на надпойменной террасе, опушка леса, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник**: уроч. Верх. Букукун, закустаренный луг возле зимовья среди кедрово-лиственничного леса, 14.07.2001, А.В. Галанин; там же, ПП-5, приручевой кедрово-лиственничный лес, 31.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; гора Сохондо, р. Барун-Сохондо, высокотравный лес в долине, 6.08.2003, А.В. Беликович.

Дя: 25 к югу от г. Хилок, долина р. Блудная, луг по берегу старицы, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк**: истоки р. Иля, прирусловая часть поймы, закустаренный луг, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луг на галечнике, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойма вдоль берега, среди кустарников, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид приводится для Дс, Дх, До, Да, Дн. В.И. Грубов (1982) и В.М. Виноградова (1994) отмечают его для всех районов монгольской части Даурии. Карта 58.

Saposchnikovia Schischk. – Сапожниковия

Saposchnikovia divaricata (Turcz.) Schischk. (*Ledebouriella divaricata* Turcz.) – Сапожниковия растопыренная

Восточноазиатский аридный. Степи и даурские прерии.

Растения до 80 см выс. Стеблекорень вертикальный, с остатками черешков отмерших листьев. Стебли одиночные, у основания 3–14 мм в диам., ребристые, плотные (не сплющиваются), голые, от основания сильно ветвистые, с косо вверх направленными ветвями, которые в свою очередь сильно ветвятся и образуют широкое полушаровидное общее соцветие типа «перекати-поле». Прикорневые листья многочисленны, с плоскими влагалищами, с черешками до 25 см дл., дважды или почти трижды рассеченные. Черешки голые, плотные, без выемки на адоксальной стороне. Пластинки листьев продолговато яйцевидные, 6–20 см дл., 2–14 см шир., конечные доли их широко ланцетные или обратнояйцевидные, сидячие или на коротких черешках, при основании клиновидные, на верхушке заостренные. Самые верхние листья редуцированные, в виде беловатых перепончатых влагалищ. Зонтики многочисленные, 2–6 см в диам., с 5–9 голыми ребристыми лучами, без оберток или с оберточками, состоящими из 1–2 нитевидных листочков. Зонтички 0,8–1,5 см в диам. с 4–11 голыми тонкими лучиками, с оберточками из 3–6 линейно-ланцетных листочков длиной 1–3 мм. Зубцы чашечки короткие треугольные. Лепестки белые, широкоовальные, без выемки, голые, на верхушке загнутые внутрь. Завязи с беловатыми выростами, сильно морщинистые, чем этот вид зонтичных нашей флоры резко отличается от всех остальных. Плоды яйцевидные, 5–7 мм дл., 3–3,5 мм шир., голые, сжатые со спинки. Ребра плодов килевидные.

Да: в 10 км от п. Нерчинский Завод, р. Серебрянка, степь на склоне южной экспозиции, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: окр. с. Усть-Борзя, гора Шандырдыра, известняки, каменная степь, 8.08.2003, А.В. Галанин; р. Аргунь в 20 км ниже с. Кути, харганат на каменистом склоне ю-в экспозиции, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, окр. с. Абагайтуй, степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: Онон-Бальджинский хр., р. Нарын близ границы с Монголией, заказник «Горная Степь», 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 4 км ниже с. Ст. Дурулгуй, сосновый лес на песках, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, окр. с. Тьрин, степная залежь, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Алтано-Кыринская котловина, уроч. Плиточные могилы, нителестниковая разнотравно-злаковая степь, 9.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, р. Хатун, склон горы, ковыльно-типчаковая степь, 24.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, в 5 км ниже с. Верх. Ульхун, степная залежь на высокой надпойменной террасе, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, на известковой скале, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, остепненный осинник на склоне, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Онон, окр. с. Степь, степь в нижней части склона, 9.08.2003, А.В. Галанин; окр. с. Агинское, степь, 9.08.2003, А.В. Галанин; левый берег р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста, степь на бровке коренного берега, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович, там же, степь, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра, 6 км ниже с. Кыра, высокая терраса левого берега, тополевый лес, нередко, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, 2 км от с. Чикой, степь с ильмами на уступе высокой (50 м) террасы, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: **Монголия**: в 70 км южнее с. Биндер, харганат под скалами в узком распадке, 14.08.2005, А.В. Галанин.

В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для всех районов монгольской части Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех провинций российской части Даурии, кроме Дя. Карта 59.



Saposchnikovia divaricata

Schulzia C. Spreng. – Шульция*Schulzia crinita* (Pall.) Spreng. – Шульция косматая

Азиатский альпийский. Тундры и альпийские лужайки.

Корневая шейка одета темно-бурыми продолговатыми остатками листовых влагалищ. Стебли 10–45 см выс., прямые, голые, мало ветвистые. Листья на расширенных при основании во влагалище черешках, трижды перистые, с многочисленными, мелкими, почти линейными дольками. Прикорневые листья крупнее стеблевых. Зонтики 3–8 см в диам., немногочисленные, со многими лучами. Обертка и обверточки из многочисленных дважды перисто рассеченных листочков. Лепестки белые или желтоватые.

Дх: Перевальный хребет из бассейна р. Бальджа в р. Ашингу, тундра альпийского пояса, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** высокая нагорная терраса гольца Сохондо, сырая осоково-разнотравная тундра, а также на постоянных пробных площадях №№: 9, 10 и 10а, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; гольц Сохондо, берег оз. Шумундинское, сырая осоковая тундра, 11.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; там же, субальпийская лужайка по борту кара в оз. Шумундинское, 11.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дх (гольцы Сохондо, Киркунский, Балбастуй и Кумыльский). В.И. Грубов (1982) отмечает его для монгольской части Хэнтея (высокогорный пояс).

Sium L. – Поручейник*Sium suave* Walter – Поручейник привлекательный

Восточноазиатско-североамериканский бореально-неморальный. Заболоченные луга, илистые отмели.

Стебли 20–50 см выс., прямые, простые, голые, слегка бороздчатые. Листья на длинных черешках, перистые, их сегменты сидячие, яйцевидной формы, зубчатые. Обычно листья одиножды перистые, но иногда встречается формы дважды перистые с узкими линейными долями (*S. kaciniata* (Ledeb.) M. Pimen.). Зонтик 4–6 см в диам., одиночный, снизу одетый широкими, почти округлыми, по краям перепончатыми и окрашенными, по жилкам волосистыми влагалищами мелких верхушечных листьев. Лучи зонтика короткие, опушенные длинными отстоящими волосками. Обертка и обверточки из линейно ланцетных мохнатых листочков. Плоды нераскрывающиеся, цилиндрические, с редкими оттопыренными волосками.

Да: окрестности с. Шелопугино, пойма р. Унда, сырой луг на поляне, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: р. Аргунь в окр. с. Кути, 10 км севернее станицы, пойменный луг, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, сырой луг на надпойменной террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон в 5 км от с. Верх. Ульхун, залежная степь на надпойменной террасе, сырой луг в понижении, 17.07.2002, А.В. Галанин; там же, в 5 км выше с. Мангут, ложбина в яблонево-черемуховом лесу, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сырой луг возле старицы, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Акша в 12 км от устья, пойменный луг, 27.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, правый берег в 10 км ниже п. Усть-Иля, закустаренный луг в пойме ручья, 4.08.2003, А.В. Галанин; правый берег р. Онон в окрестностях с. Степь, берег протоки, 9.08.2003, А.В. Галанин; окрестности с. Алтан, уроч. Передний Алтан, Кислый ключ, заболоченный луг, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. заставы Усть-Букукун, по старице р. Букукун, 16.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окрестности с. Кыра, берег протоки Кыры, в воде, уроч. Улахак, 26.07.2001, А.В. Галанин (2 листа); окрестности с. Кыра, пойменный луг вокруг озера, 4.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, в

*Sium suave**Selinum davuricum**Sphallerocarpus gracilis*

20 км выше по течению с. Кыра, прирусловой ивняк, на террасе, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; граница с Монголией, р. Нарын, пойменный луг, 19.07.2002, А.В. Галанин; Тьринские озера, сырой луг, часто, в большом обилии, 18.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович (2 листа); **Сохондинский заповедник**: долина р. Агуца в окрестностях кордона, старица по правому берегу, 19.07.1982, З.А. Васильченко; **Монголия**: р. Онон в 15 км восточнее с. Биндер, пойма, илстая протока, 15.08.2005, А.В. Галанин; окр. с. Дадал, пойма ручья, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойма р. Бальдж, илстая протока, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун в устье р. Енда, пойменная старица р. Енды, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 1 км ниже с. Укыр, мочажина в пойме, 12.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Приводится для всех районов Даурии (Флора Центральной Сибири, 1979; Грубов, 1982, Виноградова, 1994). Карта 60.

Selinum L. – Гирча

Selinum davuricum (Jacq.) Leute (*Cnidium dahuricum* (Jacq.) Turcz. ex Fisch. et Mey) – Гирча даурская

Азиатский неморально-бореальный. Закустаренные луга.

Стебли до 1 м выс., одиночные, редко по 2, голые. Прикорневые листья на длинных черешках, дважды или трижды перистые. Конечные листочки продолговато яйцевидные, с крупными ланцетными зубцами, иногда перисто надрезанные. Зонтиков несколько, боковые превышают центральный, последний 2–12 см в диам., с 8–20 коротко шероховатыми лучами. Обвертка из 3–9 ланцетных, широко плечатых листочков. Обверточки из 5–7 широколанцетных, белопленчатых листочков. Плоды продолговато-округлые, с одинаковыми по ширине крылатыми ребрами.

Да: р. Гидаринский Зерентуй, сырой луг по ручью, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окрестности пос. Нерчинский Завод, пойма р. Серебрянка, сырой луг, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 2 км от с. Урюпино по р. Будюмкан, чернеберезовый лес на крутом склоне, 20.07.2004, А.В. Галанин; окрестности с. Шелопугино, луг по р. Унда, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 15 км восточнее с. Дульдурга, надпойменная терраса ручья, лугостепь, рядом с ивняком, 10.08.2003, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дс, Дя, Да и До. В.И. Грубов (1982) и В.М. Виноградова (1994) указывает его для всех районов монгольской части Даурии. Карта 61.

Sphallerocarpus Bess. ex DC. – Обманчивоплодник

Sphallerocarpus gracilis (Bess. ex Trev.) K.-Pol. (*Chaerophyllum gracile* Bess. ex Trev.) – Обманчивоплодник тонкий

Азиатский бореально-неморальный. Степные залежи, сухие остепненные леса.

Раскидисто-ветвистое растение выс. 50–100 см, с нежными ярко зелеными, трижды или почти четырьмя тонко рассеченными на яйцевидно-ланцетные сегменты второго и третьего порядка листьями. Стебли одиночные, прямые, полые, тонко ребристые, до 1 см в диам. Стебли внизу с отстоящими белыми волосками. Корень стержневой, вертикальный, ветвящийся. Прикорневые листья рано увядающие, нижние стеблевые с полустеблеобъемлющими влагалищами, по краю реснитчатые. Черешки плотные, с выемкой на адоксальной стороне, 2–5 см дл. Верхние листья мелкие. Зонтики многочисленные, в рыхлом общем метельчатом соцветии. Зонтики с 6–10 голыми неравными лучами, без или с 1–3 рано опадающими широкоовальными, по краю реснитчатыми листочками. Зонтики 1–1,5 см в диам., с 12–25 лучиками, с обертками из 5 листочков, которые 1–4 мм длины и 1–2 мм шир. Зубцы чашечки шиловидные. Лепестки белые, обратнойцевидные, на верхушке с выемкой. Плоды эллиптические, 5–7 мм дл., 2–3 мм шир., слегка сжатые со спинки, с выступающими почти равными ребрами.

Да: окр. п. Газимуровский Завод, р. Газимур, первая надпойменная терраса, ивово-яблоневый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: р. Аргунь в 15 км южнее с. Староцурухайтуй, степь на увале, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон в 5 км ниже с. Верх. Ульхун, надпойменная терраса, залежная степь на склоне дамбы, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Онон-Бальджинский хр., р. Нарын близ границы с Монголией, залежь на склоне, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Агуца, уроч. Дальние Кормачи, залежь на месте скотоводческой стоянки, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 15 км восточнее с. Мангут, окр. Мангутской пещеры, луг под скалами, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ильмовый лес под скалами, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Хапчерангинский перевал, скала на склоне южной экспозиции в 300 м от шоссе, 27.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 5 км ниже с. Верх. Ульхун, высокая пойма, склон дамбы, степь, редко, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. п. Хапчеранга, р. Тьрин, под скалами возле шоссе на с. Кыра, 29.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович (var. *glabra* Galanin, отличающаяся отсутствием жесткого опушения стеблей, стебли слегка шероховатые. Стебли и ветви голые. Растения сильно ветвистые); левый берег р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста, пойма под скалами, урема, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

*Ammopiptanthus mongolicus**Sophora flavescens**Thermopsis alpina*

Дс: окр. п Новокижингинск, закустаренный луг по р. Кижинга, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун в устье р. Енда, шлейф склона южной экспозиции, разнотравная степь-прерия, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, луг на надпойменной террасе, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менжикен, в 5 км от устья, луг в пойме, 13.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: окр. с. Усть-Собор, степь у дороги, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид указан для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубовым (1982) и В.М. Виноградовой (1994) приводится для монгольской части Хэнтея и Монголо-Даурского района. Карта 62.

Семейство Fabaceae Lindl. – Бобовые

1. Тычинок 10, не сросшихся друг с другом 2
 + Тычинок 10, из них 9 сросшиеся, одна свободная 4
 2. Вечнозеленый кустарник до 2 м выс., сильноветвистый.
 Листья сложные, трехлисточковые или реже простые, кожистые, плотно серебристо опушенные с обеих сторон. Цветки в кистях на верхушках веток по 8–10. Бобы сплюснутые, линейно-продолговатые, 3–8 см дл. и 1–2 см шир. **Ammopiptanthus S.H. Cheng**
 + Травянистые растения 3
 3. Листья перистые, соцветие верхушечная кисть
 **Sophora L.**
 + Листья тройчатые, цветки по 3 в мутовках, образующих конечную кисть **Thermopsis R. Br.**
 4. Кустарники с желтыми цветками **Caragana Fabr.**
 + Травянистые растения, редко полукустарнички с цветками красновато-синих тонов 5
 5. Листья тройчатые или пятерные 6
 + Листья перистые, иногда с тесно сближенными парами 10
 6. Полукустарнички с цельнокрайними листочками, листья тройчатые **Lespedeza Michaux**
 + Травянистые растения с цельнокрайними листочками, листья пятерные, бобы линейные, многосемянные **Lotus L.**
 + Травянистые растения, листочки по краям часто зубчатые .. 7
 7. Венчики не опадающие, остаются при плодах, листочков 3 или 5, на коротких, одинаковой длины черешках
 **Trifolium L.**
 + Венчики при плодах опадающие, листочки в числе 3, средний из них на более длинном черешке, чем боковые 8
 8. Многочисленные цветки в длинных и узких верхушечных кистях **Melilotus Miller**
 + Цветки в компактных головчатых соцветиях 9
 9. Бобы серповидные или улиткообразные, закругленные, редко почковидные, без носика, обычно многосемянные, цветки в головчатых соцветиях, венчик с соединительным зубцом у крыльев
 **Medicago L.**
 + Бобы прямые, иногда слегка согнутые, с носиком
 **Melissitus Medikus**
 10(5). Листья непарно перистые, заканчиваются верхушечным листочком 11
 + Листья парноперистые, на верхушке с усиком или шиловидным острием 17