

*Lemna trisulca****Lemna trisulca* L. – Ряска трехдольная**

Циркумполярный полизональный (космополит). В воде полупроточных бочагов, мелководных проток в проточных заводях и курьях.

Мелкие водные погруженные растения. Пластинки (фронды) широколанцетные или тройчато-рассеченные (треугольные), с боковыми долями перпендикулярными центральной, тонкие, прозрачные, погруженные в толщу воды, и лишь во время цветения всплывающие на поверхность, 3–10 мм дл. и 1–4 мм шир. Плоды симметричные, 0,6–0,9 мм дл. и 0,7–1,2 мм шир., с крылатой окраиной. Семя с 12–18 ясными ребрами. Фронды сцеплены друг с другом в группы с помощью ножкообразно отогнутых оснований.

Дн: р. Нерча в 12 км выше устья, ивовый лес в низкой пойме, заиленная протока, 16.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович;

Дя: бассейн р. Хилок в 5 км ниже г. Хилок, старичное озерко в пойме р. Бол. Хилогосон, 23.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дя, Да, До. В.И. Грубов (1982): Хэнт, Монг. Даур. (запад) (карта 94).

0,8–1,1 мм шир., с крылатой окраиной, семя с 10–16 неясными жилками. Растения в основном размножаются вегетативно и распространяются птицами – на лапках и застревают в оперении.

Да: окр.с. Шелопугино, р. Уда, старичное озерко в пойме, в воде, 17.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Кыра, окр. с. Гавань, старица в пойме, в воде, 22.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун в устье р. Енда, сырой луг в пойме, мочажина, 13.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода в окр. с. Танга, на мелководье в воде, 6.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Б, Дя, Да, До. В.И. Грубов (1982): Монг. Даур., Ср. Халха (северо-запад).

Сем. Orchidaceae Juss. – Орхидные

Во флоре Даурии семейство орхидные представлено 21 видом из 17 родов. Видов орхидных, которые в Даурии экологически связаны преимущественно с лесами и мезофильными кутарниками – 14, с лугами и травяными болотами – 4, с сухими сосновыми лесами – 2, с альпийскими лужайками и тундрами – 1. Ареалогический состав флоры орхидных в Даурии следующий: азиатские бореально-неморальные и бореальные виды – 5, восточноазиатские неморальные – 3, евроазиатские бореально-неморальные – 8, циркумполярные полизональные – 5, циркумполярные аркто-альпийские – 1 вид. Видов орхидных с относительно узкими ареалами в нашей флоре – 3, видов с обширными ареалами – 19. Видов аридного склада – 2, видов мезофильного лесо-лугового склада – 18, видов криофильного склада – 1. Эта статистика показывает, что флора орхидных Даурии ареалогически и экологически больше тяготеет к бореально-неморальной Евразии, центральноазиатские виды орхидных здесь отсутствуют а восточноазиатских неморальных видов только 3. Видов западного «тяготения» во флоре орхидных нет. 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. Следует сказать, что виды орхидных, обитающих в Даурии, в большинстве своем – это древние таксоны, являющиеся реликтами плиоцена и начала плейстоцена. О реликтовом характере семейства орхидных во флоре Даурии говорит и большое количество родов с малым количеством видов. Родов с 1 видом здесь 15.

1. Растения без зеленых листьев, стебли покрыты перепончатыми влагалищами 2
- Растения с зелеными листьями 4
2. Цветки бледно-желтые с красноватыми полосками, губа с короткой шпорой *Epipogium* R. BR.

- Цветки зеленоватые или буроватые, губа без шпоры 3
- 3. Корневище мясистое, похожее на коралл, разветвленное, без корневых мочек. Губа цельная, короче остальных листочков околоцветника **Corallorhiza Chatel.**
- Корневище укороченное со многими корневыми мочками. Губа вдвое длиннее остальных листочков околоцветника **Neottia Guett.**
- 4. Цветки одиночные, редко их на стебле 2 или 3, крупные, 2–7 см дл., губа мешковидно вздутая 5
- Цветки более мелкие, в соцветии многочисленные, губа не вздутая, плоская или вогнутая 6
- 5. Листочков околоцветника без губы 5, они расходятся лучевидно и вверх направлены, имеется один прикорневой лист, корневища нет, вместо него клубнеобразный стебель **Calypso Salisb.**
- Листочков околоцветника без губы 4, листьев 2–5, стеблевые, корневище ползучее **Cypripedium L.**
- 6. Губа при основании без шпоры, иногда с мешковидным углублением 7
- Губа при основании с длинной шпорой 12
- 7. Ось соцветия спирально закрученная, цветки пурпурные **Spiranthes Rich.**
- Ось соцветия не закрученная, цветки различной окраски 8
- 8. Корневища усажены редкими или пучковидно расположенными тонкими корнями 9
- Растения с клубнем или основанием стебля в виде луковицы 10
- 9. Листья супротивные, расположены в средней части стебля, широко-яйцевидные или ромбические **Listera R. BR.**
- Цветки желтовато-белые, собраны в густую кисть, листья скученные в основании стеблей **Goodyera R. BR.**
- 10. Растения с шаровидными клубнями корневого происхождения, губа трехлопастная, при основании ее имеется мешковидное углубление в виде кратчайшей шпоры **Herminium Guett.**
- Растения с яйцевидными клубнями стеблевого происхождения, прилегающими к основанию цветочной стрелки и одетые влагалищами отмерших листьев, губа цельная 11
- 11. Губа короче наружных листочков околоцветника, яйцевидная, тупозаостренная, с 3 жилками, стебли с 3–4 листьями **Hammarbya O. Kuntze**
- Губа равна другим листочкам околоцветника, широкояйцевидная или линейно-ланцетовидная, длинно-заостренная, с 5 жилками, стебли с 1–2 листьями **Malaxis Solander ex Sw.**
- 12. Растения с пальчато-лопастными или удлинненно-яйцевидными клубнями, оттянутыми на конце в шнуровидное остроконечие 13
- Растения с цельными продолговато-овальными или шаровидными тупыми клубнями 18
- 13. Цветки лилово-розовые или фиолетово-пурпурные, редко белые. Шпора тонкая, серповидно изогнутая, в полтора раза длиннее завязи **Gymnadenia (L.) R. BR.**
- Цветки белые или желтовато-зеленоватые, губа трехлопастная или на конце 2–3 зубчатая 14
- 14. Губа цельная 15
- Губа трехлопастная или на конце 2–3 зубчатая 17
- 15. Стебли густооблиственные, листья линейно-ланцетные, заостренные **Limnorchis Rydb.**
- Стебли в нижней части или около середины с 1–2 листьями, более широкими и на верхушке тупыми 16
- 16. Губа около 3 мм дл., близ основания сверху с 2 тупыми бугорками, шпора короче или равна завязи **Lisiella**
- Губа 8–20 мм длины, плоская, без бугорков, шпора длиннее завязи **Platanthera**
- 17. Губа при основании с обеих сторон с коротко-треугольными зубчиками, шпора 7–9 мм длины, длиннее губы **Perularia Lindl.**
- Губа на конце трехзубчатая, средний зубчик короче боковых, иногда он совсем редуцирован, шпора 2 мм длины, короче губы **Coeloglossum C. Hartman**
- 18. Листья линейно-ланцетные, постепенно заостренные. Губа длинная, крестообразная **Habenaria Willd.**

*Calypso bulbosa**Coeloglossum viride*

- Листья более широкие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые или коротко-заостренные, губа трех-четырёхлопастная 19
19. Соцветие правильное, губа четырёхлопастная, шпора почти в 2 раза короче завязи *Orchis* L.
- Соцветие однобокое, многоцветковое, губа трехлопастная, глубоко надразнанная, шпора равна или длиннее завязи
..... *Neottianthe* (Reichb.) Schlechter

Calypso Salisb. — Калипсо

Calypso bulbosa (L.) Oakes — Калипсо луковичная

Циркумполярный бореально-неморальный. Сырые хвойные леса.

Растения до 15 см выс. Клубень продолговатый с перепончатыми влагалищами и шнуровидными мочковидными корнями. Стебель прямой, тонкий, с 2 перепончатыми влагалищами. Лист один, до 4 см дл. и 3 см шир., яйцевидный, острый, с черешком дл. до 7 см, отходящим из верхней части клубня. Цветок один, с линейно-ланцетовидным прицветником. Листочки околоцветника почти равны между собой, до 2,5 см дл. и 3 мм шир., линейно-ланцетные, острые, направленные вверх, темно-розовые, с 3 жилками. Губа до 2,2 см дл., в форме тфельки, беловатая и желтоватая, с красновато-бурыми полосками и крапинками, спереди с розовым лепестковидным отгибом и 3 пучками желтых волосков при основании. Коробочка до 2,7 см дл., прямая, продолговатая.

В наших сборах отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) этот вид приводится для Дб (оз. Гусиное). В.И. Грубов (1982): Монг. Даур. (Ноен-Ула) (карта 95).

Coeloglossum C. Hartm. — Пололепестник

Coeloglossum viride (L.) Hartm. — Пололепестник зеленый

Циркумполярный аркто-альпийский. Тундры и редколесья гольцового и подгольцового поясов.

Стебли 10–25 см выс., с 2–5 очередными эллиптически-ланцетными листьями, 3–7 см дл., 1–3 см шир. Соцветия 2–10 см дл., негустые, из мелких цветков. Прицветники длинные, линейно-ланцетные, длиннее цветков. Наружные листочки околоцветника 6–7 мм дл., яйцевидно-продолговатые, острые, белые, с темными жилками, внутренние нитевидно-линейные, несколько их короче. Губа 5–8 мм дл., узкоклиновидная, на верхушке с 3 зубцами, крайние зубцы более длинные, средний иногда едва заметный, и тогда губа двухлопастная (в аг. *burcalense* M. Maximova).

Дх: Хэнтей, р. Верх. Бальзир, вершина гольца в истоках реки, тундра, 1.08.02, А.В. Ёланин, А.В. Беликович; там же, хр. Перевальный, подгольцовая редина с кедровым стлаником, 31.07.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, тундра, 30.07.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник**: гольцы Сохондо, Балбашный, Сопкоян, в тундре, не часто, многочисленные сборы хранятся в гербарии заповедника в с. Кыра; гора Сохондо, берег оз. Шумундинское, альпийская лужайка, 11.08.03, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Б, Да, До, Дя. В.И. Грубов (1982): Хэнт., Монг. Даур. (карта 96).

Corallorhiza Chatel. – Ладьян

Corallorhiza trifida Chatel. – Ладьян трехнадрезанный

Циркумпольярный бореально-неморальный. Влажные леса и кустарники.

Растения до 30 см выс. Корневище мясистое, похожее на коралл. Стебель светло-бурый, с 2–3 перепончатыми влагалищами. Соцветие – кисть до 8 см дл., состоит из 2–10 цветков. Прицветники до 2 мм дл., ланцетные, короче завязей. Цветки до 2,5 мм дл., поникающие, голые, от желтовато-буроватых до зеленовато-белых. Листочки околоцветника до 5 мм дл., продолговато-ланцетные. Губа короче листочков околоцветника, до 4 мм дл., овальная, беловатая, с каждой стороны с одним гупым зубцом, около основания с 2 продольными красноватыми полосками и крапинками. Коробочка до 1 см дл.

Дх: Сохондинский заповедник: верховья р. Барун-Сохондо, пихтово-кедрово-лиственничный лес на склоне, 10.08.03, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дя, До, ДаВ.И. Грубов (1982) указывает его для монгольской части Хэнтея (Богдо-Ула) (карта 97).



Corallorhiza trifida

Cypripedium L. – Башмачок

1. Стебли только с 2 эллиптическими листьями, расположенными близ середины. Боковые листочки околоцветников тупые

C. guttatum Sw.

— Стебли с 3–4 очередными листьями. Боковые листочки околоцветника заостренные

2

2. Губа светло-желтая, остальные листочки околоцветника длиннее ее

C. calceolus L.

— Губа розовая, красная или фиолетово-розовая, остальные листочки околоцветника короче ее или равны ей, редко несколько длиннее губы

C. macranthon Sw.

***Cypripedium calceolus L.* – Башмачок настоящий (желтый)**

Евразийский бореально-неморальный. Травяные леса, опушки.

Стебли прямые, 20–50 см выс., коротко железисто-волосистые. Корневище толстое, с массой корней. Основания побегов с буроватыми влагалищами. Листья 6–10(15) см дл., 2–4(10) см шир., овально-эллиптические, заостренные, с обеих сторон и по краю с короткими редкими волосками. Цветки крупные, одиночные, редко расположены по 2, при основании с листовидными заостренными прицветниками. Околоцветник красновато-бурый или коричневый, иногда с зеленым оттенком, его боковые листочки 4–6 см дл., 0,5–0,8 см шир., линейно-ланцетные, слегка скрученные. Губа около 3 см дл., желтая, железистая, внутри с красноватыми крапинками. Завязь опушенная. Коробочка 4,5 см дл. и 0,9 см шир., удлинено продолговатая, с носиком до 0,4 см.

Да: р. Будюмкан, в 2 км с. У рюпино, сосново-черноберезовый разнотравный лес на увале, 20.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, перевал между селами Этытэй и Шаргольджин, березово-сосново-осиновый разнотравный лес, 14.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Красноярский р-н, р. Менза в окр. с. Менза, р. Верхний Кумыр, разнотравный березовый лес на склоне, 11.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.



Cypripedium calceolus

*Cypripedium guttatum*

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для всех провинций российской части Даурии, за исключением Дю. В.И. Грубов (1982): Монг. Даур. и Хэнт. (карта 98).

***Cypripedium guttatum* Sw. — Башмачок пятнистый**

Евразиатский бореально-неморальный. Травяные леса, опушки.

Стебли прямые, 15–30 см выс., железисто-волосистые. Корневище длинное, ползучее, тонкое, с относительно небольшим количеством корней. Листья 5–10 см дл., 3–4 см шир., при высыхании в гербарии чернеющие. Листья обычно расположены по два в средней части стебля. Нижние влагалища листьев практически лишены пластинки. Листья как правило с 7 главными дуговыми жилками, хорошо заметными на просвет. Цветки одиночные, с листовидными прицветными листьями, 2–3 см дл., 1–1,5 см шир. Листочки околоцветника (кроме зеленоватого нижнего), как и губа, белые, с крупными фиолетово-розовыми, сливающимися друг с другом крапинками. Боковые листочки околоцветника 1,5–2 см дл., из неравнобокого широкого основания, на верхушке слегка расширенные и закругленные. Губа около 2 см дл. Завязь удлинённая, железистая. Коробочка до 2,5 см дл., 1,3 см шир., с коротким железистым опушением.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, березово-сосновый лес с черной березой в нижней части юго-восточного склона, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сосново-березовый лес на крутом склоне, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: **Сохондинский заповедник**, р. Агуца близ устья р. Бунинда, нижняя часть северного склона, сосново-лиственничный рододендроновый лес, пп-36, 16.08.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович, И.А. Галанина; р. Агуца близ кордона, лиственничный разнотравный лес, 29.07.04, Л.М. Долгалева; там же, р. Агуцакан, близ кордона, прирусловой березовый разнотравный лес, 25.07.06, Л.М. Долгалева.

Дх: Хэнтей, р. Джермалтай в нижнем течении, лиственнично-березовый лес в нижней части склона, обильно, 23.07.01, А.В. Галанин, Д. Колесников; Красночикоийский р-н, р. Менза в окр. с. Менза, р. Верхний Кумыр близ границы, разнотравный березовый лес на склоне, 11.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** к. Енда, падь Дырда, пп-е1, лиственнично-березовый рододендроновый лес на северном склоне, 18.08.03, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: **Алханайский нац. парк:** истоки р. Иля, березово-лиственничный лес, 16.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Иля возле кордона, сосновый лес, пп-1а, 18.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Б, Да, До, Дя. В.И. Грубов (1982): Монг. Даур. и Хэнт.

***Cypripedium macranthon* Sw. — Башмачок крупноцветковый**

Евразиатский бореально-неморальный. Травяные леса, опушки.

Растения до 40 см выс. Корневище укороченное, толстое, с массой корней. Основания побегов с бурыми влагалищами. Стебель прямой с 3–5 очередными железисто-опушенными, овальными или широкоэллиптическими, заостренными листьями, до 15 см дл. и 11 см шир., по краю и жилкам с редкими волосками. Цветки розовые, красные (пурпурные), реже светло-розовые, с листовидным эллиптическим прицветником до 10 см дл. Верхний листочек наружного круга околоцветника 4–6 см дл. и 3 см шир., широкоовальный или широко-яйцевидный, заостренный, нависающий над губой. Нижний листочек 4–6 см дл. и до 2 см шир., образован двумя сросшимися боковыми листочками и раздвоен на конце. Боковые листочки внутреннего круга околоцветника до 6 см дл. и 2 см шир., яйцевидно-ланцетные. Губа до 7 см дл., сильно вздутая, наружная поверхность ее слегка морщинистая. Завязь голая, почти сидячая. Коробочка до 4,5 см дл. и 1 см шир., голая, иногда с короткими волосками по жилкам. Кроме типового подвида с губой длиннее прочих листочков околоцветника, встречается *subsp. ventricosum* (Sw.) Soo с более светлой губой, которая короче боковых листочков внутреннего круга околоцветника и с более узким верхним листочком наружного круга околоцветника.

До: **Монголия:** в 20 км южнее Верхнеульхунского пограничного перехода, смешанный березовый лес на перевале, 8.08.05, А.В. Галанин.

Дя: р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, сосновый лес на уступе коренного берега реки, 7.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан для Дя, До и Да. В.И. Грубов (1982): Монг. Даур., Хэнт. (запад) (карта 99).

*Cypripedium macranthon*

Epipogium* R. Br. — Надбородник**Epipogium aphyllum* (F.W. Schmidt) Sw. — Надбородник безостый**

Евразийский бореально-неморальный. Сырые темнохвойные леса.

Корневище разветвленное с немногочисленными корнями, похожее на слоевище. Стебли 10–30 см выс., безлистные, с несколькими короткими, бокаловидными, пленчатыми влагалищами. Цветки крупные, поникающие, в числе 2–5 собраны в рыхлую кисть. Прицветники небольшие, пленчатые. Листочки околоцветника 10–15 мм дл., линейно ланцетные, все вниз направленные. Губа 8–9 мм дл., верхняя трехлопастная, средняя лопасть яйцевидная, острая, большая, боковые лопасти мелкие и узкие. Шпора 6–8 мм дл., короткая, толстая, мешковидная, направлена вверх.

В наших сборах отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для Б, Да, До. Всего из российской части Даурии известно 5 гербарных листов. В.И. Грубов (1982): Хэнт., Монг. Даур. (запад), Ср. Халха (карта 100).

Goodyera* R. Br. — Гудьера**Goodyera repens* (L.) R. Br. — Гудьера ползучая**

Циркумпольный бореальный. Леса верхнего лесного и подгольцового поясов.

Длиннокорневищные растения. Стебли 10–20 см выс., листья собраны в нижней части стебля, полуроточные, 1,5–3,5 см дл. и 1–2 см шир., продолговато-яйцевидные, островатые, нежные. Соцветие однобокое, 2–5 см дл. Кисти состоят из мелких белых и желтоватых цветков. Цветки 5–7 мм дл. Стебли в верхней части и завязи густо опушены железистыми волосками. Прицветники зеленые, длиннее завязей. Листочки околоцветника 3 мм дл., железисто-волосистые, три кверху сходящиеся, а два боковых чуть вниз направленные. Губа 2 мм дл., нижняя слегка вогнутая, на кончике с треугольным носиком дл. 1 мм.

До: Сохондинский заповедник: р. Агуца, р. Бунинда, пп-36, сосновый лес с рододендромом на северном склоне горы, 17.08.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович, И.А. Галанина.

Дж: Сохондинский заповедник: кордон Енда, падь Дырда, пп-е1, березово-лиственничный лес на склоне северной экспозиции, 17.08.03, А.В. Галанин; там же, окр. кордона, мохово-рододендроновый лиственничный пойменный лес, 21.07.05, Л.М. Долгалева; гора Сохондо, истоки р. Барун-Сохондо, близ оз. Шумундинское, кедрово-лиственничный лес с подлеском из кедрового стланика на склоне, 6.08.03, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; уроч. В. Букукун, пп-2, кедровник вейниковый в средней части склона на правом берегу р. Букукун, 10.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пп-6, лиственнично-кедровый зеленомошный лес по логу на склоне горы, 29.07.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: гора Алханай, окр. турбазы на южном склоне, смешанный разнотравный лес на склоне в средней части, 21.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, каменная россыпь возле храма Ворота в средней части склона, 20.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Б, Дя, До и Да. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для монгольской части Хэнтея и Монг. Даур. (карта 101).

Gymnadenia* (L.) R. Br. — Кокушник**Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. — Кокушник длинношпорцевый**

Евразийский бореально-неморальный. Разнотравные леса, кустарники, луга.

Стебли 40–70 см выс., с 4–7 очередными листьями. Пластинки листьев 10–20 см дл., 1–2 см шир., нижние ланцетно-лопатчатые, верхние уменьшенные, ланцетные, острые. Соцветия 5–15 см дл., густые, из мелких розовато-фиолетовых (редко белых) цветков. Прицветники травянистые, ланцетные, хвостовидно-заостренные, длиннее завязей. Наружные листочки околоцветника 3–4 мм дл., яйцевидные, тупые, внутренние 4 мм дл., широко-яйцевидные. Губа 5 мм дл. и 5 мм шир., с тремя короткими тупыми лопастями, из которых средняя немного длиннее боковых. Шпора 13–18 мм дл., серповидно изогнутая.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, склон увала юго-западной экспозиции, луга и перелески, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, развилка на Кактолгу, долина реки, луг, 21.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, р. Кудара близ с. Малая Кудара, сырой заболоченный луг, 15.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: истоки р. Иля, устье р. Никсанда, березово-лиственничный лес на пологом склоне, 16.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1982): Хэнт., Монг. Даур., Прихинг. (карта 102).

Habenaria Willd. – Поводник*Habenaria linearifolia* Maxim. – Поводник линейнолистный

Восточноазиатский неморальный. Сырые луга, травяные болота.

Стебли 20–35 см выс. Клубни продолговато-яйцевидные, цельные, около 1 см дл. Листья 3–10 см дл., 5–8 мм шир., узколинейные, длинно-заостренные. Соцветие – редкая кисть из 3–5 белых цветков. Прицветники из яйцевидного основания, длинно заостренные, зеленые, равны или короче завязи. Наружные листочки околоцветника 7–8,5 мм дл., серповидно-изогнутые, неравнобокие. Губа 13–16 мм дл., до 20 мм шир., крестообразная, лопасти ее 1 мм шир., боковые отходят под прямым углом, слегка изогнутые, по нижнему краю бахромчатые. Шпора 17–20 мм дл., на конце изогнутая и немного утолщенная.

Дя: Алханайский нац. парк: прирусловой лиственнично-осиновый лес в туристической зоне национального парка, 22.07.07, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан для До (с. Курулга). В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии не приводит (карта 103).

Hammarbia O. Kuntze – Хаммарбия*Hammarbia paludosa* (L.) O. Kuntze (= *Malachis paludosa* (L.) Sw.) – Хаммарбия болотная

Циркумполярный бореальный. Торфяные болота, заболоченные мари.

Стебли 6–10 см выс., прямые тонкие. Клубни яйцевидные, с нитевидными корнями, без корневых мочек. Листья 1–2,5 см дл., 0,5–1 см шир., эллиптические, сосредоточены в нижней части стебля. Соцветие – кисть, 2–7 см дл., прямая, многоцветковая, состоит из мелких желтовато-зеленоватых цветков. Прицветники ланцетные, короче или равны завязи. Наружные листочки околоцветника 2,5–3 мм дл., продолговато-яйцевидные, с одной жилкой, два внутренних листочка значительно короче внешних. Губа около 2 мм дл., цельная, яйцевидная, вогнутая, обращенная кверху Коробочка до 3,2 мм дл., округлая.

Дя: р. Ингода в окр. с. Танга, озерко в долине р. Танга, сырой осоковый луг, 8.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приведено одно местонахождение в Да (р. Шилка) Для монгольской части Даурии (Грубов, 1982) этот вид не приводится (карта 104).

Вид в Даурии несомненно является реликтом гумидной, но бореальной, а не неморальной эпохи.

Herminium Guett. – Бровник*Herminium monorchis* (L.) R.Br. – Бровник одноклубневый

Евразиатский бореально-неморальный. Луга.

Стебли 10–25 см выс., 0,5–1 мм в диам., с двумя листьями в основании, сидящими на расстоянии 1–2(3) см выше луковицы. Клубни округлые, 0,5–0,7 см в диам. Листья сидячие, 2–10 см дл. и 1–2 см шир., ланцетные, острые (нижний лист бывает туповатый). Расстояние между листьями 1–2 см. Соцветия 3–10 см дл., довольно рыхлые, состоят из многочисленных мелких, зеленовато-белых цветков, расположенных на вздутых мешковидных, слегка опушенных завязях. Прицветники ланцетные, равны или чуть короче завязей. Наружные листочки околоцветников 2–3 мм дл., продолговатые, туповатые, два внутренних почти килевидные, с длинной линейной верхушкой, похожие на губу, немного длиннее наружных. Губа до 3,5 мм дл., трехлопастная, средняя лопасть значительно длиннее боковых.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, луга-перелески, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; п. Нерчинский Завод, южный склон, луг, 22.07.04, А.В. Галанин.

До: р. Онон в окр. с. Тырин, берег Большого Тыринского озера, сырой луг, не редко, 18.07.02, А.В. Галанин; окр. с. Тырин, оз. Пограничное на границе с Монголией, сырой луг, 17.07.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник “Горная Степь”, р. Газултуй, луг, 19.07.02, А.В. Галанин.

Дх: Красночикоийский р-н, р. Менза в 1 км ниже с. Укыр, пойменный луг-пастбище, на кочке под кустом курильского чая, 12.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) этот вид указан для Да, До и Дя. В.И. Грубов (1977, 1982): Хэнт., Вост. Монг. и Ср. Халха (карта 105).



Herminium monorchis

Limnorchis Rydb. — Лимнорхис*Limnorchis hologlottis* (Maxim.) Nevski — Лимнорхис цельногубый

Восточноазиатский неморальный. Болота и болотистые луга.

Стебли 40–70 см выс., густо облиственные. Листья 10–15 см дл., 1–2 см шир., в верхней части стебля более мелкие, чем в нижней, линейно-ланцетные, постепенно заостренные, с длинными трубчатыми влагалищами, охватывающими стебель. Соцветия 10–15 см дл. из белых сидячих цветков. Прицветники травянистые, ланцетные, превышающие цветки. Наружные листочки околоцветников 5–7 мм дл., тупые, яйцевидно-эллиптические, внутренние 7–8 мм дл., тупые, продолговатые. Губа 7–9 мм дл., продолговато-яйцевидная, цельная, на конце слегка городчатая, тупая. Шпора 15–20 см дл., длиннее завязи, согнутая.

В наших сборах отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для Б (Тимлюй, р. Зун-Холбо), Да, До (р. Иля, п. Александровский Завод). В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит (карта 106).

Listera R.Br. — Тайник*Listera savatieri* Maxim. ex Kom. (= *L. major* Nakai) — Тайник Саватье

Восточноазиатский бореально-неморальный. Леса из черной березы.

Стебли 10–20 см выс., тонкие, с 2 листьями, в верхней части железисто-опушенные. Корневище тонкое, слабое, ползучее. Листья 1,5–3 см дл. и такой же ширины, сердцевидные, тупозаостренные, сидячие. Соцветие — кисть, 3–8 см дл., из 4–10 зеленоватых цветков. Прицветники 2–4 мм дл., яйцевидные, заостренные, короче цветоножек. Все листочки околоцветников около 2 мм дл., овально-ланцетные, туповатые. Губа 6–8 мм дл., продолговато-обратнояйцевидная, с 2 тупыми лопастями, с неглубокой выемкой между ними, реснитчатая по краю.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) указывается для Да (п. Аргунски п. Нерчинский Завод). Для монгольской части Даурии этот вид не приводится (Грубов, 1982) (карта 107).

Lysiella Rydb. — Лизиелла*Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski (= *L. obtusata* (Pursch) Britton et Rydb. subsp. *oligantha* (Turcz.) Tolm. —

Лизиелла малоцветковая

Евразийский бореальный. Леса и их опушки.

Стебли 7–20 см выс., при основании с одиночными листьями 5–7 см дл., 1–2,5 см шир., лопатчато-продолговатыми, тупыми или тупозаостренными. Соцветия 2–4 см дл., состоят из 4–6 мелких зеленоватых цветков. Прицветники травянистые, продолговатые или ланцетные, острые, чуть короче завязи. Наружные листочки околоцветника 2–3 мм дл., туповатые, ланцетные, внутренние около 2 мм дл., ланцетные, направленные вверх. Губа около 3 мм дл., ромбически-ланцетная или линейная, туповатая. Шпора короткая, 2,5–3 мм дл.

В наших сборах отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для Б (р. Армак, г. Кяхта). В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит (карта 108).

Malachis Solander ex Sw. — Мякотница*Malachis monophyllos* (L.) Sw. (*Microstylis monophyllos* (L.) Lindley) — Мякотница однолистная

Циркумпольярный бореально-неморальный. Сырые луга и сырые травяные леса.

Растения до 35 см выс. Клубень яйцевидный, окружен влагалищами отмерших листьев. Стебель прямой с 1(2) листом, расположенным в нижней части стебля. Листьев 1(2), до 14 см дл. и 5 см шир., яйцевидно-продолговатых, на черешках, стеблеобъемлющих, туповатых. Соцветие — кисть, до 15 см дл., из многочисленных бледно-зеленых цветков на скрученных цветоножках. Прицветники до 2



Malachis monophyllos

мм дл., острые, равные цветоножкам. Наружные листочки околоцветника до 3 мм дл., ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные. Внутренние листочки такой же длины, узколинейные. Губа до 3 мм дл., широко-яйцевидная, резко суженная на конце, обращена вверх, у основания вогнутая. Коробочка овальная, до 5 мм дл.

Дя: Читинская обл., в 40 км западнее г. Петровск-Забайкальский, верховья р. Харауз, приречье ельничка, 20.07.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан для Б, Дя (гора Сохондо), Да, Дн и До. В.И. Грубов (1982) приводит для монгольской части Хэнт. (р. Менза), Монг. Даур. и Прихинг. (карта 109).

Neottia Guett. – Гнездовка

Neottia camtschatea (L.) Reichb. – Гнездовка камчатская

Азиатский бореально-неморально-аридный. Сухие лиственничные и сосновые леса.

Растения до 30 см выс. Корневище короткое, не густо усаженное корнями. Стебель тонкий, с 3–4 чешуевидными влагалищами. Соцветие – кисть до 15 см дл., рыхловатая, с железисто-опушенной осью, цветками и завязями. Прицветники до 6 мм дл., яйцевидные, коротко заостренные или туповатые. Наружные листочки околоцветника до 4 мм дл. и 1,5 мм шир., продолговато-яйцевидные, туповатые. Внутренние листочки околоцветника до 4 мм дл. и 0,5 мм шир., линейные, туповатые. Губа до 9 мм дл. и 3 мм шир., обратноклиновидная, с 2 туповатыми прямыми лопастями. Края губы густо усажены беловатыми мелкими сосочками. Коробочка до 0,6 см дл.

В наших сборах вид отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) этот вид не приводится. В.И. Грубов (1982) указывает его для монгольской части Хэнтея (крайняя южная оконечность Хэнтея, массив Богдо-Ула южнее г. Улан-Батор).

Neottianthe (Reichb.) Schlecht. – Гнездоцветка

Neottianthe cuculata (L.) Schlecht. – Гнездоцветка клубочковая

Евразийский бореально-неморальный. Леса, луговые поляны.

Стебли 10–20 см выс., с 2 супротивными листьями, 2–5 см дл., 1–3 см шир., расположенными близ основания стебля в 1–2 см от округлого одиночного клубня 10–12 мм в диам. Нижний лист более широкий, эллиптический, коротко-заостренный, верхний более узкий, ланцетный. Соцветие 3–10 см дл., рыхлое, из 6–15 некрупных фиолетово-розовых сидячих цветков. Прицветники травянистые, продолговато-ланцетные, длиннее завязи. Листочки околоцветника около 8 мм дл., линейно-ланцетные, вместе образуют неширокий шлем. Губа 7–9 мм дл., почти до основания надрезанная на 3 лопасти, из которых средняя вдвое шире и длиннее боковых, коротковолосистая. Шпора 5 мм дл., серповидно-изогнутая, из более широкого основания, утонченная, на конце слегка шаровидно-расширенная.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне, 3.08.04, А.В. Галанин.

До: окр. с. Кыра, р. Дунда-Турген, березовый разнотравный лес в верхней части склона, опушка на границе со степью, 6.08.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, уроч. Улахак, опушка лиственничного разнотравного леса, 26.07.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Онон в окр. с. Дульдурга, сосновый лес на склоне горы, 10.08.03, А.В. Галанин; **Монголия:** окр. с. Дадал, степь на опушке соснового леса на склоне увала, 9.08.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, западный берег оз. Гусиное, сырой луг, 2.07.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: турбаза на склоне горы Алханай, дно лога, смешанный разнотравный лес, 21.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, смешанный разнотравный лес по склону, 21.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для монгольской части Хэнтея. Во Флоре Центр. Сибири (1979) он приводится для Б, Да, До и Дя (карта 110).



Neottianthe cuculata

Orchis L. – Ятрышник

- 1. Клубень яйцевидный, цельный. Губа четырехлопастная, шпорец вдвое короче завязи и губы **O. militaris L.**
 — Клубень пальчато-лопастной. Губа трехлопастная или цельная, шпорец равен или почти равен завязи и губе 2
- 2. Листья сверху с темными пятнами, верхние мелкие, прицветниковидные и не доходят до основания соцветия. Губа трехлопастная **O. fuchsii Druce**
 — Листья без пятен, верхние достигают основания соцветия или превышают его, крупные, резко отличаются от прицветников. Губа цельная 3
- 3. Листья прямостоячие, прижатые к стеблю или мало от него отклоненные, на верхушке стянутые в башлычок. Цветки мелкие, губа 4–5 мм дл. и 5–6 мм шир., шпорец 5–6 мм дл. Стебли до 30 см выс.
 **O. sambucina L.**
 — Листья сильно отклоненные от стебля, нижние дуговидно книзу изогнутые и часто вдоль сложенные. Цветки более крупные, губа 7–9 мм дл. и 7–10 мм шир., шпорец 9–14 мм дл. Стебли до 20 см выс.
 **O. salina Turcz. ex Lindl.**

Orchis fuchsii (Druce) Soo (= Dactylorchis fuchsii Druce) – Ятрышник Фукса

Европейско-западноазиатский. Бореальный. Смешанных лесов.

Стебли 25–60 см выс., тонкие, под соцветием 1–3 мм в диам. Два нижних листа 3–10 см дл., 1–3 см шир., продолговатые, лопатчатые, тупые. Верхние листья продолговато-ланцетные, острые. Соцветие состоит из небольших светло-сиреневых (редко белых) цветков. Прицветники ланцетные, обычно короче цветков, иногда слегка их превышают. Листочки околоцветника 5 мм дл., продолговатые. Губа 5 мм дл., округло-ромбическая, трехлопастная, лопасти мелко зубчатые, средняя обыкновенно уже боковых и заметно их длиннее. Шпора 6–8 мм дл., тонкая, прямая, цилиндрическая, повислая, немного короче завязи.

Дя: Алханайский нац. парк: истоки р. Иля, устье р. Никсанда, березово-лиственничный лес на пологом склоне, 16.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан для Б. В.И. Грубов (1982): Хэнт., Монг. Даур. (запад).

Наше местонахождение значительно восточнее ранее известных местонахождений этого вида (карта 111).

Orchis militaris L. – Ятрышник шлемоносный

Центральноазиатский бореальный. Лесные луга, поляны.

Растения до 30 см выс., стебли с 3–5 листьями, расположенными в нижней части. Два нижних листа 10–15 см дл., 5–6 см шир., широкоовальные, тупые, верхние более узкие, продолговатые. Соцветия 3–10 см дл., негустые, состоят из многочисленных фиолетовых цветков. Прицветники мелкие, пленчатые, коротко-треугольные, в 2–5 раз короче завязи. Листочки околоцветника 9–13 мм дл., яйцевидно-ланцетные, заостренные, шлемообразно сложенные. Губа 10–14 мм дл., вперед выдающаяся, четырехлопастная, при основании ее имеются 2 линейные доли до 8 мм дл., 2 верхние доли продолговато-яйцевидные, широко расходящиеся, с небольшим зубчиком между ними, и оттого на конце как бы тройчато-надрезанные. Шпора 4–6 мм дл., в 2 раза короче завязи и губы, тупая, слегка согнутая. Клубень яйцевидный, цельный.

Дж: Красночикоийский р-н, р. Менза в окрестностях с. Менза, р. Верхний Кумыр, на пойменном лугу, 12.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) этот вид для российской части Даурии указан: Б (реки: Джида, Кудара, Тугнуй), Да (с. Ямкун). В.И. Грубов (1982): Монг. Даур. (карта 112).



Orchis salina

***Orchis salina* Turcz. ex Lindl. (= *Dactylorchis salina* (Turcz. ex Lindl.) Soo) – Ятрышник соло нчаковский**

Азиатский бореально-неморальный. Сырые слегка засоленные луга.

Растения до 30 см выс., клубни трех-пятираздельные. Стебли полые, листья в числе 4–5, до 10 см дл., 3 см шир., без пятен, ланцетные, заостренные, отклоненные, верхние листья более узкие, самые верхние похожи на прицветники и достигают основания соцветия. Соцветие до 12 см дл. и 3 см шир., густое, цилиндрическое. Прицветники ланцетные, обычно длиннее цветков. Цветки мелкие, лилово-розовые. Наружные листочки околоцветника до 7 мм дл., продолговато-яйцевидные, тупые. Два листочка внутреннего круга околоцветника до 5 мм дл., неравнобокие, яйцевидно-ланцетные, тупые. Губа до 1 см шир., округлая широко-яйцевидная, цельная или неясно обратно-лопастная. Шпора до 1,2 см дл. и 2 мм шир., цилиндрическая, равная завязи.

Да: окр. п. Нерчинский Завод, луг в долине речки, 22.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон, окр. с. В. Ульхун, оз. Пограничное, сырой луг, 17.07.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», р. Нарын, луг, 20.07.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится, но для Бурятии указан *Dactylorchiza incarnata* (L.) Soo. Мы считаем, что эти два таксона следует рассматривать как синонимы. В.И. Грубов (1982) указывает для Монг. Даур. и Вост. Монг. (карта 113).

***Orchis sambucina* L. – Ятрышник Самбука**

Азиатский неморально-бореальный. Луга, кустарники.

Растения выс. до 25–30 см. Стебли толстоватые, с 3–4 листьями. Клубни пальчато-растопыренные, корни шнуровидные. Нижние листья яйцевидные, верхние ланцетные, средние листья длиннее нижних и верхних. Листья без пятен, прямостоячие, прижатые к стеблю или немного отклоненные, на верхушке стянутые в башлычок. Верхние листья достигают основания соцветия или его превышают. Цветки мелкие, губа цельная, мешковидная, 4,5–6 мм дл. и 5–7 мм шир. Шпорец 5–7 мм дл.

До: Сохондинский заповедник: р. Агуца близ устья р. Бунинда, пп-35, березово-лиственничный лес на высокой надпойменной террасе Агуцы, 9.08.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович, И.А. Галанина.

Во Флоре Центр. Сибири ((1979) для российской части Даурии этот вид не приводится, но для Бурятии указан *Dactylorchiza incarnata* (L.) Soo. В.И. Грубов (1982): Монг. Даур. и Вост. Монг. Мы считаем, что эти два таксона следует рассматривать как синонимы (карта 114).



Perularia fuscescens

Perularia* Lindley – Перулярия**Perularia fuscescens* (L.) Lindl. (= *Tulotis fuscescens* (L.) Czer.) –****Перулярия буреющая**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Светлые лиственные и сосновые леса, кустарники.

Стебли 25–70 см выс., при основании с двумя бурыми влагалищами. Клубни глубоко двураздельные на шнуровидные, мочковидные доли. Два нижних листа 6–15 см дл., 3–9 см шир., обратно-яйцевидные, тупые, к основанию суженные в стеблеобъемлющий черешок. Выше них располагаются еще 2–3 более мелких листа. Соцветия 7–10 см дл., густые, многоцветковые, состоят из мелких, сидячих, зеленовато-желтых цветков. Прицветники ланцетно-линейные, длиннее завязи. Листочки околоцветника 4–5 мм дл., продолговатые, тупые, 3 листочка обращены кверху, сближены, по краю городчато-волнистые. Губа 4–5 мм дл., продолговатая, с короткими зубчиками у основания. Шпора 7–9 мм дл., тонкоцилиндрическая, серповидно-изогнутая, на конце слегка утолщенная. Коробочка до 8 мм дл.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) отмечен в Дя, Да и До. В.И. Грубов (1982) приводит для монгольской части Хэнт (низовья Еро-Гола) и Монг. Даур. (верховья Кирана) (карта 115).

Platanthera Rich. – Любка

- Шпора равномерно тонкая, к концу постепенно утончающаяся, прямая или серповидно вниз отогнутая *P. bifolia* (L.) Rich.
 — Шпора к концу булавовидно утолщенная, загнутая кверху и сильно изогнутая
 *P. freynii* Kraenzlin

Platanthera bifolia (L.) Rich. – Любка двулистная

Европейско-западноазиатский неморально-бореальный. Лесные луга, опушки.

Стебли 30–60 см выс., внизу с 2 бурыми влагалищами и выше них с 2 листьями, 5–15 см дл., 1,5–4 см шир., овальные или лопатчато-продолговатые, тупые. Выше пары нижних листьев располагается еще один маленький линейный лист. Соцветие 6–15 см дл., многоцветковое, рыхлое, из 10–20 белых цветков. Прицветники травянистые, ланцетные, равные завязи. Наружные листочки околоцветника неравные, средний 4–7 мм дл., широко-яйцевидный, тупой, боковые 7–10 мм дл., более узкие и длинные, внутренние около 4–6 мм дл., ланцетные, тупые, неравнобокие. Губа 8–12 мм дл., линейная, язычковидная, тупая. Шпора 2–3 см дл. Гнезда пыльников сближенные, параллельные.

В наших сборах вид отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для Б. В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнт (верх. Керулен) и Монг Даур. (Ноен-Ула) (карта 116).



Platanthera bifolia

Platanthera freynii Kraenzlin – Любка Фрейна

Восточноазиатский неморальный. Черноберезовые леса, их опушки.

Стебли 35–60 см выс., внизу с 2 бурыми влагалищами и выше них с 2 листьями, 10–20 см дл., 3–7 см шир., яйцевидными или продолговато-яйцевидными, туповатыми. Выше пары нижних листьев располагаются еще 1–2 маленьких ланцетовидных листа. Соцветие 10–20 см дл., многоцветковое, рыхлое, из 10–20 белых цветков. Прилистники травянистые, ланцетные, нижние чуть длиннее завязи. Наружные листочки околоцветника неравные, средний 8–10 мм дл., округло-сердцевидный, тупой, боковые 10–13 мм дл., ланцетные, неравнобокие, приостренные, внутренние около 10 мм дл., ланцетные, неравнобокие, согнутые. Губа цветка 12–20 мм дл., продолговато-линейная, тупая. Шпора 2–3 см дл. Гнезда пыльников расходящиеся.

В наших сборах вид отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для Да (селения: Нерчинский завод, Ивановка, рудник Запокровский). В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии не приводит (карта 117).

Spiranthes Rich. – Скрученник

Spiranthes amoena (M. B.) Spreng. – Скрученник приятный

Азиатский бореально-неморальный. Лугов, разнотравных кустарников.

Корневище короткое, с 2–6 толстыми, шнуровидными корнями. Стебли 10–40 см выс., листья 4–8 см дл., 4–7 мм шир., линейно-ланцетные или ланцетные, туповатые, заостренные, сидячие, 2–4 листа расположены в нижней части стебля. Кисти 2–10 см дл., густые, односторонние, спирально-закрученные, состоят из многих мелких малиновых или ярко-красных цветков. Прицветники яйцевидно-лан-

*Spiranthes amoena*

цветные, заостренные, туповатые, из них три наружных подняты кверху, а два боковых простерты. Губа 5–6 мм дл., без шпорца, тупая, с волнистым краем, у основания с двумя мозолистыми бугорками. Стебли в соцветии с многочисленными железистыми волосками. Листочки околоцветника мельчайше шероховатые.

Да: окр. п. Нерчинский Завод, пойма реки, луг, 22.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон, Тынринские озера, сырой луг на берегу Большого озера, 18.07.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, берег оз. Пограничное, сырой луг, 17.07.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; южный макросклон Онон-Бальджинского хребта, заказник «Горная Степь», р. Нарын, сырой луг по ручью, 19.07.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 10 км ниже с. Усть-Илья, пойма ручья, закустаренный луг, 4.08.03, А.В. Галанин; в 15 км восточнее с. Дульдурга, пойменный луг, 10.08.03, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, степь Моран, сырой луг вдоль старицы в пойме р. Бальдж, 10.08.05, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, в 20 км южнее п. Новоселенгинск, болото вокруг озера в пойме реки Чикой, 18.07.06, А.В. Галанин.

Дя: Хэнтей, р. Киркун близ устья р. Енда, сырой луг в пойме, 13.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) этот вид приведен для всех провинций российской части Даурии, за исключением Дю. В.И. Грубов (1982): Хэнт., Ср. Халха и Монг. Даур. (карта 118).



Пояснение к картам

Карты ареалов, представленные в данной книге, выполнены А.В. Галаниным на основе процитированных этикеток, с гербария, собранного авторами в процессе Даурских экспедиций в 1982–2007 гг. Кроме этого, повторены точки, указанные на картах ареалов в сводке «Флора Центральной Сибири» (1979), а также местонахождения, обозначенные в литературе, список которой помещен в конце книги. Карты ареалов составлены только для тех видов, для которых имеются точные указания о месте сбора.

На картах обозначены границы между ботанико-географическими провинциями Даурии, кроме границ между Даурией Нерчинской и Аргунской, а также между Хайларской и Керуленской, положение которых должно быть уточнено.