

Sphaerophysa DC. – Сферофиза**Sphaerophysa salsula (Pallas) DC. – Сферофиза солонцовая**

Азиатский аридный. Солончаки, чиевники, солонцеватые луга.

Высокие, 25–30(70) см, многолетние растения, густо опушенные мелкими прижатыми двуконечными волосками. Листья непарноперистые, с 6–10 парами эллиптических или продолговатых, тупых, с маленьким остроконечием листочков, 5–15 мм дл., 2–7 мм шир. Цветки многочисленные, до 15 мм дл., ярко-красные или темно-пурпуровые, в продолговатых, верхушечных кистях. Чашечка колокольчатая. Бобы многосемянные, 25–35 мм дл., 18–20 мм шир., яйцевидно-пузыревидно вздутые, тонкоперепончатые, нераскрывающиеся, опушенные, поникающие на длинной ножке 5–10 мм дл.

В наших сборах отсутствует, хотя встречалась в описании по берегу оз. Зун-Торей. Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для До и Дв. Окрестности оз. Торей являются классическим местообитанием этого вида (Флора Сибири, 1994). В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не указывает. В «Определителе растений Бурятии» (2001) для Дс не приводится.

Sophora L. – Софора**Sophora flavescens Soland. – Софора желтоватая**

Восточноазиатский неморально-аридный. Луга, прерии, кустарники.

Растения выс. до 90 см. Корень деревянистый. Стебли в большом числе или одиночные, ветвистые, гладкие, в верхней части сероватые от прижатых мелких волосков. Прилистники узкие, линейные или почти нитевидные, 5–10 мм дл., рано опадающие. Листья непарно-перистые, до 25 см дл. и 6 см шир. Листочков 7–10 пар, продолговато-яйцевидные или овальные, 30–50 мм дл. и 10–20 мм шир., сверху темно-зеленые, голые, снизу сероватые от прижатых, коротких, белых волосков. Соцветие длинная верхушечная многоцветковая кисть, 10–25 см дл. Цветки 15–18 мм дл., на тонких, до 10 мм дл. цветоножках. Прицветники линейные, равны или короче цветоножек. Чашечка 6–7 мм дл., ширококолокольчатая, мешковидно расширенная, тонко-волосистая, с треугольными зубцами, много короче трубки чашечки. Венчик грязно-желтый с пурпуровым оттенком по краям лепестков. Флаг обратнойяйцевидный, немного длиннее крыльев. Крылья поперечно-морщинистые, равные лодочке. Бобы линейно-продолговатые, 6–8 см дл., 5–8 мм шир., кожистые, темно-коричневые, мелко-волосистые, почти четырехгранные, с перетяжками между участками, несущими семена, тонко суженные к обоим концам, на ножке до 10 мм дл., с трудом раскрывающиеся. Семян в бобе 5–8, они продолговато-овальные, 5–7 мм дл., коричневые.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Да (восточнее п. Нерчинский Завод) и До (с. Цугул-Дацан в Агинском Бурятском автономном округе). В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для северной части Восточной Монголии и восточной части Монголо-Даурского района.

Thermopsis R. Br. – Термопис

1. Прицветники и чашечки мягко оттопырено мохнатые. Крылья шире лодочки 2
+ Прицветники и чашечки прижато или полуприжато волосистые. Крылья в полтора два раза уже лодочки **Th. lanceolata R.Br.**

Этот вид разделяется на несколько разновидностей, которым придан статус видов. Приводим ключ для определения этих «мелких» видов:

+ Бобы обычно узкие, сложенные вдвое, линейные, 6–10 мм шир. Листочки узкие, ланцетно-продолговатые, 30–50 мм дл., 9–20 мм шир., обычно с загибающимися вниз верхушками. Бобы 50–60 мм дл., 9–10 мм шир., прямые **Th. dahurica Czefr.**

+ Листья плоские, не сложенные, не отогнутые назад. Бобы по всей поверхности волосистые **Th. sibirica Czefr.**

*Sophora flavescens*

*Thermopsis alpina**Thermopsis lanceolata*

- + Стебли и листья с обеих сторон голые *Th. glabra* Czefr.
- + Листья очень узкие, длина их превышает ширину более чем в 5 раз. Бобы 7–8 мм шир. *Th. bargusinensis* Czefr.
- 2. Бобы с внезапно суженной верхушкой
..... *Th. przewalskii* Cztfr.
- + Бобы с постепенно суженной верхушкой 3
- 3. Бобы эллиптические, 2–5 см дл., 13–20 мм шир., стебли и листья густо пушистые *Th. alpina* Ledeb.
- + Бобы линейные, 6–8 см дл., 10–11 мм шир., длина их в 6–7 раз превышает ширину. Стебли на всем протяжении покрыты волосками, листочки снизу опушенные, сверху голые
..... *Th. mongolica* Czefr.

***Thermopsis alpina* (Pall.) Ledeb. – Термопсис альпийский**

Центральноазиатский альпийский. Субальпийские луга, берега ручьев в гольцовом поясе.

Растения выс. 10–30 см, опушенные белыми длинными оттопыренными волосками. Листочки 20–35 мм дл., 8–20 мм шир., продолговато обратно яйцевидные или эллиптические, заостренные с обеих сторон волосистые, снизу более густо. Цветки желтые, собраны мутовками по 2–3 в негустую верхушечную кисть. Бобы 2–6 см дл., около 1,5 см шир., продолговато эллиптические, плоские, оттопырено волосистые. Наши растения не вполне типичны для вида и уклоняются к *Th. bargusinensis* Czefr., который, скорее всего, следует рассматривать как подвид *Th. lanceolata* R.Br.

Дс: Бурятия, р. Кижинга в окр. п. Новокижингинск, пойменный луг, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для российской части Даурии не приводится, но указан для хр. Хамар-Дабан в южной части побережья оз. Байкал. В.И. Грубов (1982) приводит его для монгольской части Хэнтея.

***Thermopsis lanceolata* R.Br. s. str. – Термопсис ланцетный**

Евразийский бореально-аридный. Сухие луга, обочины дорог, степи.

Растения выс. 10–40 см, опушенные короткими и более длинными прижатыми или оттопыренными волосками, редко совсем голые. Листочки 20–60(70) мм дл., 5–12(18) мм шир., продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые или приостренные, сверху голые, только по краю и жилкам с волосками, снизу с длинными прижатыми волосками, редко голые. Цветки желтые, иногда бледно-фиолетовые, собраны мутовками по 2–3 в негустую верхушечную кисть. Бобы 3–6 см дл., 7–10(15) мм шир., продолговато-линейные, слегка изогнутые, плоские, прижато-волосистые, редко голые. Термопсис ланцетный в широком смысле подразделяется на несколько мелких видов или подвидов: *Th. lanceolata* Czefr. s. str., *Th. glabra* Czefr., *Th. dahurica* Czefr., *Th. sibirica* Czefr., *Th. bargusinensis* Czefr.

Дв: северный берег оз. Зун-Торей, склон горы южной экспозиции (бобы голые, *Th. glabra* Czefr.), 28.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, западный берег озера, луговая степь (*Th. dahurica* Czefr.), 7.07.2003, А.В. Галанин; там же, южный берег озера, галечник, 24.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь, с. Абагайтуй, степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше своего устья, высокая надпойменная терраса реки, злаковая степь, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Кыра, подножие сопки, степь, 28.06.1978, З.А. Васильченко; долина р. Кыра, остпненный луг на террасе, 22.06.1983, И.С. Ефимова; Монголия:

в 15 км восточнее с. Биндер, степь на уступе террасы р. Онон (*Th. dahurica* Czefr.), 10.07.2005, А.В. Галанин.

Дс: Бурятия, в 3 км от с. Новоселенгинск, обочина дороги в степи у моста через р. Селенга, (бобы опушенные, *Th. bargusinensis* Czefr.), 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дс, Дя, Да, До, Дв. В.И. Грубов (1982) приводит для всех провинций монгольской части Даурии *Th. dahurica* Czefr., который, скорее всего, является подвидом термопсиса ланцетолистного в широком смысле. Семена термопсиса ядовиты. Карта 118.

Thermopsis mongolica Czefr. – Термопсис монгольский

Евразийский аридный. Склоны временных водотоков и неглубоких западин, оврагов, песчаные берега рек и озер, посевы, залежи, солонцеватые степи.

Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение выс. 15–65 см. Стебли снизу приподнимающиеся и затем прямостоячие, при основании покрыты укороченными влагалищами, ясночленистые и на всем протяжении покрыты волосками. Волоски прилегающие или относительно торчащие, прямые и слегка изогнутые, разной длины. Листья очередные, сложные, непарноперистые с ланцетными прилистниками. Листочки продолговато-обратнояйцевидные, дл. 2–9 см, шир. 1,6 см, снизу опушенные, сверху голые. Соцветия верхушечные, мутовчатые, несут по 2–3 цветка в мутовках. Цветки дл. до 30 мм, вначале желтые, по мере цветения приобретают бледно-фиолетовый цвет. Чашечка дл. 15–19 мм, опушенная прижато-стелющимися волосками. Флаг дл. 23–28 мм. Плоды – бобы дл. до 8 см и шир. 1,3 см, имеют 6(10)–18 семянчиков и покрыты стелющимися волосками.

Монголия: Южная Гоби, саксаульники близ каньона Баянзаг, 23.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) не приводится. В.И. Грубов (1982) указывает для Гобийского Алтая. В Даурии может быть встречен по южной границе Др.

Thermopsis przewalskii Czefr. – Термопсис Пржевальского

Центральноазиатский аридный. Степи, даурские прерии.

Растения высотой 30–40 см, стебли ветвистые, опушены отстоящими белыми волосками, с 1–3 кистями. Листочки нередко обратноланцетные, 3–6 см дл., 1,5–2(2,5) см шир., на верхушке тупые, верхняя сторона листочков голая, нижняя опушенная. Цветки желтые. Бобы с внезапно суженной верхушкой, обычно широкие, длинные, линейные, 14–15 мм шир. Завязь с 10–20 семянками.

Дн: р. Нерча в 10 км выше своего устья, скалистый уступ высокого коренного берега, ильмовая роща, 16.07.2004 (растения уклоняются к *Th. sibirica* Czefr.), А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: **Монголия:** в 70 км южнее с. Биндер, прерия под скалами, 14.07.2005, А.В. Галанин.

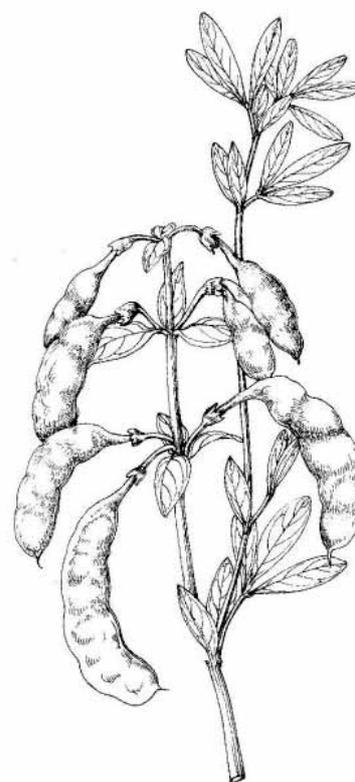
Дя: **Алханайский нац. парк:** южная граница парка в окр. провального озера, степь, 19.07.2005, А. В. Галанин, А.В. Беликович.

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

Во Флоре Центральной Сибири (1979), Флоре Сибири (1884, т. 9) и «Определителе растений Бурятии» (2001) не указан. В.И. Грубов (1982) приводит его для Восточной Монголии. Карта 119.



Thermopsis mongolica



Thermopsis przewalskii

Trifolium L. – Клевер*Trifolium hybridum**Trifolium pratense**Trifolium eximium*

1. Листья пятерные, иногда верхние бывают в числе 6, а нижние в числе трех ***T. lupinaster L.***
+ Листья тройчатые 2
2. Небольшие однолетники с прямыми стеблями. Цветки бледно-розовые, чашечки мохнато-волосистые, с длинными зубцами, превышающими венчик. Заносное ***T. arvense L.***
+ Многолетники с прямыми и ползучими стеблями 3
3. Цветки без прицветников, красные. Чашечка в зеве с волосистым кольцом, флаг длиннее крыльев и лодочки. Бобы 1–2-семянные. Прилистники яйцевидные, внезапно суженные в длинное, тонкое заострение ***T. pratense L.***
+ Цветки с довольно крупными прицветниками. Чашечка с открытым голым зевом. Бобы 2–5-семянные 4
4. Стеблей 3–12, восходящих или простертых, 3–15 см выс. Прилистники сростаются с черешком в их нижней части. Листочки обратно яйцевидные, мелкозубчатые. Цветки красноватые или белые, при высыхании бледно-желтые, крупные, 18–20 мм дл., собраны в зонтики по 2–5. Бобы продолговато-эллиптические, до 15 мм дл.
..... ***T. eximium Steph. ex Fisch. et Stev.***
+ Стебель стелющийся, укореняющийся, укороченный, пазушные побеги простертые, не более 10 см выс., ветвистые, на конце восходящие. Прилистники сростаются с черешком на протяжении всей их длине. Цветки белые или бледно-розовые, 6–12 мм дл., собранные в многоцветные головки. Бобы линейные ***T. repens L.***
+ Стебли почти прямостоячие, 15–30 см выс., приподнимающиеся, неукореняющиеся. Листочки 10–30 мм дл. Цветки розовые или слегка красноватые, 7–20 мм шир. ***T. hybridum L.***

***Trifolium arvense L.* – Клевер пашенный**

Европейско-азиатский неморальный. У нас заносное, сорные места и обочины дорог.

Однолетнее мохнато-пушистое растение выс. 5–30 см с тонким, прямым, ветвистым стеблем. Листья тройчатые; листочки линейно-продолговатые, слегка зубчатые, свободные части прилистников у нижних листьев ланцетно-шиловидные, у верхних – яйцевидные, шиловидно-заостренные. Соцветия – головки, одиночные, без обертки, очень мохнатые, в начале цветения округлые, позднее цилиндрические. Венчик равен или короче чашечки, мотыльковый, розовый или белый. Лепестки срослись между собой и с тычиночной трубкой. Чашечка мохнато-волосистая, в зеве с волосками. Плод – односемянный боб.

Зарегистрирован в 2004–2006 гг. неоднократно по обочинам дорог и полей в приселенгинской части Бурятии, редко в окрестностях Читы. Новость для флоры Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид не приводится, также не указан для всех провинций монгольской части Даурии. Видимо, идет активное расселение вида в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

***Trifolium eximium Steph. ex DC.* – Клевер отменный**

Азиатский полизональный. У нас как заносное, сорное на галечниках.

Растение до 20 см выс., с прямым стержневым корнем. Стебли многочисленные, простертые или приподнимающиеся, нижней частью погруженные в субстрат, сверху опушенные, облиственные,

внизу безлистные, покрытые отмершими прилистниками, 1–2 см дл., прилистники продолговато-яйцевидные, заостренные, перепончатые, нижние беловатые или розоватые, верхние зеленоватые, высоко сросшиеся с черешками. Листья тройчатые, на опушенных черешках, 10–30 мм дл., 4–9 мм шир., продолговато обратно яйцевидные или ланцетные, в основании клиновидные, по краю мелко острозубчатые, жесткие, светло-зеленые, снизу по главной жилке волосистые, с выдающимися боковыми жилками. Цветоносы пазушные, короче листьев, опушенные. Соцветия зонтиковидные, рыхлые, состоят из 1–5 цветков. Прицветники малозаметные, белопленчатые, срастающиеся в общую обертку, которая окружает соцветие, 1 мм дл. Цветки 15–20 мм дл., беловатые или розоватые. Цветки 1–4 мм дл., мелко-волосистые. Чашечка 6–9 мм дл., слабо опушенная, почти голая, зубцы ее ланцетовидные, вдвое длиннее трубки. Флаг 15–20 мм дл., широкояйцевидный, на верхушке выемчатый. Крылья 15–17 мм дл., лодочка 13–15 мм дл., с носиком около 1 мм дл. Бобы до 15 мм дл. и 4 мм шир., тонкоперепончатые, продолговато-овальные, с двух сторон сжатые, с утолщенным швом, вскрывающиеся, 2–4-семянные. Семена почковидные, 2–2,5 мм в диам., каштановые. Рубчик равен десятой части окружности семени.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дя (р. Ингода у с. Дешулан). В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для монгольской части Хэнтя.

Trifolium hybridum L. – Клевер гибридный

Циркумпольярный полизональный, происхождением из Европы. У нас как заносный.

Растения до 40 см выс. Стебли в небольшом числе, прямостоячие или восходящие, слабоветвистые, голые или вверху с редкими волосками. Прилистники яйцевидно-ланцетные или ланцетные, оттянуто заостренные, белоперепончатые, с зелеными разветвленными жилками, менее чем наполовину сросшиеся с черешками. Листья тройчатые, на черешке до 20 см дл. Листочки 15–25(30) мм дл., 10–15(25) мм шир., обратно яйцевидные, овальные, без белого пятна на пластинке листа, по краю хрящевато остро зубчатые. Соцветия головчатые, довольно рыхлые, до 2 см в диам., на длинных прямых восходящих цветоносах, до 10 см дл. Прицветники пленчатые, ланцетные, короче цветоножки. Цветки 6–9 мм дл., бледно-розовые, по отцветании буреющие. Чашечки 3–3,5 мм дл., белопленчатые, без пятен между зубцами, голые с 5 жилками. Зубцы чашечки ланцетные, острые, два верхних немного длиннее нижних. Флаг продолговато-яйцевидный, килеватый, длиннее лодочки и крыльев. Бобы до 3,5 мм дл. и 1,5 мм шир., продолговато-овальные, голые, выступающие из чашечки, 2–3-семянные. Семена 1–1,5 мм в диам., коричневые.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Да (р. Нерча у с. Кыкер). В.И. Грубов (1982) этот вид для Монголии не указывает.

Trifolium lupinaster L. – Клевер люпиновидный

Азиатский, занесен в Европу и Сев. Америку, бореально-неморальный. Луга, прерии, степи, травяные леса, кустарники.

Растения до 50 см выс., корень утолщенный, веретеновидный. Стебли прямостоячие, редко приподнимающиеся, вверху слабо опушенные, в основании голые и безлистные, но покрытые пленчатыми стеблеобъемлющими прилистниками. Листья сосредоточены в верхней и средней части стебля, пальчатые, с 5, редко с 6–7 листочками,



Trifolium arvense



Trifolium hybridum

*Trifolium lupinaster*

нижние часто с 3 листочками. Черешки 0,5–2 см дл., по всей длине сросшиеся с прилистниками и прижаты к стеблю. Прилистники линейно-ланцетные, заостренные, перепончатые. Листочки 30–50 мм дл., 5–10 мм шир., ланцетовидные или линейные, с наибольшей шириной в середине или ниже середины, на верхушке заостренные, по краю мелко-острозубчатые, с обеих сторон голые или снизу по средней жилке с редкими волосками, с частыми выступающими боковыми жилками. Цветоносы 1–5 см дл., выходят из пазух верхних листьев, слабо опушенные. Соцветия зонтиковидные, однобокие, состоят из 15–20(30) цветков. Цветки 10–15 мм дл., на коротких густо опушенных ножках. Чашечка 6–8 мм дл., слабоволосистая, с ланцетными остроконечными, равными между собой зубцами, которые вдвое длиннее трубки чашечки. Венчик красно-фиолетовый, редко белый. Флаг эллиптический, 9–15 мм дл. и 6–8 мм шир., на 1–2 мм длиннее крыльев и лодочки. Бобы 6х9 мм дл., продолговатые, 3–4(6)-семянные. Семена 1,5–2 мм в диам., почковидные, коричневые или бурые, рубчик равен десятой части длины окружности семени.

Сильно вариabilен; кроме типичной расы мы различаем var. *compactum* Galanin, отличающуюся сильно ветвистым стеблем и большим числом соцветий на одном побеге. Эта раса предпочитает сухие каменистые южные склоны, заросли низкорослых ильмов и абрикоса сибирского. Чрезвычайно низкорослая, высотой всего 4–5 см, форма выделена нами как var. *mongolica* Galanin, она встречается на самом юге Даурии. Выделена также раса var. *confusus* Galanin, отличающаяся многочисленными, сильно оголенными в нижней и средней части стеблями и крупными соцветиями.

Да: р. Уров, ю-в склон, каменистая степь-прерия (var. *confusus*, отличающийся многочисленными, сильно оголенными в нижней и средней части стеблями и крупными соцветиями), 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 40 км южнее г. Сретенск, Копунский перевал, березовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: трасса Борзя – Забайкальск, в 26 км к югу от г. Борзя, степь-прерия на склоне (var. *compactum*), 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше ее устья, высохший луг в пойме, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, надпойменная терраса, каменистая степь, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, закустаренный луг на надпойменной террасе (var. *confusus*), 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Кыра, в 6 км вверх по р. Кыра, левый берег, высокая пойма, тополевый, лес, 19.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, уроч. Плиточные Могилы, нителестниковая разнотравно-злаковая степь-прерия (var. *compactum*), 9.07.2001, А.В. Галанин, И.А. Галанина; р. Агуца в уроч. Дальние Кормачи, близ монгольской границы, абрикосовый харганат на склоне, (var. *compactum*) 18.07.2000, А.В. Галанин, И.А. Галанина; там же, на склоне по границе степь-лес, 17.07.2000, А.В. Галанин, И.А. Галанина; окр. с. Агинское, дно долины, степь на песках, 9.07.2003, А.В. Галанин; с. Букукун, 4.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 2 км ниже с. Верх. Ульхун, степь на террасе, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, тополевик в пойме р. Букукун близ монгольской границы, 16.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Усть-Иля, первая надпойменная терраса р. Онон, пески, закустаренный луг, 5.07.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, ПП-36, сосновый рододендроновый лес на склоне горы, 17.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, окр. моста, правый берег, ПП-05 и ПП-04, ивняки, 23.07.2004, Л.М. Долгалева; **Монголия:** окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, луга и кустарники, 9.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; пойма р. Керулен возле моста (var. *mongolica*), 13.07.2005, А.В. Галанин.

Дх: р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополевый лес, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода, Аблатуйский сосновый бор, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бальджиканка в Кыринском районе Забайкальского края, лугостепь на шлейфе склона, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, степь-прерия, 2.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, пойменный лиственничник с черемухой, 20.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, шлейф от южного крутого склона, ерниково-ивняковые заросли, не часто, 22.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верхний Букукун, шахтные отвалы, 29.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; кордон Енда, падь Дырда, нижняя часть склона северной экспозиции, лиственнично-березовый лес на ПП-е1, 17.07.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** в 70 км южнее с. Биндер, скалисто-каменистый склон, разнотравная прерия (var. *compactum*), отличающийся сильно ветвистым стеблем и большим числом соцветий на одном побеге), 14.07.2005, А.В. Галанин.

Дя: **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, терраса, степь-прерия, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, верхнее течение р. Иля, оstepненный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для всех провинций монгольской части Даурии. Карта 120.

***Trifolium pratense* L. – Клевер луговой**

Циркумполярный полизональный. Происхождение из Европы. У нас встречается в посевах и как сорное.

Многолетние растения до 70 см выс., более или менее опушенные, образующие дерновинки. Корень стержневой, разветвленный с массой боковых тонких придаточных корней. Стебли восходящие, развивающиеся в кусте, рассеянно волосистые, молодые опушены более интенсивно, особенно под узлами. Прилистники до 2,5 мм дл., продолговато-ланцетные, внезапно заостренные, со щетинкой на конце, белоперепончатые, с выступающими продольными жилками, почти голые. Листья тройчатые, нижние листья на черешке 5–15 см дл., верхние коротко черешковые или почти сидячие. Листочки 15–30 мм дл. и до 20 мм шир., продолговато-яйцевидные или эллиптические, на верхушке закругленные или выемчатые, снизу и по краю волосистые, сверху чаще голые, с белым пятном. Соцветия головчатые, 2–4 см дл., яйцевидные или шаровидные, густые, многоцветковые (30–70 цветков), сидячие в пазухах листьев на верхушках стеблей и боковых ветвях. Цветки 12–15 мм дл., красно-фиолетовые, редко белые, сидячие. Чашечка 4–7 мм дл., трубчато-колокольчатая, с 10 выступающими жилками, нитевидными зубцами, из которых нижний вдвое превышает остальные. Верхние части трубки чашечки и зубцы щетинисто-волосистые. Венчик вдвое превышает чашечку, доли его спаяны в трубку 7–9 мм дл. Флаг клиновидный, на верхушке выемчатый, длиннее крыльев и лодочки. Бобы до 10 мм дл., яйцевидные, односемянные. Семена яйцевидные, сплюснутые, желтоватые или буроватые.

Ценное кормовое растение, возделывается на полях, дает хорошие урожаи сена, обогащает почву азотом.

Да: р. Матокан в окр. г. Сретенск, урема в пойме ручья, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

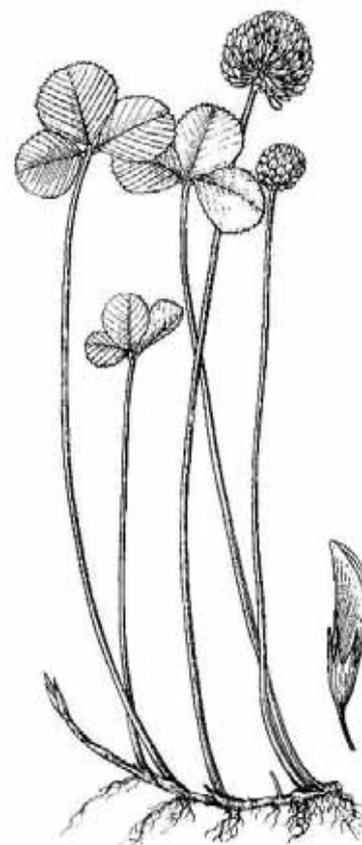
Дс: Забайкальский край, бассейн р. Этытей в 8 км от с. Этытей, уступ террасы реки, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дс и Да. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для Монголо-Даурского района. Карта 121.

***Trifolium repens* L. – Клевер ползучий, или белый**

Евразиатский бореально-неморальный, занесен во все страны света. У нас как сорное.

Растения почти голые, с тонкими стелющимися побегами, иногда укореняющимися в узлах, до 30 см дл. Прилистники яйцевидные, круто заостренные, белоперепончатые, часто с фиолетовыми жилками, сросшиеся между собой во влагалище. Листья тройчатые, на черешке до 20 см дл. Листочки 10–20(30) мм дл., 8–15(20) мм шир., обратно яйцевидные, на верхушке выемчатые или тупо срезанные, в основании клиновидно суженные, зеленые, обычно с белым орнаментом, голые, по краю острозубчатые, с многочисленными, не выступающими разветвленными жилками. Соцветия шарообразные, довольно рыхлые, до 2 см в диам., на длинных прямых восходящих цветоносах, до 35 см дл. Прицветники пленчатые, ланцетные, короче цветоножки. Цветки 8–10 мм дл. Чашечка 4–5 мм дл., голая, белоперепончатая, с фиолетовыми пятнами между зубцами и 10 выступающими жилками. Зубцы чашечки ланцетные, острые, зеленоватые, по краю пленчатые, равные по длине трубке чашечки. Флаг эллиптический, килеватый, свободный. Лодочка и крылья связаны ноготками

*Trifolium pratense**Trifolium repens*



Vicia costata



Vicia cracca



Vicia sepium

с тычиночной трубкой, значительно короче флага. Бобы до 4,5 мм дл. и 2 мм шир., продолговатые, 3–4 семянные. Семена до 1 мм дл., светло-коричневые.

Ценное кормовое пастбищное растение, медонос.

Да: окр. г. Сретенск, р. Матокан, урема в пойме ручья, обочина шоссе, 17.07.2004, А.В. Галанин.

Дх: р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополевый лес, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: гора Алханай, возле святого источника, 21.07.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дс и Да. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для монгольской части Хэнтея. Карта 122.

***Vicia* L. – Горошек, или вика**

- 1. Растения однолетние ***V. hirsuta* (L.) S.F. Gray**
- + Растения многолетние 2
- 2. Цветки малочисленные, пазушные, каждый на своем цветоносе 3
- + Цветки в кистях на длинных цветоносах, выходящих из пазух листьев, почти равных по длине листьям, из пазух которых они выходят 5
- 3. Цветки по 2–5 на коротких цветоносах ***V. sepium* L.**
- + Цветки по 1–2 в пазухах листьев, почти сидячие 4
- 4. Цветки на коротких пазушных цветоносах или почти сидячие, одиночные или парные. Листочков 3–8 пар, от продолговатых до продолговато-яйцевидных, на верхушке усеченные. Чашечка с ланцетно-шиловидными зубцами, почти равными трубке, венчик 20–26 мм дл., розово-лиловый. Зрелые бобы косо вверх направленные, бурые, до 6 см дл., 4–10 семянные, семена шаровидные, 3–5 мм в диам., бархатистые, матовые ***V. sativa* L.**
- + Цветки 15–17 мм дл. Листочки линейно-ланцетные. Зрелые бобы черные, голые или слегка опушенные, створки их сильно скрученные ***V. angustifolia* L.**
- 5. Ось листа заканчивается листочком или коротким острием, редко переходящим в усик 6
- + Ось листа заканчивается ветвистым или простым усиком 8
- 6. Листочков 2 (одна пара), (2)3–8 см дл., 1–5 см шир. Листочки яйцевидные или эллиптические, на конце острые, плотные, жесткие, по краю мелко хрящевато зубчатые. Кисти густые, многоцветковые, цветки сине-фиолетовые, редко белые, 12–15 мм дл. ***V. unijuga* A. Br.**
- + Листочков 2–7 пар 7
- 7. Листочков 4–7 пар. Листочки мелкие, 11 мм дл. и 1–4 мм шир., широколанцетные. Прилистники при основании зубчатые. Кисти однобокие. Венчик 17–19 мм дл., лиловатый. Бобы голые, ромбически-ланцетные ***V. semenovii* (Regel et Herd.) B. Fedtsch.**
- + Листочков 2–3 пары. Листочки продолговато эллиптические, 2–6(10) см дл., 1–2(4) см шир. Прилистники цельнокрайние, продолговатые или яйцевидные, полустреловидные, 10–12 мм дл. Венчик 13–16 мм дл., голубой или фиолетовый, изредка белый. Семена с рубчиком, охватывающим треть или половину семени ***V. baicalensis* (Turcz.) B. Fedtsch.**