

Сем. *Butomaceae* Rich. — Су саковые

*Butomus* L. — Сусак

Растения 60–100 см выс., листья 4–6 мм шир., лучей в зонтике 10–25, 6–12 см дл.

..... *B. umbellatus* L.

— Растения 17–50 см выс., листья 2–3 мм шир., лучей в зонтике 3–9, 3–5 см дл.

..... *B. junceus* Turcz.

*Butomus junceus* Turcz. — Сусак ситниковидный

Центральноазиатский аридный. В воде.

Корневище нетолстое, ползучее, со многими нитевидными, желтоватыми корнями. Стебель 18–42 см выс., 1–2 мм в диам., прямой, округлый, простой, в сухом состоянии мелкоробристый. Листья 1–2(3) мм шир., короче стебля, сизовато-зеленые, сверху острокилеватые, в основании влагалищные. Соцветие зонтик с 3–9 лучами, которые 1,5–5 см дл. В основании зонтика имеется обертка из немногих пленчатых, вдруг заостренных или чуть загнутых на конце листочков, 1–1,5 см дл.

Цветки 1–1,7 см в диам. Чашелистики 8 мм дл., 3 мм шир., фиолетовые. Лепестки 5–7(10) мм дл., 0,5 мм шир., яйцевидные или обратно-яйцевидные, розовые. Тычинки равны пестикам, пыльники пурпурные. Листовки колбовидные, 7 мм дл.

Да: р. Аргунь, в 5 км ниже с. Дурой, берег круглого озера, 26.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон, правый берег в окр. с. Степь, внутренняя часть поймы, илисто-песчаный берег старицы, в воде, 9.08.03, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан для Б, Да, До, Дю. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии не приводит (карта 88).

*Butomus umbellatus* L. — Сусак зонтичный

Циркумполярный бореально-неморальный. В воде.

Корневище толстое, 5–7 мм диам., ползучее, со многими шнуровидными коричневатými корнями. Стебель 1,5–4 мм диам., до 1 м выс., прямой, крепкий. Листья 3–6(10) мм шир., прикорневые линейные, длинные, достигают длины стебля, зеленые, в основании широковлагалищные. Соцветие зонтик, при основании с 3 яйцевидно-ланцетовидными, перепончатыми, постепенно и длинно заостренными листочками обертки 15–20 мм дл. Лучи зонтика 2–9 см дл., многочисленные, в числе 11–22(25), тонкие. Цветки 1,5–2,2 см диам. Чашелистики 7–10 мм дл., широкойяйцевидные, красновато-фиолетовые, тупые или острые. Лепестки 10–13 мм дл., до 10 мм шир., обратно-яйцевидные, розовые или белые. Тычинки равны пестикам. Пыльники фиолетовые. Листовки 10 мм дл., яйцевидные.

Дс: бассейн р. Чикой, р. К удара в устье р. Тамир, в воде у берега, 15.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан для Б, Дя, Да, До. В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнт, Монг. Даур., Вост. Монг. (Ханхин-Гол) (карта 89).

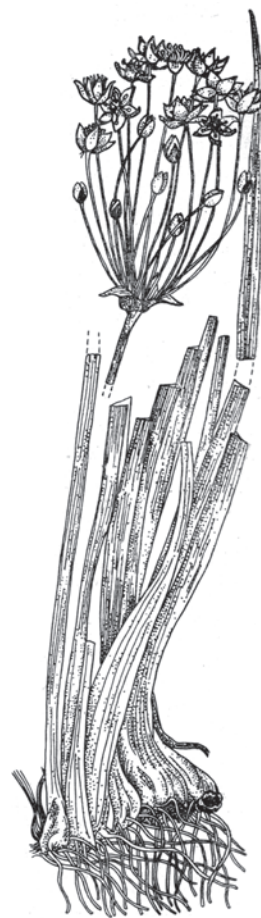
Сем. *Commelinaceae* R. Br. — Коммелиновые

*Commelina* L. — Коммелина

*Commelina communis* L. — Коммелина обыкновенная, синеглазка

Восточноазиатский неморальный по происхождению, но широко распространившийся циркумполярно бореально-неморальный вид. В Даурии редко, только как сорное растение в посевах и на залежах, вдоль железной дороги по насыпам.

Однолетнее растение с мочковатыми корнями. Стебель 8–30 см выс., прямостоячий, вверху опушенный или голый. Листья очередные, 2–3,5 см дл., ланцетные или широколинейные, плоские, цельнокрайние, длиннощетиные по верхнему краю



*Butomus umbellatus*



*Commelina communis*

и с редкими короткими волосками с внутренней стороны. Цветки расположены по 1–3 на концах стебля и ветвей, на тонких поникающих цветоножках 1–3 см дл., имеются крупные широкосердцевидные, вдоль сложенные, зеленые прицветники, 1–1,5 см дл., 1–2 см шир. Чашелистики перепончатые, яйцевидные, нижние два довольно сросшиеся, крупнее верхнего. Венчик из неодинаковых ярко-голубых округло-обратнояйцевидных лепестков. Два верхних лепестка по 8 мм дл., с ноготками 1 мм, третий лепесток более мелкий, 5 мм, более бледно окрашенный. Плод коробочка.

В наших сборах отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан для Да. В.И. Фубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит (карта 90).

## Сем. Najadaceae Juss. — Наядовые

### *Najas* L. — Наяда

#### *Najas flexilis* (Willd.) Rostk. et Schmidt — Наяда гибкая

Космополит, полизональный. Солоноватых озер.

Однолетнее, от основания вильчато ветвистое подводное растение. Стебли 8–40 см выс., 0,3–0,5 мм в диам., ломкие, без шипиков. Листья 1–3 см дл., 0,5 см шир., сближенные по 2–3, уколинейные, светло-зеленые, полупрозрачные, заостренные, мелкопильчатые, с мелкозубчатыми по краю влагалищами. Цветки раздельнополюе, одно- или двудомные, расположены по одному в пазухах листьев, мужские цветки с 1 тычинкой и пленчатым, трубчатым, трехзубчатым околоцветником. Пыльники одногнездные. Женские цветки без околоцветника, состоят из одного пестика. Плодики 2–3 мм дл., 0,5–1 мм шир., костянообразные, продолговато-эллиптические, гладкие, лоснящиеся.

В наших сборах отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дя (Ивано-Арахлейские озера). В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит (карта 91).

## Сем. Typhaceae Juss. — Рогозовые

### *Typha* L. — Рогоз



*Typha latifolia*

1. Женские соцветия при плодах темно-коричневые, 2–2,5 см в диам. Между тычиночным и пестичным соцветиями разрыва нет, листья широкие, 1–2 см шир.

..... *T. latifolia* L.

— Женские соцветия при плодах коричневые, 2–7 см дл., не толще 2 см в диам., цветки без прицветников. Между тычиночным (мужским) и пестичным (женским) соцветиями имеется разрыв 1–6 см, листья узколинейные, 2–7 мм шир.

..... *T. laxmanii* Lepechin

#### *Typha latifolia* L. — Рогоз широколистный

Восточноазиатский бореально-неморальный. Берега рек, озер, в воде и на топких лугах.

Растения выс. до 2 м, стебли гладкие, диам. до 25 мм. Листья 1–2 см в шир., широколинейные, серовато-зеленые. Мужские соцветия широкоцилиндрические, пыльники 3 мм дл. Женские соцветия цилиндрические или овально-цилиндрические, 6–13 см дл., 2–2,5 см в диам., черно-коричневые, бархатистые, плотные, находятся непосредственно под мужскими. Разрыва между ними нет. Ножка завязи 3–4 мм дл. Рыльце ланцетовидное или ромбическое. Семянки 1 мм дл., зрелые желтоватые.

Дс: Бурятия, в 10 км западнее п. Сульфат в окр. с. Ягодное, берег озера, 16.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) этот вид приводится для До (ст. Оловянная). Это местонахождение сильно оторвано от ближайшей части основного ареала в Прибайкалье и северном Забайкалье. Возможно, указание на местонахождение вида в окр. ст. Оловянная основано на неверном определении (карта 92).

***Typha laxmanii* Lepechin – Рогоз Лаксмана**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Мелкие озера, каналы, пруды, в воде и по заболоченным местам.

Стебли до 1 м выс., около 10 мм в диам. Листья 2–7 мм шир., узколинейные, желтовато-зеленые. Мужское и женское соцветия расставленные, друг от друга на расстоянии 1–6 см. Мужское соцветие узкоцилиндрическое, дл. до 10 см и 5–7 мм в диам., расположено на конце побега, а женское цилиндрически овальное, коричневое, длиной 2–7 см и 1–2 см в диам., расположено под ним на том же стебле. Прицветные листья отсутствуют. Завязь на ножке, которая в 2–2,5 раза длиннее ее. Рыльце яйцевидно-ланцетное или ланцетное. Пыльники 2–2,5 мм длины. Семянки 1 мм дл., желтоватые.

Растения сильно варьируют по длине и толщине женских соцветий и ширине листьев.

Да: р. Гидаринский Зерентуй, сырой луг по ручью, в воде, 22.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан в среднем течении, водоем у дороги, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: бассейн р. Чикой, в 5 км к северу от с. Урлук, сплавина в озере, 15.07.06, 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.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид приводится для всех провинций российской части Даурии. В.И. Фрубов (1982) приводит его для всех районов монгольской части Даурии кроме Хэнтея (карта 93).

**Сем. Lemnaceae S. F. Gray – Рясковые**

Корешки отходят от стебля пучками, при основании пластинки имеют 2 мелких чешуйчатых листочка ..... ***Spirodela* Schleiden**

— Корешки отходят от листообразного стебля по одному или их нет; основания пластинки без чешуевидных листочков ..... ***Lemna* L.**

***Spirodela* Schleiden – Многокоренник, спироделла**

***Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleiden – Многокоренник обыкновенный**

Циркумполярный полизональный (космополит). В озерах и старицах.

Листообразные стебли 4–6 мм дл., 4–5 мм шир., плавающие на поверхности воды, округлые или обратно-яйцевидные, плоские, цельнокрайние, толстоватые, непрозрачные, снизу красновато-фиолетовые, сверху зеленые, при основании с двумя очень маленькими пленчатыми листочками. Корешки в числе 4–10(15). Ветвление с одной стороны.

В наших сборах отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Б, Дя, Да, До. В.И. Фрубов (1982) для монгольской части Даурии его не указывает.

***Lemna* L. – Ряска**

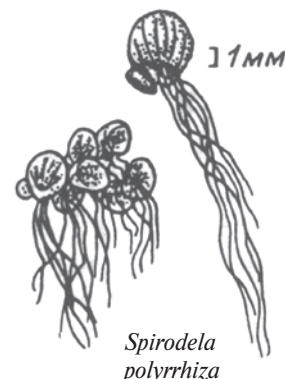
Пластинки широко-эллиптические или яйцевидные, толстоватые, непрозрачные, плавающие на поверхности воды ..... ***L. minor* L.**

— Пластинки широколанцетные или тройчато-рассеченные (треугольные), с боковыми долями перпендикулярными центральной, тонкие, прозрачные, погруженные в толщу воды ..... ***L. trisulca* L.**

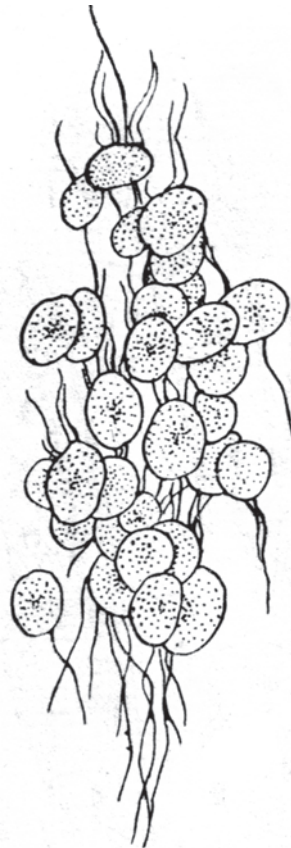
***Lemna minor* L. – Ряска малая**

Циркумполярный полизональный (космополит). В воде озер, бочагов, тихих заводях и курьях.

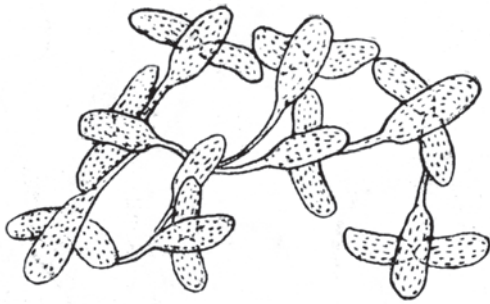
Мелкое водное, плавающее растение. Листообразные стебли (фронды) 2–4 мм дл., 1–3 мм шир. Пластинки широко-эллиптические или яйцевидные, толстоватые, непрозрачные, иногда с розоватой пигментацией, более развитой на их нижней стороне, сверху по средней линии с немногими неясными бугорками, плавающие на поверхности воды. Цветки образуются очень редко, раздельнополые, соцветие состоит из 1 женского и 2 мужских цветков, плоды 0,8–1 мм дл.,



*Spirodela polyrrhiza*



*Lemna minor*

*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-расщепленные (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.