



УДК 581.9 (571.54)

## Конспект флоры засоленных местообитаний Западного Забайкалья

Т. Д. Пыхалова, О. А. Аненхонов, Н. К. Бадмаева, Б. Б. Найданов

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ

E-mail: [tdp54@mail.ru](mailto:tdp54@mail.ru)

**Аннотация.** Приводится конспект флоры засоленных местообитаний Западного Забайкалья, насчитывающий 380 видов и подвидов сосудистых растений из 180 родов и 55 семейств. Выделены три экологические группы: галофиты, насчитывающие 51 вид, галотолерантные гликофиты – 152 вида и гликофиты – 177 видов. Пять видов флоры засоленных местообитаний (*Arctopoa schischkinii*, *Calamagrostis salina*, *Astragalus galactites*, *Glycyrrhiza uralensis*, *Oxytropis lasiopoda*) включены в списки Красной книги Республики Бурятия.

**Ключевые слова:** флора, засоленные местообитания, галофиты, Западное Забайкалье.

### Введение

В настоящее время наиболее широко обсуждаемой тенденцией изменения природной среды является глобальное потепление климата. Вызываемая им аридизация определяется как один из самых существенных факторов, оказывающих влияние на биосферу, в том числе из-за расширения площади засушливых регионов [28]. В Забайкалье общее количество осадков остаётся сравнительно стабильным [6; 30], тогда как темпы потепления здесь одни из самых высоких в Северной Азии [19], вследствие чего регион отнесён к «очагам ускоренного потепления» [8]. Таким образом, общий механизм аридизации здесь связан с комбинацией роста температуры при сохранении уровня приходящего увлажнения. Несомненно, сохранение этой тенденции приведёт к увеличению площадей засоленных территорий с соответствующей галофитной растительностью. При этом современные субаридные ландшафты Западного Забайкалья уже характеризуются наличием многочисленных засоленных местообитаний [16; 33]. Эти изменения имеют важное значение и для системы сельскохозяйственного использования земель в регионе, поскольку растительный покров засоленных местообитаний представляет собой источник кормов и элементов минерального питания для местного животноводства [20].

Однако специальных работ, освещающих флористический состав растительного покрова засоленных местообитаний региона, не имеется. В связи с этим нами предпринята попытка выполнить инвентаризацию их флористическо-

го разнообразия. Настоящая работа, представляя результаты этой инвентаризации, вносит определённый вклад в познание регионального биоразнообразия и создаёт основу для выполнения обусловленных изменениями природной среды мониторинговых работ в будущем.

### Материалы и методы

Конспект парциальной флоры засоленных местообитаний составлен на основе оригинальных гербарных сборов в количестве около 2000 листов, собранных в течение 2003–2011 гг. Кроме того, учтены материалы фондов Гербария Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (УИЭБ). Виды, отмеченные в составе рассматриваемой флоры только по литературным данным, обозначены астериксом (\*) со ссылкой на публикацию. Таких видов в конспекте насчитывается 35.

Детализация эколого-фитоценотической приуроченности видов произведена главным образом на основе геоботанических описаний сообществ и записей в полевых дневниках, а также с учётом указанных выше литературных источников. При обработке гербарных материалов и литературных данных в состав парциальной флоры засоленных местообитаний были включены: а) высшие водные (макрофиты) и прибрежно-водные растения солёных водоёмов, наземные растения солонцов, солончаков (галофитное ядро парциальной флоры); б) степные и луговые виды, распространённые преимущественно на незасоленных почвах, но заходящие в сообщества галофитов, развитые на солонцах и солончаках. Эти последние представляют собой факультативный элемент данной флоры.

Номенклатура таксонов приводится согласно сводке «Конспект флоры Сибири...» [10], за исключением следующих таксонов: род *Suaeda* Forskal ex Scop. [17; 34], *Chenopodium novopokrovskianum* (Aell.) Uotila [15], *Najas major* All. [2], *Arctopoa schischkinii* (Tzvelev) Probat. и *A. subfastigiata* (Trin.) Probat. [26; 32].

Семейства, роды и виды внутри родов представлены в порядке латинского алфавита. После названия семейств указано число родов (числитель) и видов (знаменатель) в семействе.

В приводимом конспекте для видов отмечены основные засоленные местообитания. При этом следует отметить что проведённые исследования пока не позволяют установить особенности эколого-фитоценотической приуроченности представителей рассматриваемой парциальной флоры в связи с характером засоления. Поэтому мы избегаем употребления эпитетов «солончаковатые» и «солонцеватые» по отношению к луговым сообществам, указывая лишь, что они «засоленные». В отличие от лугов местообитания степной растительности характеризуются лишь как солонцеватые. При характеристике распространения указано присутствие видов в изученных нами окрестностях солёных озёр Западного Забайкалья: Белое, Степное – Иволгинский район (далее – р-н); Сульфатное – Селенгинский р-н; Нижнее Белое (далее – Ниж. Белое) и Верхнее Белое (далее – Верх. Белое) – Джидинский р-н; Киран – Кяхтинский р-н; Алгинское, Гуджирчан, Барма, Среднее, Малое, Светлое – Баргузинский р-н; Саган-Нур – Курумканский р-н, а также населённых пунктов и урочищ с указанием административных районов Республики Бурятия. Кроме того, указана принадлежность растений к экологической группе по степени устойчивости к засолению согласно Е. П. Прокопьеву [27]. При этом использованы следующие сокращения: Гал. (галофиты), ГтГлик. (галотолерантные гликофиты), Глик. (гликофиты). Встречаемость видов указана следующими оценочными категориями: редко, нечасто, часто. Также приведены сведения о доминантности видов в сообществах.

Сведения о районе исследований, а также данные об общей структуре флоры и синтаксономическом составе растительности засоленных местообитаний опубликованы ранее [5]. По сравнению с указанной работой список флоры засоленных местообитаний пополнен 44 видами, относящимися к 17 родам и 3 семействам. Соотношение галофитов и галотолерантных гликофитов осталось почти неизменным

[5], расширение списка произошло за счёт группы гликофитов.

### Конспект флоры

#### Alliaceae (1/4)

*Allium bidentatum* Fisch. ex Prokh. – в солонцеватых степях (чиевниках), на сухих засоленных лугах (пикульниках). Вокруг солёных озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран. Часто. Глик.

*A. burjaticum* N. Friesen – в солонцеватых степях. Мухоршибирский р-н (селения: Тугнуй, Цолга). Редко. Глик.

*A. ramosum* L. – в солонцеватых степях, на сухих засоленных лугах. Вокруг озёр Оронгойское, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран; Иволгинский р-н (с. Ключи). Нечасто. Глик.

*A. tenuissimum* L. – в солонцеватых степях. Селенгинский р-н (с. Тохой), Заиграевский р-н (с. Петропавловка). Нечасто. Глик.

#### Alismataceae (1/1)

*Alisma gramineum* Lej. – по берегам солоноватых водоёмов. Иволгинский р-н (р. Иволга, селения: Верх. Иволга, Каленово, пос. Тулунжа). Редко. ГтГлик.

#### Amaranthaceae (1/2)

*Amaranthus blitoides* S. Wats. – в солонцеватых степях (чиевниках), на нарушенных сухих засоленных лугах (пикульниках), встречается на песчаных наносах. Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран; Иволгинский р-н (р. Иволга). Часто. Глик.

*A. retroflexus* L. – в солонцеватых степях, как сорное. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. Глик.

#### Ariaceae (6/8)

*Vupleurum bicaule* Helm – в солонцеватых степях. Иволгинский р-н (с. Иволгинск). Редко. Глик.

*V. scorzonifolium* Willd. – на засоленных лугах, в солонцеватых степях (чиевниках). Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан, Сульфатное. Часто. Глик.

*Carum buriaticum* Turcz. – на засоленных лугах, в чиевниках. На периферии оз. Сульфатное. Редко. ГтГлик.

*C. carvi* L. – на засоленных лугах. По периферии озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (селения: Ключи, Гурульба). Нечасто. Глик.

*Cicuta virosa* L. – растёт на влажных засоленных лугах в прибрежной зоне, на соляных болотах. Вокруг озёр Оронгойское, Сульфатное, Верх. Белое, Киран Алгинское, Гуджирчан. Часто. Глик.

*Cnidium dahuricum* (Jacq.) Turcz. ex Fisch. et S. A. Mey. – на сухих засоленных лугах. Хоринский р-н (с. Удинск). Редко. Глик.

*Kadenia salina* (Turcz.) Lavrova et V. N. Tikhom. – на солончаках. На юго-восточном побережье оз. Сульфатное. Редко. Гал.

*Peucedanum puberulum* Turcz. ex Schischk. – на остепнённых, слегка засоленных лугах. Баргузинский р-н (с. Баянгол). Редко. ГтГлик.

## Asclepiadaceae (1/1)

*Vincetoxicum sibiricum* (L.) Desne – в солонцеватых степях (чиевниках) по периферии оз. Сульфатное. Редко. Глик.

## Asteraceae (22/60)

*Achillea asiatica* Serg. – в солонцеватых степях (чиевниках). Мухоршибирский р-н (селения: Цолга, Старый Заган). Нечасто. Глик.

*A. millefolium* L. – в солонцеватых степях (чиевниках). По периферии озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (селения: Иволгинск, Верх. Иволга, пос. Сокол). Нечасто. Глик.

*Artemisia adamsii* Bess. – на контакте сухого засоленного луга и солонцеватой степи на северо-восточном побережье оз. Ниж. Белое, вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. ГтГлик.

*A. anethifolia* Web. ex Stechm. – в прибрежной зоне в условиях периодического подтопления совместно с прибрежными гигрофитами, на сырых и сухих засоленных лугах, в солонцеватых степях (чиевниках), редко встречается на мокрых солончаках по периферии озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Местами доминирует. Гал.

*A. annua* L. – в солонцеватых степях. Иволгинский р-н (с. Ошурково). Редко. ГтГлик.

*A. commutata* Bess. – в солонцеватых степях. Все районы. Нечасто. Глик.

*A. dracunculus* L. – в солонцеватых степях. Все районы. Нечасто. Глик.

*A. frigida* Willd. – в солонцеватых степях (чиевниках), на засоленных лугах (пикульниках), песчаных наносах. Вокруг озёр Сульфатное, Верх. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Иногда доминирует. Глик.

*A. glauca* Pall. ex Willd. – в солонцеватых степях. Мухоршибирский р-н (с. Бар). Редко. ГтГлик.

*A. jacutica* Drob. – на песчаных берегах водоемов. Еравнинский р-н (озёра Бол. и Мал. Еравное). Редко. ГтГлик.

*A. laciniata* Willd. – на засоленных лугах. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (селения: Иволгинск, Верхняя Иволга, Каленово). Редко. ГтГлик.

*A. latifolia* Ledeb.\* – в солонцеватых степях. Кяхтинский р-н (падь Тамир) [23]. Редко. ГтГлик.

*A. leucophylla* (Bess.) Turcz. ex Clarke – на засоленных лугах. Баунтовский (р. Амалат) и Еравнинский (с. Гонда, оз. Харга) р-ны. Редко. ГтГлик.

*A. mongolica* (Bess.) Fisch. ex Nakai – на засоленных лугах (пикульниках). Вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Глик.

*A. nitrosa* Web. ex Stechm.\* – на засоленных лугах, берегах солёных озёр, в степях. Мухоршибирский р-н (оз. Цаган-Нур) [22]. Редко. Гал.

*A. obtusiloba* Ledeb. subsp. *subviscosa* (Turcz. ex Bess.) Krasnob. – на солонцах, в солонцеватых степях. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Иногда содоминирует. ГтГлик.

*A. palustris* L. – на засоленных лугах, в солонцеватых степях. Вокруг озёр Сульфатное, Степное, Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Иногда содоминирует. ГтГлик.

*A. rupestris* L. – на солончаках и засоленных лугах. Еравнинский р-н (пос.: Исинга, Ширинга, Соновоозёрск, Поперечное). Редко. ГтГлик.

*A. schrenkiana* Ledeb.\* – в солонцеватых степях, по берегам солёных озёр. Мухоршибирский р-н (с. Мухор-Шибирь) [13]. Редко. ГтГлик.

*A. scoparia* Waldst. et Kit. – в солонцеватых степях (чиевниках), нарушенных степях, на засоленных лугах (пикульниках) и песчаных наносах. Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Глик.

*A. sieversiana* Willd. – в нарушенных солонцеватых степях. Селенгинский (с. Тохой), Кяхтинский (с. Усть-Кяхта), Мухоршибирский (с. Бар) и Джидинский (р. Джиды) р-ны. Нечасто. Глик.

*A. vulgaris* L. – в солонцеватых степях (чиевниках), на сухих засоленных лугах (пикульниках) и песчаных наносах. По периферии озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран. Нечасто. Глик.

*Cirsium esculentum* (Siev.) C. A. Mey. – на влажных засоленных лугах. Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран; Иволгинский р-н (пос. Сокол). Часто. ГтГлик.

*C. incanum* (S. G. Gmel.) Fisch. – на засоленных лугах. Еравнинский р-н (оз. Бол. Еравное). Редко. Глик.

*Crepis tectorum* L. – на залежах, в солонцеватых степях. Вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан, Куорки. Часто. Глик.

*Erigeron acris* L. – на засоленных лугах. По побережью озёр Киран, Алгинское, Гуджирчан, Куорки. Нечасто. ГтГлик.

*Galatella dahurica* DC. – на засоленных лугах. Вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга, сел. Каленово). Часто. ГтГлик.

*Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr. s. str. – в солонцеватых степях (чиевниках), на сухих засоленных лугах. По периферии озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран. Часто. Глик.

*H. biennis* (Ledeb.) Tamamsch. ex Grub. – на остепнённых засоленных лугах. Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. Глик.

*Inula britannica* L. – в солонцеватых степях (чиевниках). Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Часто. ГтГлик.

*Ixeris graminea* (Fisch.) Nakai – в солонцеватых степях. Иволгинский р-н (р. Иволга), Кяхтинский (Усть-Кяхта) и Баунтовский (пос. Багдарин) р-ны. Нечасто. Глик.

*I. graminifolia* (Ledeb.) Kitag. – на солончаках, в солонцеватых степях. Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. ГтГлик.

- Jacobaea vulgaris* (L.) Gaerth. – на засоленных лугах. Иволгинский р-н (пос. Тулунжа). Редко. Глик.
- Ligularia sibirica* (L.) Cass. s. str. – на засоленных лугах. Селенгинский (с. Ягодное), Джидинский (с. Инзагатуй), Баунтовский (р.: Булухта, Мал. Амалат) и Баргузинский (с. Баянгол) р-ны. Редко. Глик.
- Mulgedium tataricum* DC.\* – на солончаках, в засоленных степях. Селенгинский р-н (оз. Гусиное) (Пешкова, 1972). Редко. Гал.
- Neopallasia pectinata* (Pall.) Poljak. – в солонцеватых степях (чиевниках), на сухих засоленных лугах и песчаных наносах. Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран. Часто. Иногда доминирует. Глик.
- Saussurea alata* DC. – на засоленных лугах и в солонцеватых степях. На южном побережье оз. Верх. Белое, на юго-западном побережье озёр Ниж. Белое, Сульфатное. Нечасто. Гал.
- S. amara* (L.) DC. – в солонцеватых степях (чиевниках), на сухих засоленных лугах (пикульниках), солончаках, песчаных берегах. Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга, сел. Иволга). Часто. Гал.
- S. davurica* Adams\* – на солончаках, солонцах, засоленных лугах и в степях. Джидинский (с. Боргой) и Селенгинский (оз. Солёное) р-ны [22]. Редко. Гал.
- S. salicifolia* (L.) DC. – в солонцеватых степях. Вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; Селенгинский р-н (р. Загустай). Часто. ГтГлик.
- Scorzonera curvata* (Popl.) Lipsch. – на засоленных степных участках. Вокруг оз. Сульфатное. Редко. Глик.
- Senecio dubitabilis* C. Jeffrey et Y. I. Chen\* – на солончаках. Хоринский р-н (с. Хоринск) [23]. Редко. ГтГлик.
- Serratula centauroides* L. s. str. – на солонцеватых степных участках. Оз. Сульфатное. Редко. Глик.
- Sonchus arvensis* L. – на засоленных лугах, нарушенных засоленных местообитаниях, в солонцеватых степях (чиевниках). Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. ГтГлик.
- Taraxacum asiaticum* Dahlst.\* – в каменистых степях, на засоленных лугах. Южные районы Бурятии [12]. Редко. ГтГлик.
- T. baicalense* Schischk.\* – в каменистых степях, на солонцах. Джидинский р-н (с. Петропавловка) [22]. Редко. ГтГлик.
- T. collinum* DC.\* – на остепнённых засоленных лугах, солонцах. Южные районы Бурятии [12]. Редко. ГтГлик.
- T. commixtiforme* Soest – в солонцеватых степях. Джидинский р-н (с. Петропавловка). Редко. Глик.
- T. cziuense* Schischk. – на засоленных лугах. Вокруг оз. Сульфатное. Нечасто. ГтГлик.
- T. dealbatum* Hand.-Mazz. – на засоленных лугах, солонцах. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский (р. Иволга), Заиграевский (с. Эрхирик) и Хоринский (с. Хоринск) р-ны. Нечасто. ГтГлик.
- T. dissectum* (Ledeb.) Ledeb. – в сухих каменистых степях, на остепнённых лугах, солонцах. Селенгинский р-н (р. Загустай). Редко. ГтГлик.
- T. erythrospermum* Andrz. – на засоленных лугах. Курумканский р-н (р. Аргада). Редко. ГтГлик.
- T. leucanthum* (Ledeb.) Ledeb. – на засоленных лугах, солончаках. Иволгинский р-н (р. Иволга). Редко. Гал.
- T. luridum* Nagl. – на солончаках, засоленных лугах, в солонцеватых степях. По периферии озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран. Нечасто. ГтГлик.
- T. sinicum* Kitag. – на засоленных лугах. Баргузинский р-н (с. Баянгол). Редко. ГтГлик.
- T. sumnevicii* Schischk. – на засоленных лугах. Иволгинский (р. Иволга) и Заиграевский (с. Онохой) р-ны. Нечасто. ГтГлик.
- Tephroseris integrifolia* (L.) Holub – на остепнённых солончаках. Иволгинский (р. Иволга, пос. Тулунжа), Хоринский (р. Абага) и Баргузинский (с. Баянгол) р-ны. Нечасто. Глик.
- Tripolium vulgare* Nees – на солончаках, засоленных лугах. Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (с. Иволгинск). Часто. Изредка доминирует. Гал.
- Youngia stenoma* (Turcz.) Ledeb. – на засоленных лугах. По побережью озёр Оронгойское и Сульфатное; Иволгинский р-н (пос. Тулунжа, селения: Иволгинск, Ключи). Редко. Гал.
- Y. tenuifolia* (Willd.) Bab. et Stebb. s. str. – в солонцеватых степях. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. ГтГлик.

Boraginaceae (3/4)

*Argusia rosmarinifolia* (Willd.) Steven\* – на солончаках и по берегам солёных водоёмов. Южные районы Бурятии [29]. Редко. Гал.

*Lappula anisacantha* (Turcz. ex Bunge) Guerke – в солонцеватых степях и на песках. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. Глик.

*L. consanguinea* (Fisch. et Mey.) Guerke – на засоленных остепнённых лугах, солонцеватых степях, как сорное у дорог и на залежах. Мухоршибирский (с. Бар) и Иволгинский (р. Иволга, селения: Иволгинск, Гурульба, Каленово, Тапхар, пос. Сокол) р-ны. Нечасто. Глик.

*Myosotis caespitosa* K. F. Schultz – на засоленных лугах. Прибайкальский р-н (с. Нестерово). Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Часто. Глик.

Brassicaceae (10/20)

*Alyssum microphyllum* (C. A. Mey.) Steudel – в солонцеватых степях. Вокруг оз. Сульфатное. Редко. Глик.

*A. obovatum* (С. А. Мей.) Turcz. – в солонцеватых степях. Селенгинский р-н (оз. Сульфатное, р. Загустай). Нечасто. Глик.

*Berteroa incana* (L.) DC. – на засоленных лугах. Вокруг оз. Сульфатное, Иволгинский р-н (р. Иволга). Редко. ГтГлик.

*Camelina microcarpa* Andrz. – на полях, в солонцеватых степях, по залежам, как сорное у дорог. Иволгинский (р. Иволга, пос. Сокол, селения: Каленово, Тапхар, Ключи, оз. Ганжиево) и Прибайкальский (с. Нестерово) р-ны. Нечасто. Глик.

*Dontostemon integrifolius* (L.) С. А. Мей. – на солонцеватых степях. Вокруг оз. Киран, Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. ГтГлик.

*D. micranthus* (L.) С. А. Мей. – в солонцеватых степях, залежах. Джидинский (с. Инзагатуй) и Селенгинский (р. Сильвэ) р-ны. Нечасто. Глик.

*Draba nemorosa* L. – в солонцеватых степях. Иволгинский (р. Иволга) и Мухоршибирский (селения: Цолга, Старый Заган) р-ны. Нечасто. Глик.

*Erysimum canescens* Roth. – в солонцеватых степях. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Глик.

*E. flavum* (Georgi) Bobrov s. str. – в солонцеватых степях. Вокруг оз. Сульфатное; Селенгинский (р. Сильвэ), Джидинский (с. Инзагатуй) и Еравнинский (пос.: Сосновоозёрск, Поперечное) р-ны. Часто. Глик.

*E. hieracifolium* L. – в солонцеватых степях. Селенгинский р-н (р. Загустай). Нечасто. Глик.

*Lepidium affine* Ledeb. – на засоленных лугах. Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. ГтГлик.

*L. amplexicaule* Willd. – на солонцах и в солонцеватых степях. Селенгинский р-н (р. Загустай). Нечасто. Гал.

*L. cordatum* Willd. ex Steven\* – на солончаках, засоленных лугах. Кяхтинский (селения: Кудара-Сомон, Семеновская) и Мухоршибирский (р. Тугнуй) р-ны [22]. Редко. ГтГлик.

*L. crassifolium* Waldst. et Kit.\* – на солонцах, в степях, по берегам солёных водоёмов. Селенгинский р-н (оз. Солёное) [22]. Редко. Гал.

*L. densiflorum* Schrader – в солонцеватых степях (чиевниках), на нарушенных засоленных лугах (пиккульниках), песчаных наносах. По берегам озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. ГтГлик.

*L. latifolium* L. – в солонцеватых степях (чиевниках). На восточном побережье оз. Сульфатное; Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. ГтГлик.

*L. ruderale* L. – на северо-восточном побережье оз. Алгинское. Редко. ГтГлик.

*Neotorularia humilis* (С. А. Мей.) Hedge et J. Leonard – в солонцеватых степях, на песчаных осыпях. Окинский р-н (р. Китой). Редко. ГтГлик.

*Ptilotrichum tenuifolium* (Steph. ex Willd.) С. А. Мей. – в солонцеватых степях. Вокруг оз. Сульфатное; Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. Глик.

*Thellungiella salsuginea* (Pall.) O. E. Schulz – на солончаках. На побережье озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский (р. Иволга, пос. Сокол) и Еравнинский (пос.: Сосновоозёрск, Поперечное) р-ны. Нечасто. Гал.

#### Butomaceae (1/1)

*Butomus umbellatus* L. – на заболоченных лугах, по берегам солёных водоёмов. Иволгинский р-н (р. Оронгой, с. Иволгинск, пос. Тулунжа). Редко. ГтГлик.

#### Campanulaceae (1/1)

*Campanula glomerata* L. – на степных солонцеватых участках. Возле оз. Сульфатное. Редко. Глик.

#### Cannabaceae (1/1)

*Cannabis sativa* L. – в прибрежной зоне под пологом тростника на южном побережье оз. Киран. Редко. Глик.

#### Caryophyllaceae (6/12)

*Elisanthe aprica* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Peschkova, s. str.\* – на засоленных лугах и в степях. Южные районы Бурятии [7]. Редко. ГтГлик.

*Gypsophila altissima* L.\* – в солонцеватых степях, на остепнённых засоленных лугах. Окрестности г. Улан-Удэ [22]. Редко. ГтГлик.

*G. patrinii* Ser. – в каменистых степях, по берегам солёных водоёмов. Баргузинский р-н (р. Ина). Редко. ГтГлик.

*Lychnis sibirica* L. – в солонцеватых степях. Мухоршибирский р-н (с. Старый Заган). Редко. Глик.

*Silene amoena* L. – на засоленных лугах (пиккульниках), в солонцеватых степях (чиевниках). Все районы Бурятии. Часто. ГтГлик.

*S. jeniseensis* Willd. s. str. – на засоленных лугах, в солонцеватых степях. Все районы Бурятии. Часто. ГтГлик.

*Spergularia salina* J. Presl. et C. Presl.\* – на солончаках, засоленных лугах. Селенгинский р-н (окрестности оз. Гусиное) [22]. Редко. ГтГлик.

*Stellaria cherleriae* (Fisch. ex Ser.) F. N. Williams – в солонцеватых степях. Вокруг оз. Сульфатное; Джидинский (с. Инзагатуй) и Баунтовский (с. Байса) р-ны. Нечасто. Глик.

*S. crassifolia* Ehrh. – на засоленных лугах. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Редко. ГтГлик.

*S. dichotoma* L. – в солонцеватых степях. Вокруг оз. Сульфатное; Кяхтинский (с. Усть-Кяхта), Селенгинский (р. Загустай) и Джидинский (с. Инзагатуй) р-ны. Нечасто. Глик.

*S. graminea* L. – на засоленных лугах. Вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; Селенгинский (с. Тохой), Кабанский (с. Танхой) и Джидинский (с. Инзагатуй) р-ны. Нечасто. ГтГлик.

*S. palustris* Retz. – на слегка засоленных лугах. Иволгинский р-н (р. Иволга, оз. Ганжиево, сел. Гурьба). Редко. Глик.

#### Ceratophyllaceae (1/1)

*Ceratophyllum demersum* L. – в воде оз. Среднее. Редко. Глик.

Chenopodiaceae (10/29)

*Atriplex fera* (L.) Bunge – на солончаках, засоленных лугах, в солонцеватых степях (чиевниках). Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (с. Иволгинск). Часто. Гал.

*A. patens* (Litv.) Pjlin – на солончаках на юго-восточном побережье оз. Сульфатное, в солонцеватой степи на юго-западном побережье оз. Киран; Иволгинский р-н (р. Иволга, селения: Иволгинск, Верх. Иволга). Нечасто. Гал.

*A. sibirica* L. – на солончаках, засоленных лугах, в солонцеватых степях (чиевниках). Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга, селения: Иволгинск, Верх. Иволга). Часто. Гал.

*Axyris amaranthoides* L. – в солонцеватых степях на юго-западном побережье оз. Киран и озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга, селения: Иволгинск, Верх. Иволга). Нечасто. Глик.

*A. hybrida* L. – в солонцеватых степях. Иволгинский р-н (р. Иволга), Мухоршибирский р-н (с. Хошун-Узур). Редко. Глик.

*A. prostrata* L. – в щербистых солонцеватых степях. Иволгинский р-н (р. Иволга). Редко. Глик.

*Chenopodium acuminatum* Willd. – в солонцеватых степях. Иволгинский р-н (р. Иволга). Редко. Глик.

*C. album* L. – в солонцеватых степях (чиевниках) на южном побережье оз. Сульфатное, на северо-восточном песчаном побережье оз. Киран, по побережьям озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга, селения: Иволгинск, Верх. Иволга). Нечасто. Глик.

*C. aristatum* L. – в солонцеватых степях. Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (селения: Иволгинск, Ключи, Красноярово, пос. Тапхар). Часто. ГтГлик.

*C. glaucum* L. – на солончаках и засоленных лугах, песчаных наносах. Вокруг озёр: Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (селения: Иволгинск, Верх. Иволга). Часто. Иногда содоминирует. Гал.

*C. novopokrovskianum* (Aellen) Uotila [*C. pratericola* auct. non Rydberg] – на засоленном лугу на западном побережье оз. Ниж. Белое, на южном песчаном берегу оз. Ниж. Белое, на песчаном наносе на юго-западном побережье оз. Верх. Белое. Редко. Гал.

*C. rubrum* L. – под пологом тростника в прибрежной периодически затапливаемой зоне озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Киран; на засоленных лугах вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга, сел. Иволгинск). Нечасто. ГтГлик.

*Corispermum chinganicum* Pjlin\* – на песках, в солонцеватых степях. Кяхтинский (у г. Кяхта, в урочище Обон-Тухум, сел. Усть-Кяхта) и Селенгинский (с. Новоселенгинск) р-ны [22]. Редко. Глик.

*C. declinatum* Stephan ex Pjlin – в солонцеватой степи на юго-западном побережье оз. Киран. Редко. Глик.

*C. sibiricum* Pjlin – в солонцеватой степи на юго-западном побережье оз. Оронгойское, на южном побережье оз. Киран, вокруг оз. Сульфатное. Редко. Глик.

*C. redowskii* Fisch. ex Fenzl\* – на песках, в солонцеватых степях. Кяхтинский р-н (г. Кяхта, р. Чикой) [22]. Редко. Глик.

*Kalidium foliatum* (Pall.) Moq. – на солончаках у оз. Сульфатное. Редко. Гал.

*Kochia densiflora* (Moq.) Aellen – на нарушенных участках, в солонцеватых степях (чиевниках), на засоленных лугах и песчаных наносах. Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (селения: Иволгинск, Каленово). Часто. ГтГлик.

*K. prostrata* (L.) Schrad. – в солонцеватых степях. Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. ГтГлик.

*Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. – в степях, на остепнённых склонах. Иволгинский р-н (р. Иволга). Редко. ГтГлик.

*Salicornia perennans* Willd. – на мокрых солончаках, в прибрежной зоне на песчаных берегах озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Нередко доминирует. Гал.

*Salsola collina* Pall. – в нарушенных солонцеватых степях, на сухих засоленных лугах, песчаных наносах. Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. ГтГлик.

*S. tragus* L. – в солонцеватых степях. Иволгинский р-н (р. Иволга). Редко. ГтГлик.

*Suaeda corniculata* (C. A. Mey.) Bunge, s. str. [*Suaeda corniculata* var. *prostrata* (Bunge) Krylov] – на мокрых солончаках с содовым или содово-хлоридным типом засоления. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан, Киран; Иволгинский р-н (с. Иволгинск). Нечасто. Образует сообщества. Гал.

*S. corniculata* subsp. *mongolica* Lomon. et Freitag – на солончаках северного побережья оз. Верх. Белое, Ниж. Белое; Баргузинский (с. Баянгол) и Курумканский (с. Арагда) р-ны. Нечасто. Доминирует. Гал.

*S. glauca* (Bunge) Bunge\* – на солончаках, солончаковатых лугах, сорных местах. Мухоршибирский р-н (Тугнуйская степь) [22]. Редко. Гал.

*S. heteroptera* Kitagawa s. l. – на солончаках у оз. Степное, на южном песчаном берегу озёр Ниж. Белое, Алгинское. Нечасто. Гал.

*S. prostrata* Pall. – на солончаках по берегам солёных водоёмов, на глинистых пятнах в галофит-

ных приозёрных сообществах. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Гал.

*S. sibirica* Lomon. et Freitag [*S. corniculata* (С. А. Мей.) Bunge subsp. *erecta* (Bunge) Lomon.] – на мокрых солончаках, влажных солончаковатых лугах, в прибрежной зоне. Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Образует сообщества. Гал.

#### Convolvulaceae (1/2)

*Convolvulus ammannii* Desr. – в солонцеватых степях (чиевниках). Вокруг озёр Оронгойское, Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан. Часто. ГтГлик.

*C. bicuspidatus* Fischer ex Link – на полях, залежах, у дорог. Иволгинский р-н (пос. Сокол, селения: Иволгинск, Ключи, Тулунжа). Нечасто. Глик.

#### Crassulaceae (1/1)

*Orostachys spinosa* (L.) Sweet – в солонцеватых степях. Вокруг озёр Сульфатное, Ниж. Белое. Нечасто. Глик.

#### Superaceae (6/29)

*Blysmus rufus* (Huds.) Link – на засоленных лугах, по берегам озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Часто. Иногда содоминирует. ГтГлик.

*B. sinocompressus* Tang et Wang – на засоленных лугах. Вокруг оз. Сульфатное, Иволгинский р-н (р. Иволга). Редко. ГтГлик.

*Bolboschoenus planiculmis* (Fr. Schmidt) Egor. – на сырых засоленных лугах, мокрых солончаках в периодически затапливаемой прибрежной зоне озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран; Иволгинский р-н (с. Иволгинск). Часто. Иногда доминирует. ГтГлик.

*Carex appendiculata* (Trautv. et С. А. Мей.) Kük. – по берегам солоноватых озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Иногда доминирует. Глик.

*C. atherodes* Spreng. – на засоленных лугах. Иволгинский (р. Иволга), Кяхтинский (р. Кудара) и Джидинский (с. Дырестуй) р-ны. Нечасто. Иногда доминирует. Глик.

*C. bohémica* Schreb.\* – на засоленных лугах. Южные и северные районы Бурятии [18]. Редко. ГтГлик.

*C. cespitosa* L. – на засоленном лугу на южном побережье оз. Сульфатное. Редко. Глик.

*C. diluta* Vieb. – на влажных засоленных осоковых лугах. Селенгинский р-н (с. Тохой). Редко. ГтГлик.

*C. distans* L. subsp. *aspratilis* (V. Krecz.) Egor. – на засоленных остепненных лугах у оз. Сульфатное. Редко. ГтГлик.

*C. duriuscula* С. А. Мей. – в солонцеватых степях вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (пос. Тулунжа). Часто. Иногда содоминирует. ГтГлик.

*C. enervis* С. А. Мей. – на засоленных лугах, на побережьях озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Нередко доминирует. ГтГлик.

*C. eremopyroides* V. I. Krecz. – на засоленных лугах, солончаках. Селенгинский р-н (р. Загустай). Нечасто. ГтГлик.

*C. glauciformis* Meinsh.\* – на остепненных и сырых засоленных лугах. Джидинский р-н (урочище Барун-Хая по р. Ичетуй) [22]. Редко. Гал.

*C. juncella* (Fries) Th. Fries. – на засоленных заболоченных лугах, по побережью озёр Сульфатное, Саган-Нур, Барма, Среднее, Малое, Светлое. Часто. Глик.

*C. korschinskyi* Kom. – в солонцеватых степях. Иволгинский р-н (пос. Тулунжа). Редко. Глик.

*C. pamirica* (O. Fedtsch.) O. et B. Fedtsch. subsp. *dichroa* (Freyn) Egor. – по берегу оз. Сульфатное. Редко. ГтГлик.

*C. panicea* L. – на засоленных болотистых, иногда на засоленных остепненных лугах. Кяхтинский (р. Кудара), Селенгинский (с. Тохой) и Джидинский (с. Торей) р-ны. Нечасто. ГтГлик.

*C. reptabunda* (Trautv.) V. I. Krecz.\* – на солончаках, влажных засоленных лугах и по берегам солёных водоёмов. Южные и северные районы Бурятии [18]. Редко. ГтГлик.

*C. rostrata* Stokes – по берегам солёных и солоноватых озёр Саган-Нур, Барма, Среднее, Малое, Светлое. Часто. Иногда доминирует. Глик.

*C. selengensis* Иванова\* – на влажных засоленных лугах. Южные районы Бурятии [18]. Редко. ГтГлик.

*C. songorica* Kat. et Kir. subsp. *gotoi* (Ohwi) M. Pop. – на заболоченном солончаковатом лугу на северо-западном побережье оз. Киран. Редко. ГтГлик.

*C. schmidtii* Meinsh. – на заболоченных засоленных лугах. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Глик.

*C. tomentosa* L. – на засоленных лугах. Кяхтинский р-н (р. Кудара). Редко. ГтГлик.

*Eleocharis klingei* (Meinsh.) B. Fedtsch. – на сырых засоленных лугах на побережье озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (с. Верх. Иволга). Часто. ГтГлик.

*E. palustris* (L.) Roem. et Schult. – на влажных засоленных лугах, по берегам озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (селения: Иволга, Гурульба, Каленово, Ключи). Часто. Образует сообщества. Глик.

*E. quinqueflora* (Hartmann) O. Schwarz. – на засоленных лугах. Иволгинский р-н (с. Верх. Иволга). Редко. ГтГлик.

*E. uniglumis* (Link) Schult. s. str. – на влажных засоленных лугах, по берегам озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Иногда доминирует. ГтГлик.

*Eriophorum angustifolium* Honck. s. str. – на влажных засоленных лугах на юго-восточном побережье оз. Сульфатное, заболоченном засоленном лугу на северо-западном побережье оз. Киран и вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. ГтГлик.

*Scirpus hippolytii* V. Krecz. – в местах выхода подземных минерализованных вод вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран. Часто. Нередко образует небольшие сообщества. ГтГлик.

Ephedraceae (1/1)

*Ephedra dahurica* Turcz. – в солонцеватых степях вокруг оз. Сульфатное. Редко. Глик.

Equisetaceae (1/2)

*Equisetum arvense* L. – на засоленных лугах вокруг озёр Оронгойское, Сульфатное, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. ГтГлик.

*E. palustre* L. – на засоленных лугах. Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. Глик.

Fabaceae (9/26)

*Astragalus adsurgens* Pall. – на засоленных лугах (пикульниках), в солонцеватых степях вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Часто. ГтГлик.

*A. danicus* Retz. – в солонцеватых степях. Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. ГтГлик.

*A. galactites* Pall.\* – на песках, в степях, по берегам солёных водоёмов. В окрестностях сёл Усть-Киран, Усть-Кяхта, Зарубино [4]. Редко. Вид включён в Красную книгу Республики Бурятия [11]. ГтГлик.

*A. scaberrimus* Bunge – в солонцеватых степях. Иволгинский р-н (р. Мостовая). Редко. ГтГлик.

*A. suffruticosus* DC. – в солонцеватой степи вокруг оз. Сульфатное. Редко. Глик.

*Caragana spinosa* (L.) DC. – в солонцеватой степи вокруг озёр Оронгойское, Сульфатное, Киран; Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. Иногда доминирует. ГтГлик.

*Glycyrrhiza uralensis* Fisch. – на засоленных остепнённых лугах. Иволгинский (селения: Сотниково, Хурамша, Ключи, Гурульба) и Кяхтинский (селения: Кудара-Сомон, Киран, Усть-Киран, Хара-Шибирь) р-ны. Вид включён в Красную книгу Республики Бурятия [11]. Нечасто. ГтГлик.

*Medicago falcata* L. – в солонцеватых степях, на сухих засоленных лугах вокруг озёр Оронгойское, Сульфатное, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Глик.

*M. lupulina* L. – в солонцеватых степях (чиевниках) в окрестностях оз. Киран. Нечасто. ГтГлик.

*Melilotus albus* Medik. – в солонцеватых степях вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Глик.

*M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. – на солончаковом лугу на северном побережье оз. Оронгойское. Редко. ГтГлик.

*M. suaveolens* Ledeb. – в степях, на засоленных лугах. Селенгинский (с. Тохой) и Иволгинский

(р. Иволга, селения: Каленово, Верх. Иволга) р-ны. Нечасто. ГтГлик.

*Oxytropis caespitosa* (Pall.) Pers. – на солончаках, остепнённых лугах. Джидинский (с. Петропавловка), Заиграевский (р. Онохойка) и Иволгинский (пос. Тулунжа) р-ны. Редко. ГтГлик.

*O. glabra* (Lam.) DC. – на засоленных лугах вокруг озёр Оронгойское, Сульфатное, Верх. Белое, Алгинское, Гуджирчан; Кижингинский (с. Улзытэ) и Иволгинский (с. Иволгинск, пос. Тулунжа) р-ны. Нечасто. ГтГлик.

*O. glandulosa* Turcz. – в степях, на засоленных лугах. Еравнинский р-н (пос.: Сосновоозёрск, Эгита). Редко. ГтГлик.

*O. lasiopoda* Bunge\* – на засоленных лугах, по берегам солёных водоёмов. Редко. Окрестности сел. Усть-Киран [22]. Вид включён в Красную книгу Республики Бурятия [11]. ГтГлик.

*O. microphylla* (Pall.) DC.\* – в солонцеватых степях, по берегам солёных озёр. Курумканский р-н (с. Аргада) [22]. Редко. Глик.

*O. myriophylla* (Pall.) DC. – в солонцеватых песчаных степях вокруг оз. Сульфатное; Джидинский (с. Верхний Торей) и Иволгинский (р. Иволга) р-ны. Нечасто. ГтГлик.

*O. oxyphylla* (Pall.) DC. – в солонцеватых степях вокруг оз. Сульфатное, Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. ГтГлик.

*O. squamulosa* DC. – в солонцеватых степях. Хоринский (с. Удинск), Заиграевский (р. Онохойка) и Иволгинский (с. Ганзурино) р-ны. Редко. ГтГлик.

*O. varlakovii* Serg.\* – описан с солончаков на юге Забайкальского края (ранее – Читинская обл.) и характеризуется приуроченностью к берегам солёных озёр и солонцеватым лугам. Гал. Во «Флоре Сибири» [25] указано местонахождение в Курумканском р-не Бурятии, в среднем течении р. Алла, на щебнистом склоне на высоте 1500 м над у. м. Нами образец из данного местонахождения не изучался. Тем не менее, мы предполагаем, что растения из подгольцового пояса Баргузинского хребта относятся к какому-то другому виду, а не к галофильному *O. varlakovii*, либо в данном случае имеет место путаница этикеток. Исходя из этого, данный вид в конспект флоры засоленных местообитаний Западного Забайкалья включён условно.

*Thermopsis lanceolata* R. Br. subsp. *sibirica* (Czefr.) Kurbatsky – в солонцеватых степях вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. ГтГлик.

*Trifolium pratense* L. – на засоленных лугах вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Глик.

*T. repens* L. – на засоленных лугах вокруг озёр Сульфатное, Киран. Нечасто. Глик.

*Vicia cracca* L. – на солончаковом лугу на юго-восточном побережье оз. Сульфатное. Редко. Глик.

*V. sativa* L.\* – на засоленном лугу по нижней части склонов горы Байханиха [3]. Редко. Глик.

Geraniaceae (2/3)

*Erodium stephanianum* Willd. – на засоленных лугах. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан; Селенгинский (с. Билютай) и Джидинский (с. Инзагатуй) р-ны. Редко. Глик.

*Geranium maximoviczii* Regel et Maack – на солончаковатом лугу на северо-западном побережье, в тростниковых зарослях на южном побережье оз. Киран. Редко. Глик.

*G. sibiricum* L. – на засоленных лугах (пикульниках) на побережье озёр Сульфатное; Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Глик.

Gentianaceae (4/5)

*Cimicifuga riparia* (Kar. et Kir.) Zuev – на засоленных лугах. Заиграевский р-н (р. Онохойка). Редко. Гал.

*C. variegata* Zuev\* – на засоленных лугах, на солёным песчаным берегам рек и озёр. Кяхтинский (г. Кяхта), Джидинский (с. Петропавловка) и Баргузинский (с. Макарино) р-ны [22]. Редко. Глик. Г. А. Пешкова [22] приводит этот вид также в Еравнинском р-не Бурятии – у оз. Шакша, но это озеро находится на территории Забайкальского края.

*Gentianopsis barbata* (Froel.) Ma – на засоленных лугах вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; в тростниковых зарослях на северном побережье оз. Киран. Нечасто. Глик.

*Dasystephana decumbens* (L. fil.) Zuev – на засоленных лугах. Редко. Хоринский р-н (с. Удинск). Глик.

*Lomatogonium rotatum* (L.) Fries ex Nym. – на влажных лугах. Иволгинский (ур. Балгушка), Кяхтинский (с. Усть-Кяхта) и Селенгинский (с. Тохой) р-ны. Редко. Глик.

Haloragaceae (1/2)

*Myriophyllum sibiricum* Kom. – у берегов на мелководье озёр Саган-Нур, Барма, Среднее, Малое, Светлое, Алгинское, Гуджирчан. Часто. ГтГлик.

*M. verticillatum* L. – в речке, впадающей на северо-восточном побережье в оз. Ниж. Белое, на мелководье оз. Ниж. Белое. Часто. ГтГлик.

Hippuridaceae (1/1)

*Hippuris vulgaris* L. – на мелководьях озёр Солёное, Алгинское, Гуджирчан; в воде по солончаку – Иволгинский р-н (с. Иволгинск). Нечасто. Иногда доминирует. Глик.

Нуресоасеae (1/1)

*Hypochaeris erectum* L. – в солонцеватых степях. Вокруг оз. Сульфатное; Селенгинский (р. Загустай) и Джидинский (с. Дырестуй) р-ны. Нечасто. Глик.

Iridaceae (1/1)

*Iris biglumis* Vahl. – на засоленных лугах вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран; Иволгинский р-н (с. Ключи, пос. Тулунжа). Часто. Обычно доминирует. ГтГлик.

Juncaceae (1/4)

*Juncus compressus* Jacq. – на засоленных лугах. Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. ГтГлик.

*J. gracillimus* (Buchenau) V. Krecz. et Gontsch. – на сырых засоленных лугах. Еравнинский р-н (с. Романовка). Редко. ГтГлик.

*J. salsuginosus* Turcz. ex E. Mey. – на засоленных лугах вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Часто. Иногда содоминирует. ГтГлик.

*J. vvedenskyi* V. Krecz. – на засоленных лугах вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Глик.

Juncaginaceae (1/2)

*Triglochin maritimum* L. – на засоленных лугах вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (селения: Верх. Иволга, Каленово, пос. Тулунжа). Часто. Гал.

*T. palustre* L. – на засоленных лугах вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (селения: Верх. Иволга, Каленово, пос. Тулунжа). Часто. Гал.

Lamiaceae (9/11)

*Amethystea coerulea* L. – на деградированных степных солонцеватых участках, на полях и залежах. Джидинский (с. Инзагатуй) и Селенгинский (с. Тохой) р-ны. Редко. Глик.

*Dracocephalum nutans* L. – в степях. Иволгинский р-н (селения: Иволгинск, Гурульба, Краснояроро, Каленово, Верх. Иволга, Краснояроро; р. Мостовка). Нечасто. Глик.

*D. olchonense* Peschkova – в солонцеватых степях (чивевниках) на северном побережье оз. Верх. Белое. Редко. Глик.

*Mentha canadensis* L. – на влажных слабо засоленных лугах. Иволгинский (с. Иволгинск), Прибайкальский (с. Нестерово) и Курумканский (р. Курумкан) р-ны. Редко. Глик.

*Panzeria lanata* (L.) Sojak. – в щелюстных и солонцеватых степях, на осыпях и днищах падей. Иволгинский (р. Иволга), Селенгинский (р. Убукун) и Джидинский (с. Инзагатуй) р-ны. Часто. Глик.

*Phlomis tuberosa* L. – на слабо засоленных лугах. Селенгинский (с. Загустай), Кяхтинский (ур. Ацагат) и Баргузинский (с. Баянгол) р-ны. Нечасто. Глик.

*Schizonepeta multifida* (L.) Briq. – в солонцеватых степях и на остепнённых суходольных лугах. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский (р.: Иволга, Халюта), Селенгинский (с. Загустай), Джидинский (с. Инзагатуй) и Кижингинский (с. Леоновка) р-ны. Часто. Глик.

*Scutellaria galericulata* L. – на берегах рек, сырых засоленных лугах, болотах. Иволгинский р-н (р.: Иволга, Мостовка; сел. Иволгинск, пос. Аэропорт). Нечасто. Глик.

*S. scordiifolia* Fisch. ex Schrank – в солонцеватых степях вокруг оз. Сульфатное. Глик.

*Stachys aspera* Michx. – на засоленных лугах. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Глик.

*Thymus baicalensis* Serg. – в солонцеватых степях на южном побережье оз. Верх. Белое. Редко. Глик.

Lemnaceae (2/2)

*Lemna minor* L. – на мелководьях в прибрежной зоне озёр Сульфатное, Саган-Нур. Нечасто. Глик.

*Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – на мелководьях в прибрежной зоне озёр Сульфатное, Саган-Нур. Редко. Глик.

Lentibulariaceae (1/2)

*Utricularia intermedia* Hayne\* – в оз. Саган-Нур [1]. Редко. Глик.

*U. vulgaris* L. – на болотах, в озёрах Саган-Нур, Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Глик.

Liliaceae (2/2)

*Gagea pauciflora* Turcz. ex Ledeb. – в солонцеватых степях. Окрестности г. Улан-Удэ, Иволгинский р-н (с. Гурульба). Редко. Глик.

*Lilium pumilum* Delile – в солонцеватых степях вокруг оз. Сульфатное. Редко. Глик.

Linaceae (1/1)

*Linum sibiricum* DC. – в степях, на засоленных сухих лугах. Иволгинский р-н (р. Иволга, сел. Ключи, пос. Тулунжа). Редко. Глик.

Najadaceae (1/1)

*Najas major* All. [*N. marina* L.]\* – в солоноватых озёрах. Северобайкальский р-н (устье р. Верх. Ангара) [31]. Редко. Гал.

Nitrariaceae (1/1)

*Nitraria sibirica* Pall. – на солончаках на побережье озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (с. Хубисхал). Редко. Иногда доминирует. Гал.

Onagraceae (1/1)

*Epilobium fastigiato-ramosum* Nakai – на засоленных лугах по побережью озёр Оронгойское, Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский (с. Иволгинск); в прибрежной зоне под пологом тростника на юго-западном и северном побережье оз. Киран. Часто. ГтГлик.

Orchidaceae (3/4)

*Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muell.) Soò – на болотах, заболоченных засоленных лугах. Кяхтинский (р. Кудара) и Кабанский (с. Байкало-Кудара) р-ны. Нечасто. Глик.

*D. salina* (Turcz. ex Lindl.) Soò – на сырых, часто засоленных лугах. Селенгинский (с. Ягодное, р. Загустай), Джидинский (р. Джида), Кяхтинский (с. Кудара-Сомон), Курумканский (с. Улюнхан) и Иволгинский (с. Верх. Иволга) р-ны. Часто. ГтГлик.

*Herminium monorchis* (L.) R. Вг. – на сырых засоленных лугах, болотах. Селенгинский (с. Ягодное, р. Загустай) и Кяхтинский (с. Кудара-Сомон) р-ны. Редко. ГтГлик.

*Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames – на сырых засоленных лугах. Селенгинский (с. Ягодное, р. Загустай) и Кяхтинский (р. Кудара) р-ны. Нечасто. Глик.

Parnassiaceae (1/1)

*Parnassia palustris* L. s. str. – на засоленных заболоченных лугах вокруг озёр Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Часто. Глик.

Plantaginaceae (1/5)

*Plantago cornuti* Gouan – на солонцах, засоленных лугах, по берегам солёных озёр Алгинское, Гуджирчан, Бол. Алгинское; Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. Гал.

*P. depressa* Schlecht. – на заливных и суходольных засоленных лугах. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан; Селенгинский (р. Загустай), Кяхтинский (ур. Ацагат), Закаменский (с. Утата), Хоринский (с. Ойбонт) и Иволгинский (р. Иволга) р-ны. Часто. ГтГлик.

*P. major* L. – на засоленных лугах, в солонцеватых степях вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран; Иволгинский р-н (с. Иволгинск). Часто. ГтГлик.

*P. media* L. – на засоленных лугах и в солонцеватых степях на западном побережье оз. Оронгойское, на восточном, юго-восточном побережье оз. Сульфатное, на северном, северо-восточном побережье оз. Киран, по берегам озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Глик.

*P. salsa* Pall. – на засоленных лугах, в солонцеватых степях, на песчаных наносах вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (с. Иволгинск). Часто. Гал.

Plumbaginaceae (2/3)

*Goniolimon speciosum* (L.) Boiss. – в солонцеватых степях вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан. Часто. ГтГлик.

*Limonium aureum* (L.) Hill ex O. Kuntze – в солонцеватых степях и на сухих засоленных лугах вокруг озёр Оронгойское, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое. Нечасто. Гал.

*L. flexuosum* (L.) O. Kuntze – в засоленных степях, на засоленных лугах. Иволгинский р-н (р. Иволга). Редко. Гал.

Рoaceae (24/47)

*Achnatherum sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev – в солонцеватых степях вокруг оз. Сульфатное. Редко. Глик.

*A. splendens* (Trin.) Nevski – в солонцеватых степях вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (селения: Верхняя Иволга, Ключи). Часто. Обычно образует сообщества. ГтГлик.

*Agropyron cristatum* (L.) Beauv. – в солонцеватых степях вокруг оз. Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский

р-н (селения: Иволгинск, Каленово; пос.: Сокол, Тулунжа). Часто. Глик.

*Agrostis divaricatissima* Mez. – на солончаковых болотах на южном побережье озёр Сульфатное, Киран; на засоленных лугах вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан, в зоне подтопления под пологом тростника. Часто. ГтГлик.

*A. mongolica* Roshev. – на засоленных лугах на берегах озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Иногда доминирует. ГтГлик.

*A. sibirica* V. Petrov – на заболоченных засоленных лугах. Кяхтинский р-н (р. Кудара). Редко. ГтГлик.

*A. stolonifera* L. – на болотистых слабо засоленных лугах. Бичурский р-н (с. Бичура) (Пешкова, 1990); Иволгинский (селения: Верх. Иволга, Каленово). Редко. Глик.

*A. trinii* Turcz. – в степях, на остепненных засоленных лугах. Все районы Бурятии. Часто. Иногда доминирует. ГтГлик.

*Alopecurus arundinaceus* Poiret – на засоленных лугах. Вокруг оз. Сульфатное; Иволгинский р-н (р. Иволга, селения: Ключи, Гурульба). Нечасто. ГтГлик.

*A. brachystachyus* Vieb. – на засоленных лугах и в степях у солёных водоёмов. Селенгинский (р. Загустай), Кяхтинский (с. Усть-Кяхта) и Иволгинский (р. Иволга, селения: Ключи, Гурульба, Верхняя Иволга) р-ны. Нечасто. ГтГлик.

*Arctopoa subfastigiata* (Trin.) Probat. [*Poa subfastigiata* Trin.] – на засоленных увлажненных лугах у оз. Сульфатное; Селенгинский р-н (р. Загустай). Нечасто. ГтГлик.

*A. schischkinii* (Tzvelev) Probat. [*Poa schischkinii* Tzvelev]\* – на засоленных и влажных лугах. Джидинский р-н (р. Боргой) [21]. Вид включён в Красную книгу Республики Бурятия [11]. Редко. ГтГлик.

*Beckmannia eruciformis* (L.) Host – на сырых засоленных лугах, по берегам рек и водоёмов. Селенгинский р-н (р. Загустай). Редко. ГтГлик.

*Bromopsis inermis* (Leys.) Holub. – на солончаковом лугу (в пикульниках) на южном побережье оз. Сульфатное, в степях возле озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Глик.

*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth s. str. – в солонцеватых степях у озёр Сульфатное, Оронгойское, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Глик.

*C. macilenta* (Griseb.) Litv. – на засоленных лугах, песках. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан; Селенгинский (р. Загустай) и Иволгинский (р. Иволга, селения: Верх. Иволга, Каленово) р-ны. Нечасто. Глик.

*C. macrolepis* Litv. – на заболоченном солончаковом лугу на южном побережье оз. Сульфатное. Редко. ГтГлик.

*C. salina* Tzvelev – на засоленных лугах вокруг озёр Оронгойское и Сульфатное. Вид включён в Красную книгу Республики Бурятия [11]. Редко. Гал.

*Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng – в солонцеватых степях (чиевниках) вокруг озёр Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Глик.

*Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muehl. – на песчаном солонцеватом лугу на северо-восточном побережье оз. Киран. Редко. Глик.

*Elymus excelsus* Turcz. ex Griseb. – на западном песчаном побережье оз. Ниж. Белое, Иволгинский р-н (селения: Ключи, Верхняя Иволга). Редко. Глик.

*E. sibiricus* L. – на засоленных лугах у оз. Сульфатное. Редко. Глик.

*Elytrigia repens* (L.) Nevski – на сухом засоленном лугу на западном побережье оз. Оронгойское, Иволгинский р-н (с. Ключи); в солонцеватой степи вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Глик.

*Eragrostis minor* Host – в солонцеватых степях на северном побережье оз. Верх. Белое. Редко. ГтГлик.

*Festuca pseudovina* Hackel ex Wiesb. – на солончаках и солонцах. Селенгинский р-н (р. Загустай). Редко. Глик.

*Hierochloë glabra* Trin. s. str. – на засоленных лугах Еравнинский р-н (пос. Сосновоозерск). Редко. ГтГлик.

*Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link – на засоленных лугах, солончаковатых болотах, в прибрежной зоне под пологом тростника, вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Иногда содоминирует. ГтГлик.

*H. roshevitzii* Bowden – на засоленных лугах, по берегам озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Гал.

*Koeleria cristata* (L.) Pers. s. str. – в солонцеватых степях. Джидинский (с. Инзагатуй), Иволгинский (р. Иволга, оз. Оронгойское, Степное) и Селенгинский (оз. Сульфатное, р. Загустай) р-ны. Глик.

*Leymus chinensis* (Trin.) Tzvelev – в солонцеватых степях (чиевниках), на засоленных лугах, на песчаных наносах вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Местами доминирует. ГтГлик.

*L. littoralis* (Griseb.) Peschkova – в тростниковом сообществе на юго-восточном побережье оз. Сульфатное; на берегах озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. ГтГлик.

*L. raboanus* (Claus) Pilg. – на засоленных лугах, солонцах, в солонцеватых степях. Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. ГтГлик.

*Panicum miliaceum* L. s. str. – на побережье оз. Ниж. Белое. Редко. Глик.

*Phragmites australis* (Gav.) Trin. ex Steud. – на солончаках, засоленных лугах, побережьях вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Часто. Обычно образует сообщества. ГтГлик.

*Poa angustifolia* L. – на засоленных суходольных лугах, остепнённых склонах в окрестностях озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; Селенгинский (р. Загустай) и Кяхтинский (с. Усть-Кяхта) р-ны. Часто. Глик.

*P. argunensis* Roshev. – в солонцеватых степях. Баргузинский р-н (с. Ина). Редко. ГтГлик.

*P. pratensis* L. – на засоленных лугах. Долина р. Уда, Иволгинский р-н (с. Ключи). Нечасто. ГтГлик.

*P. pruinosa* Korotky – на засоленных лугах. Еравнинский р-н (с. Исинга). Редко. ГтГлик.

*P. sabulosa* (Roshev.) Roshev. – на засоленных луговинах. Баргузинский (с. Баянгол) и Иволгинский (селения: Иволгинск, Каленово) р-ны. Редко. Глик.

*Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. – на засоленных лугах, приозёрных песках. Кяхтинский р-н (р. Кудара). Редко. Гал.

*P. Hauptiana* Krecz. – на засоленных лугах вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга; селения: Иволгинск, Каленово, Верх. Иволга). Часто. Гал.

*P. macranthera* Krecz. – на солончаках, в солончаковых степях, по берегам солёных водоёмов. Кяхтинский р-н (с. Усть-Киран). Редко. Гал.

*P. mongolica* (T. Norlindh) Vubnova – на сырых засоленных лугах, солончаках. Вокруг оз. Солёное; Джидинский р-н (уроч. Барун-Тасархай). Нечасто. Гал.

*P. tenuiflora* (Griseb.) Scribn. et Merr. – на солончаках, засоленных лугах, песчаных наносах по берегам озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (селения: Иволгинск, Каленово, Верх. Иволга). Часто. Нередко образует сообщества. Гал.

*Setaria viridis* (L.) Beauv. s. str. – в солонцеватых степях (чиевниках), у дорог, на пойменных и суходольных лугах. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. Глик.

*Stipa capillata* L. – в солонцеватых степях. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Редко. Глик.

*S. krylovii* Roshev. – в солонцеватых степях (чиевниках) на юго-восточном побережье оз. Сульфатное; Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. Глик.

Polygalaceae (1/1)

*Polygala tenuifolia* Willd. – в каменисто-щепнистых слегка засоленных степях. В окрестностях озёр Алгинское, Гуджирчан; Джидинский (с. Инзагатуй), Кяхтинский (с. Усть-Кяхта) и Иволгинский (с. Ключи) р-ны. Часто. Глик.

Polygonaceae (9/17)

*Acetosa pratensis* Miller – на засоленных лугах. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Глик.

*Aconogonon angustifolium* (Pall.) Nag. – на засоленных лугах. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Часто. Глик.

*Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch – в засоленных степях. Селенгинский (р. Загустай) и Джидинский (уроч. Барун-Тасархай) р-ны. Нечасто. ГтГлик.

*Fagopyrum esculentum* Moench – на засоленных лугах на северном, северо-восточном побережьях оз. Ниж. Белое; под пологом тростника на южном побережье оз. Киран. Редко. Глик.

*F. tataricum* (L.) Gaertn. – сорное в посевах, на окраинах полей, солонцеватых участках около дорог. Иволгинский р-н (р. Иволга). Редко. Глик.

*Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve – на окраинах полей, засоленных лугах (пикульниках). Селенгинский р-н (с. Тохой). Редко. Глик.

*Knorringia sibirica* (Laxm.) Tzvelev – на засоленных лугах, в солонцеватых степях (чиевниках) вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга, сел. Верх. Иволга). Часто. Иногда доминирует. Гал.

*Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray – на солончаковатом лугу в месте выхода подземных вод на западном побережье оз. Ниж. Белое. Редко. Глик.

*Polygonum arenastrum* Voeau – в солонцеватых степях на южном побережье оз. Ниж. Белое. Редко. Глик.

*P. aviculare* L. – в солонцеватых степях вокруг озёр Сульфатное, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Часто. Глик.

*P. borgeicum* Turpitzina – на мокрых солонцах. Селенгинский (с. Нур-Тухум), Кяхтинский (селения: Полканово, Усть-Киран) и Еравнинский (с. Домна) р-ны. Нечасто. Гал.

*P. neglectum* Bess. – на засоленных лугах. Селенгинский (с. Тохой) и Хоринский (с. Хоринск) р-ны. Нечасто. ГтГлик.

*P. patulum* Vieb.\* – на засоленных лугах. Вокруг оз. Солёное [22]. Редко. ГтГлик.

*P. propinquum* Ledeb. – в солонцеватых степях. Иволгинский р-н (с. Оронгой). Редко. Глик.

*Rumex marschallianus* Reichenb. – на засоленных лугах, солонцах, берегах солёных озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Часто. ГтГлик.

*R. pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb. – в прибрежной части солёных водоёмов. Иволгинский р-н (р. Иволга). Редко. ГтГлик.

*R. stenophyllus* Ledeb.\* – на влажных засоленных лугах, приречных песках и галечниках, у дорог. Южная Бурятия (пос.: Усть-Нарын, Усть-Киран, Ивановка) [9]. Редко. ГтГлик.

Potamogetonaceae (1/4)

*Potamogeton gramineus* L. – в воде солёных озёр, протоках. Селенгинский (р. Загустай) и Мухоршибирский (с. Подлопатки, карьерное озерко) р-ны. Нечасто. Глик.

*P. pectinatus* L. s. str. – в воде озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Саган-Нур, Барма, Среднее, Малое, Светлое. Часто. Гал.

*P. perfoliatus* L.\* – в воде озёр Саган-Нур, Малое, Светлое [1]. Редко. Глик.

*P. pusillus* L.\* – в воде оз. Саган-Нур [1]. Редко. Глик.

#### Primulaceae (3/6)

*Androsace lactiflora* Fisch. ex Duby – на засоленных лугах, залежах. Иволгинский р-н (с. Мостовка). Нечасто. Глик.

*A. septentrionalis* L. – в солонцеватых степях, вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Часто. Глик.

*Glaux maritima* L. – на засоленных лугах, в местах разгрузки подземных минерализованных вод под пологом тростника, иногда на песчаных наносах. Вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Часто. Гал.

*Primula farinosa* L. – на засоленных лугах вокруг солёных озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. ГтГлик.

*P. nutans* Georgi – на засоленных лугах. Закаменский р-н (р. Баян-Гол). Нечасто. Глик.

*P. serrata* Georgi – на засоленных лугах. Хоринский р-н (с. Удинск). Редко. ГтГлик.

#### Ranunculaceae (4/9)

*Caltha palustris* L. – на засоленных лугах. Окрестности озёр Алгинское, Гуджирчан; Джидинский (с. Ниж. Торей) и Иволгинский (р. Мостовка) р-ны. Нечасто. Глик.

*Halerpestes salsuginosa* (Pall. ex Ledeb.) Greene – на солончаках, засоленных лугах вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (селения: Иволгинск, Гурульба). Часто. Иногда содоминирует. Гал.

*H. sarmenitosa* (Adams) Kom. – на солончаках, засоленных лугах, в прибрежной зоне озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (с. Иволгинск). Часто. Гал.

*Ranunculus pedatifidus* Smith subsp. *turczaninovichii* Luferov – на засоленных лугах. Баунтовский р-н (р. Булыхта). Редко. ГтГлик.

*R. polyanthemos* L. – на засоленных лугах. Джидинский р-н (с. Ниж. Торей). ГтГлик.

*R. propinquus* С. А. Меу. – на сырых засоленных лугах, по берегам озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Мостовка). Часто. Глик.

*R. pulchellus* С. А. Меу. – на сырых засоленных лугах. Селенгинский р-н (р. Баян-Гол). Редко. ГтГлик.

*R. sceleratus* L. – на засоленных болотах на южном побережье оз. Сульфатное, на солончаковатом лугу на северо-восточном побережье оз. Киран. Нечасто. ГтГлик.

*Thalictrum simplex* L. – на засоленных лугах вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Глик.

#### Rosaceae (4/16)

*Chamaerhodos altaica* (Laxm.) Bunge – на солонцеватых участках. Тункинский р-н (р. Хойто-Гол). Редко. Глик.

*C. erecta* (L.) Bunge – в солонцеватых степях. На юго-западном побережье оз. Верх. Белое, Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. Глик.

*Potentilla acaulis* L. – в солонцеватых степях вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. Глик.

*P. acervata* Sojak – в солонцеватых степях. Иволгинский р-н (пос. Тулунжа). Редко. Глик.

*P. anserina* L. – на засоленных лугах, иногда в солонцеватых степях (чиевниках). Все районы. Часто. Местами содоминирует. ГтГлик.

*P. bifurca* L. – в солонцеватых степях (чиевниках). Все районы. Часто. Глик.

*P. multifida* L. – в солонцеватых степях (чиевниках) вокруг озёр Верх. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. ГтГлик.

*P. ozjorensis* Peschkova – в солонцеватых степях и на лугах. Еравнинский р-н (пос. Сосновоозёрск, верховье р. Уда). Редко. ГтГлик.

*P. pensylvanica* L. – в солонцеватых степях вокруг оз. Сульфатное. Иволгинский р-н (с. Хубисхал). Редко. Глик.

*P. semiglabra* Juz. – на солонцеватых лугах. Хоринский р-н (с. Удинск). Редко. Глик.

*P. sericea* L. – в солонцеватой степи вокруг оз. Сульфатное. Редко. Глик.

*P. supina* L. – в солонцеватой степи вокруг оз. Верх. Белое. Редко. Глик.

*P. tanacetifolia* Willd. ex Schlecht. – в солонцеватых степях. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Глик.

*P. tergemina* Sojak – в солонцеватых степях на северном побережье оз. Верх. Белое, на юго-восточном побережье оз. Сульфатное; Иволгинский р-н (селения: Верх. Иволга, Гурульба, Каленово, пос. Тулунжа). Нечасто. Глик.

*Sanguisorba officinalis* L. – на засоленных лугах. Вокруг озёр Сульфатное, Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. Глик.

*Sibbaldianthe adpressa* (Bunge) Juz. – на засоленных лугах. Мухоршибирский р-н (селения: Цолга, Старый Заган). Редко. Глик.

#### Rubiaceae (1/3)

*Galium mollugo* L. – в солонцеватых степях. Мухоршибирский р-н (селения: Цолга, Старый Заган). Редко. Глик.

*G. uliginosum* L. – на болотах и заболоченных лугах по берегам озёр Алгинское, Гуджирчан; Селенгинский р-н (р. Загустай). Часто. Глик.

*G. verum* L. – на засоленных лугах (пикульниках) на южном побережье оз. Сульфатное; вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Часто. Глик.

Santalaceae (1/1)

*Thesium longifolium* Turcz. ex Ledeb. – в степях, на остепнённых засоленных лугах. Селенгинский р-н (р. Загустай). Редко. ГтГлик.

Scrophulariaceae (6/10)

*Cymbaria dahurica* L. – в степях вокруг озёр Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран. Нечасто. Глик.

*Euphrasia pectinata* Ten. – в степях, на лугах, залежах, обочинах дорог. Вокруг озёр Алгинское, Гуджирчан. Часто. Глик.

*Linaria vulgaris* Mill. – на засоленных лугах. Прибайкальский р-н (с. Нестерово). Редко. Глик.

*Odontites vulgaris* Moench – на сухих засоленных лугах, в солонцеватых степях вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран, Алгинское, Гуджирчан. Часто. ГтГлик.

*Pedicularis karoii* Freyn – на болотах и засоленных лугах по берегам озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. Глик.

*P. myriophylla* Pall. – на остепнённых засоленных лугах. Селенгинский р-н (р. Темник). Редко. Глик.

*P. uliginosa* Bunge – на сырых лугах, солончаках, по берегам озёр Алгинское, Гуджирчан. Нечасто. ГтГлик.

*P. venusta* (Bunge) Schangin ex Bunge – на засоленных лугах по берегам озёр Алгинское, Гуджирчан; Иволгинский р-н (р. Иволга). Нечасто. Глик.

*Veronica biloba* L. – в солонцеватых степях. Тункинский р-н (с. Туран). Редко. ГтГлик.

*V. incana* L. – в солонцеватых степях. Все районы. Часто. Глик.

Solanaceae (1/1)

*Solanum kitagawae* Schonbeck-Temesy – на сырых засоленных лугах, в прибрежных кустарниковых зарослях. Кабанский (с. Никольское) и Иволгинский (р. Иволга, пос. Сокол, сел. Гурульба) р-ны. Редко. Глик.

Typhaceae (1/2)

*Typha latifolia* L. – по берегам солёных озёр. Все районы Бурятии [14]. Нечасто. Образует сообщества. ГтГлик.

*T. laxmannii* Leresch. – по берегам солёных озёр, в местах разгрузки подземных минерализованных вод вокруг озёр Оронгойское, Степное, Сульфатное, Верх. Белое, Ниж. Белое, Киран; вдоль оросительных каналов Иволгинский р-н (селения: Иволгинск, Верхняя Иволга). Часто. Образует сообщества. ГтГлик.

Urticaceae (1/1)

*Urtica cannabina* L. – в прибрежной зоне под пологом тростника на южном побережье оз. Киран; в солонцеватых степях вокруг озёр Сульфатное, Верх. Белое. Нечасто. ГтГлик.

Violaceae (1/2)

*Viola canina* L. – на песках у оз. Солёное. Редко. Глик.

*V. gmeliniana* Schult. – на остепнённых засоленных лугах. Иволгинский р-н (р. Иволга). Редко. Глик.

Zygophyllaceae (1/1)

*Tribulus terrestris* L. – в песчаных солонцеватых степях, иногда вдоль дорог. Кяхтинский (г. Кяхта) и Селенгинский (с. Нур-Тухум) р-ны. Редко. ГтГлик.

**Заключение**

Флора засоленных местообитаний Западного Забайкалья насчитывает 380 видов и подвигов сосудистых растений, относящихся 180 родам и 55 семействам. Из них 5 видов включены в списки Красной книги Республики Бурятия [11]: *Arctopoa schischkinii*, *Calamagrostis salina*, *Astragalus galactites*, *Glycyrrhiza uralensis*, *Oxytropis lasiopoda*. В спектре экологических групп, выделенных по отношению к фактору засоления, преобладают гликофиты (177 видов), далее галотолерантные гликофиты (152) и галофиты (51).

Авторы выражают благодарность М. Н. Ломоносовой за консультации по видовой принадлежности ряда образцов растений семейства *Chenopodiaceae*; Л. В. Кривобокову, предоставившему материалы шести описаний галофитной растительности. Полевые исследования выполнялись при поддержке РФФИ (проекты № 05-04-97256-р\_Байкал\_a; № 10-04-91159-ГФЕН\_a).

Литература

1. Азовский М. Г. Растительность озёр Баргузинской долины / М. Г. Азовский // Озёра Баргузинской долины. – Новосибирск, 1986. – С. 141–148.
2. Азовский М. Г. Высшие водные растения озера Байкал / М. Г. Азовский, В. В. Чепинога. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. – 157 с.
3. Бурдуковская Г. В. Флора бассейна реки Иволги и её антропогенные изменения (Западное Забайкалье) / Г. В. Бурдуковская, О. А. Аненхоннов. – Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 2009. – 267 с.
4. Выдрина С. Н. *Astragalus* L. – Астрагал / С. Н. Выдрина // Флора Сибири. – Т. 9 : Fabaceae. – Новосибирск : Наука, 1994. – С. 20–74.
5. Галофитная растительность Западного Забайкалья: флора и синтаксономия / Б. Б. Найданов [и др.] // Растит. мир Азиат. России. – 2010. – № 2 (6). – С. 66–72.
6. Груза Г. В. Климатические изменения атмосферных осадков на территории России по данным инструментальных наблюдений / Г. В. Груза, Э. Я. Ранькова, Э. В. Рочева // Использование и охрана природ. ресурсов в России : бюл. – 2007. – № 5. – С. 37–42.

7. Зуев В. В. *Spergula – Agrostemma* / В. В. Зуев // Флора Сибири. – Т. 6 : Portulacaceae–Ranunculaceae. – Новосибирск : Наука, 1993. – С. 54–55.
8. Ипполитов И. И. Пространственные и временные масштабы наблюдаемого потепления в Сибири / И. И. Ипполитов, М. В. Кабанов, С. В. Логинов // Докл. Акад. наук. – 2007. – Т. 412, № 6. – С. 814–817.
9. Кашина Л. И. *Rumex* L. – Щавель / Л. И. Кашина // Флора Сибири. – Т. 5 : Salicaceae–Amaranthaceae. – Новосибирск : Наука, 1992. – С. 89–106.
10. Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / под ред. К. С. Байкова. – Новосибирск : Наука, 2005. – 362 с.
11. Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск : Наука, 2002. – 340 с.
12. Красников А. А. *Taraxacum* Wigg. – Одуванчик / А. А. Красников // Флора Сибири. – Т. 13 : Asteraceae. – Новосибирск : Наука, 1997. – С. 263–295.
13. Красноборов И. М. *Artemisia* L. – Полынь / И. М. Красноборов // Флора Сибири. – Т. 13 : Asteraceae. – Новосибирск : Наука, 1997. – С. 90–141.
14. Красноборов И. М. Турфазеи – Рогозовые / И. М. Красноборов, Е. И. Короткова // Флора Сибири. – Т. 1: Lycopodiaceae–Hydrocharitaceae. – Новосибирск : Наука, 1988. – С. 86–88.
15. Красноборов И. М. Chenopodiaceae – Маревые / И. М. Красноборов, М. Н. Ломоносова // Определитель растений Республики Тывы / под ред. Д. Н. Шауло. – Изд. 2-е, испр. и доп. – Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2007. – С. 130–154.
16. Куликов А. И. Изменение солевого режима чернозёма при орошении минерализованной водой в условиях Забайкалья / А. И. Куликов, Ц. Д. Мангатаев // Почвоведение. – 2000. – № 3. – С. 346–353.
17. Ломоносова М. Н. Род *Suaeda* (Chenopodiaceae) в Азиатской России / М. Н. Ломоносова, Г. Фрайтаг // Растит. мир Азиат. России. – 2008. – № 2. – С. 12–19.
18. Малышев Л. И. *Carex* L. – Осока / Л. И. Малышев // Флора Сибири. Т. 3. Suresaceae. – Новосибирск : Наука, 1990. – С. 35–170.
19. Мохов И. И. Наибольшие скорости регионального потепления климата в последние десятилетия с оценкой роли естественных и антропогенных причин / И. И. Мохов, А. А. Карпенко, П. А. Стот // Докл. Акад. наук. 2006. – Т. 406, № 4. – С. 538–543.
20. Найданов Б. Б. Флора засоленных местобитаний Юго-Западного Забайкалья: кормовая оценка / Б. Б. Найданов // Вестн. КрасГАУ. – 2009. – № 11 (38). – С. 39–43.
21. Олонова М. В. *Poa* L. – Мятлик / М. В. Олонова // Флора Сибири. – Т. 2 : Poaceae. – Новосибирск : Наука, 1990. – С. 163–186.
22. Пешкова Г. А. Семейство Asteraceae – Астровые / Г. А. Пешкова // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск : Наука, 1979. – Т. 2. – С. 811–918.
23. Пешкова Г. А. Семейство Fabaceae – Бобовые / Г. А. Пешкова // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск : Наука, 1979. – Т. 2. – С. 585–638.
24. Пешкова Г. А. Степная флора Байкальской Сибири / Г. А. Пешкова. – Новосибирск : Наука, 1972. – 207 с.
25. Положий А. В. *Oxytropis* DC. – Остролодочник / А. В. Положий // Флора Сибири. – Т. 9: Fabaceae. – Новосибирск : Наука, 1994. – С. 74–151.
26. Пробатова Н. С. Род *Arctopoa* (Griseb.) Probat. (Poaceae): таксономия, числа хромосом, биогеография и дифференциация / Н. С. Пробатова // Комаровские чтения. – Владивосток : Дальнаука, 2003. – Вып. 49. – С. 89–130.
27. Прокопьев Е. П. Экология растений / Е. П. Прокопьев. – Томск, 2001. – 340 с.
28. Пьянков В. И. Основные тенденции растительности Земли в связи с глобальным потеплением климата / В. И. Пьянков, А. Т. Мокронос // Физиология растений. – 1993. – Т. 41, № 4. – С. 515–531.
29. Рыбинская Е. В. *Argusia* Boehmer – Аргусия / Е. В. Рыбинская // Флора Сибири. – Т. 11: Rutaceae–Lamiaceae. – Новосибирск : Наука, 1997. – С. 100–102.
30. Современные климатические изменения теплообеспеченности, увлажнённости и продуктивности агросферы России / О. Д. Сиротенко [и др.] // Метеорология и гидрология. – 2007. – № 8. – С. 90–103.
31. Ханминчун В. М. Семейство Najadaceae – Наядовые / В. М. Ханминчун // Флора Сибири. – Т. 1: Lycopodiaceae–Hydrocharitaceae. – Новосибирск : Наука, 1988. – С. 108–110.
32. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С. К. Черепанов. – СПб. : Мир и семья, 1995. – 992 с.
33. Черноусенко Г. И. О генезисе засоления почв Западного Забайкалья / Г. И. Черноусенко, И. А. Ямнова // Почвоведение. – 2004. – № 4. – С. 399–414.
34. Lomonosova M. *Suaeda corniculata* (Chenopodiaceae) and related new taxa from Eurasia / M. Lomonosova, R. Brandt, H. Freitag // Willdenowia. – 2008. – № 38. – P. 81–109.

## Check-list of vascular plants from salty habitats in Western Transbaikalia, Eastern Siberia

T. D. Pykhalova, O. A. Anenkhnov, N. K. Badmaeva, B. B. Naidanov

Institute of General and Experimental Biology SB RAS, Ulan-Ude

**Abstract.** The check-list comprises 380 plant species and subspecies, related to 180 genera, and 55 families. Three ecological groups have been distinguished, including halophytes (51 species), halo-tolerant glycophytes (152), and glycophytes (177 species). There are 5 species (*Arctopoa schischkinii*, *Calamagrostis salina*, *Astragalus galactites*, *Glycyrrhiza uralensis*, *Oxytropis lasiopoda*) listed in the Red Data Book of Buryatia.

**Key words:** flora, vascular plants, halophyte, salty habitats, Western Transbaikalia, Eastern Siberia

*Пыхалова Татьяна Дмитриевна*  
 Институт общей и экспериментальной биологии  
 СО РАН  
 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6  
 кандидат биологических наук,  
 научный сотрудник  
 тел.: (3012)43–32–56  
 E-mail: tdp54@mail.ru

*Pykhalova Tatiana Dmitrievna*  
 Institute of General and Experimental Biology  
 SB RAS  
 6 Sakhyanova St., Ulan-Ude, 670047  
 Ph.D. in Biology, research scientist  
 phone: (3012)43–32–56  
 E-mail: tdp54@mail.ru

*Аненхонов Олег Арнольдович*  
 Институт общей и экспериментальной биологии  
 СО РАН  
 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6  
 кандидат биологических наук,  
 заведующий лабораторией  
 тел.: (3012)43–32–56  
 E-mail: anen@yandex.ru

*Anenkhnov Oleg Arnol'dovich*  
 Institute of General and Experimental Biology  
 SB RAS  
 6 Sakhyanova St., Ulan-Ude, 670047  
 Ph. D. in Biology, Head of Laboratory  
  
 phone (3012)43–32–56  
 E-mail: anen@yandex.ru

*Бадмаева Наталья Карловна*  
 Институт общей и экспериментальной биологии  
 СО РАН  
 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6  
 кандидат биологических наук,  
 старший научный сотрудник  
 тел.: (3012)43–32–56  
 E-mail: badmayevan@mail.ru

*Badmaeva Natalia Karlovna*  
 Institute of General and Experimental Biology  
 SB RAS  
 6 Sakhyanova St., Ulan-Ude, 670047  
 Ph. D. in Biology, senior research scientist  
  
 phone (3012)43–32–56  
 E-mail: badmayevan@mail.ru

*Найданов Булат Борисович*  
 Институт общей и экспериментальной биологии  
 СО РАН  
 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6  
 кандидат биологических наук, инженер  
 тел.: (3012)43–31–65  
 E-mail: orongoy930@yandex.ru

*Naidanov Bulat Borisovich*  
 Institute of General and Experimental Biology  
 SB RAS  
 6 Sakhyanova St., Ulan-Ude, 670047  
 Ph. D. in Biology, engineer  
  
 phone (3012)43–31–65  
 E-mail: orongoy930@yandex.ru