

Библиографический список

1. Бойко О.С. Структурно-функциональная организация базового агроэкологического мониторинга на землях особо охраняемых природных территорий ЦЧР / О.С. Бойко, И.И. Васенев // Доклады ТСХА. 2007. Вып. 279. Ч. 2. М.: ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. С. 325-329.
 2. Роде А.А. Методы изучения водного режима почв / А.А. Роде. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 243 с.

3. Карпачевский Л.О. Экологическое почвоведение: учебник / Л.О. Карпачевский. М.: Изд-во МГУ, 2004. 432 с.
 4. Шеин Е.В. Курс физики почв: учебник / Е.В. Шеин. М.: Изд-во МГУ, 2005. 432 с.
 5. Васенев И.И. Задачи исследования и опорные объекты для базового агроэкологического мониторинга черноземов в ЦЧО / И.И. Васенев, М.Ю. Дегтева, О.С. Бойко и др. // Ботанические, почвенные и ландшафтные исследования в заповедниках Центрального Черноземья. Тула, 2000. Вып. 1. 168-175 с.



УДК 581.6

**А.А. Шибанова,
М.М. Силантьева**

**ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ, РЕДКИЕ
И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ
ПОЙМЫ РЕКИ ОБИ (ВЕРХНЕЕ ТЕЧЕНИЕ)**

В пределах Алтайского края находится верхний участок Оби с водосборной территорией 116,94 тыс. км². Общая площадь поймы на участке от начала реки до г. Камня-на-Оби около 4000 км² [1].

Первые сведения о растительности и отдельных видах в пойме р. Оби приводятся Б. Кота [2]. Исследования растительного покрова Оби начались в 20-х годах XX в. Г.Я. Бронзова в работе «По Обским лугам» впервые разделила пойму на участки [3]. В 1930 г. О.Н. Зверева провела геоботаническое обследование заливных лугов долины Оби, на территории современного Шелаболихинского района [4]. В 50-70-х годах XX в. большой вклад в изучение лугов поймы Оби внесла Е.Ф. Пеньковская [5].

Основным типом растительности в пойме Оби является луговая. Видовой состав лугов всецело зависит от продолжительности и степени разлива, а также от высоты участка по отношению к летнему уровню воды. Выделяют три вида лугов:

– короткопойменные луга произрастают на вершинах грив и склонах первой террасы. В их состав входят ксерофитные виды, приуроченные к степным сообще-

ствам. На Каменском участке поймы (в Шелаболихинском и Каменском районах) – вплоть до остепненных лугов, с выцветами солей и, соответственно, галофильной растительностью;

– среднепойменные, или настоящие, луга располагаются на невысоких гривах, выровненных пространствах и в неглубоких межгривных понижениях. Этот тип растительности является основным в верхнем течении реки Оби;

– долгопойменные, или болотистые, луга, занимающие межгривные понижения. В связи с изменением гидрологического режима могут переходить в настоящие. Редко встречаются тростниковые займища в Каменском участке поймы.

По берегам реки и проток распространены кустарниковые заросли. Основу их составляют различные виды ив, с одиночными крупными деревьями осокоря (*Populus nigra*) с подлеском из ежевики (*Rubus caesius*), калины (*Viburnum opulus*), жимолости (*Lonicera tatarica*), смородины черной (*Ribes nigrum*). Чаше эти заросли встречаются в Каменском участке поймы и называются «забоки».

На пойменных гривах произрастают березовые колки (*Betula pendula*). В подлеске встречаются кустарники: роза колючая (*Rosa acicularis*), клен ясенелистный (*Acer negundo*), калина (*Viburnum opulus*), кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus*). В пойме развиты заболоченные березняки «урёмы», образованные березой пушистой (*Betula pubescens*), характерные для барнаульского участка поймы.

Тип растительности, характерный только для поймы реки, – пойменные эфемеретумы – приурочены к илистым понижениям и песчаным отмелям. В их составе мята полевая (*Mentha arvensis*), лужница болотная (*Limosella aquatica*), сыть Михеля (*Cyperus michelianus*), линдерния лежачая (*Lindernia procumbens*), верблюдка повислая (*Corispermum declinatum*), сушеница болотная (*Gnaphalium uliginosum*). Наблюдать эти сообщества можно лишь в конце лета – начале осени при понижении уровня воды.

Пойменные луга часто используют как естественные сенокосы и пастбища. Благодаря ежегодному наносу питательных веществ с реки эти сообщества являются продуктивными, особенно это касается среднепойменных или настоящих лугов. В производственной практике все разнообразие луговых видов растений в зависимости от хозяйственных (кормовых) и прочих особенностей принято делить на следующие группы: злаки (*Poaceae*); бобовые (*Fabaceae*); осоки, включающие два семейства – *Cyperaceae* и *Juncaceae*; разнотравье – все остальные ботанические семейства. Растения, входящие в эти группы, имеют неодинаковую ценность. Однако в практике все бобовые относят к наиболее ценным в кормовом отношении, злаки – к менее ценным, а осоки и разнотравье – к весьма посредственным и плохим. Эта характеристика условна, поскольку среди осоковых, и особенно среди разнотравья встречаются растения, превосходящие по кормовым достоинствам не только злаки, но и бобовые [6].

Основные хозяйственно-ценные кормовые виды поймы р. Оби: клевер луговой (*Trifolium pratense*), овсяница полевая и тростниковидная (*Festuca pratensis*, *F. arundinaceae*), кострец безостный (*Bromus inermis*), тимофеевка луговая (*Phleum pratense*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), люцерна серповидная (*Medicago falcata*), полевица белая (*Agrostis alba*). В основном эти виды произрастают в сообществах настоящих пойменных лугов. По-

левица белая, овсяница, кострец часто бывают доминантами и субдоминантами сообществ, в таком случае луг является продуктивным для сенокоса и использования в качестве пастбища.

В последнее время обострилась проблема ежегодного осеннего и весеннего пала. Каждый год горит до 60% заливных лугов. Для уничтожения старого травяного покрова и кустарников местные жители часто сознательно поджигают траву. Это отражается на видовом составе лугов. Хозяйственно-ценные виды злаковых и бобовых замещаются сорными.

Среди хозяйственно-ценных видов важное место занимают лекарственные растения. Многие из них произрастают в сообществах долгопойменных или болотистых лугов: сусак зонтичный (*Butomus umbellatus*), тростник обыкновенный (*Phragmites australis*), хвощ полевой (*Equisetum arvense*), аир болотный (*Acorus calamus*). Последний встречается довольно редко. Мята полевая (*Mentha arvensis*) часто встречается в пойменных кустарниковых сообществах и сообществах пойменных эфемеретумов в виде разросшихся куртинок, в основном на глинистом субстрате. Хвощ полевой занимает нижний ярус кустарниковых сообществ и глинистые берега реки и проток. В сообществах пойменных кустарниковых зарослей также встречаются лекарственные виды: ежевика (*Rubus caesius*), хмель (*Humulus lupulus*), хвощ зимующий (*Equisetum hyemale*), черемуха (*Padus avium*), роза колючая (*Rosa acicularis*), чистотел (*Chelidonium majus*), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*), девясил британский (*Inula britannica*).

Сообщества березовых колоков, располагающихся на пойменных гривах, также включают в себя лекарственные растения: береза повислая (*Betula pendula*), земляника (*Fragaria vesca*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), льнянка обыкновенная (*Linaria vulgaris*), душица обыкновенная (*Origanum vulgare*), зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum*), адонис весенний (*Adonis vernalis*). Последний занесен в Красную Книгу Алтайского края как ресурсный [7].

В Барнаульских пойменных лугах еще несколько десятилетий назад можно было увидеть ирис сибирский (*Iris sibirica*). Теперь же он растет в изобилии лишь в недоступном в весеннее время для человека Каменском участке поймы. Та же участь в ближайшее время может постигнуть лилейник малый (*Hemerocallis minor*). Лими-

тирующим фактором для этих растений указан чрезмерный сбор на букеты [7]. В заболоченных лугах встречаются редкие для Алтайского края растения: стрелолист трилистный (*Sagittaria trifolia*), частуха ланцетная (*Alisma lanceolatum*), болотница яйцевидная (*Eleocharis ovata*) и белокрыльник болотный (*Calla palustris*). Последний вид имеет статус редкого в Красной Книге Алтайского края [7].

Старицы, протоки и пойменные озера реки Оби также являются местообитанием многих редких и исчезающих видов растений. Так, водный папоротник – сальвиния плавающая (*Salvinia natans*), кувшинка чисто-белая (*Nymphaea candida*), кувшинка четырехсторонняя (*Nymphaea tetragona*) кубышка желтая (*Nuphar lutea*), кубышка малая (*N. pumila*) занесены в Красную Книгу Алтайского края и имеют статус редких [7]. Некоторые водные растения являются редкими на территории края: нимфоцветник щитовидный (*Nymphoides peltata*), пузырчатка малая (*Utricularia minor*), руппия трапанинская (*Ruppia drepanensis*), рдест (*Potamogeton trichoides*), занникеллия болотная (*Zanichellia palustris*).

Уникальные сообщества пойменных эфемеретумов содержат ряд очень редких видов, таких как камыш бокоцветный (*Scirpus lateriflorus*), камыш низкий (*Scirpus supinus*), лндерния лежачая (*Lindernia procumbens*), бутерлак очереднолистный (*Peplis alterniflora*), сыть Михеля (*Cyperus michelianus*), жерушник Догадовой

(*Rorippa dogadovae*), ситник лягушачий (*Juncus ranarius*). В прошлом году был найден новый для края вид – миддендорфия северная (*Middendorfia borysthenica*) [8].

Библиографический список

1. Энциклопедия Алтайского края / под ред. В.Т. Мищенко, А.П. Бородавкина. Т. 2. 1996. С. 256.
2. Котта Б. Степи Западной Сибири / Б. Котта // Горный журнал. № 11. 1869. С. 220-232.
3. Бронзова Г.Я. По обским лугам / Г.Я. Бронзова // Известия государственного лугового института им. проф. К.Р. Вильямса. М., 1929. № 4-6. С. 72-92.
4. Зверева О.Н. Ботаническое описание хорьковского заказника Сибирза (Кипринский р-н бывшего Каменского округа) / О.Н. Зверева // Труды по защите растений Сибири. Т. 1. Новосибирск, 1931. С. 83-109.
5. Пеньковская Е.Ф. Растительность поймы Оби / Е.Ф. Пеньковская // АН СССР Сиб. отд. ЦСБС. 1963. С. 211-261.
6. Тюльдюков В.А. Луговое хозяйство / В.А. Тюльдюков, И.Г. Андреев и др. М.: Колос, 1995. С. 350-352.
7. Красная Книга Алтайского края. Т. 1. Барнаул: ОАО «ИПП «Алтай», 2006. 262 с.
8. Таран Г.С. Флористические находки в поймах реки Обь и ее притоков (Алтайский край) / Г.С. Таран, М.М. Силантьева, А.А. Шибанова // Бот. журн. 2007. Т. 92. № 11. С. 1763-1768.



УДК 581.6 (571.17)

Д.Л. Белкин,
С.В. Смирнов

ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ ВИДЫ РОДА *SILENE* L. (СМОЛЕВКА) АЛТАЙСКОЙ ГОРНОЙ СТРАНЫ (АГС)¹

Введение

В последнее время изучение различных видов растений является важным аспектом рационального природопользования, тем

более что многолетнее использование приводит к сокращению их запасов, а всякая эксплуатация ресурсов должна сочетаться с мерами по охране и восстановлению их зарослей после заготовок.

Большой интерес в изучении хозяйственно-ценных видов приобретают горные

¹ Статья выполнена при поддержке гранта РФФИ № 07-04-90825-моб ст.