

УДК 58.006 (502.75)

А.Е. Гребенникова, М.М. Силантьева

Ботанические объекты в границах памятников природы северных предгорий Алтая

A.E. Grebennikova M.M. Silanteva

Botanical Objects within Natural Monuments in the Northern Foothills of Altai Region

Приведены сведения о сохранении ботанического разнообразия в пределах памятников природы северных предгорий Алтая.

Ключевые слова: памятник природы, ботаническое разнообразие, редкие и исчезающие виды растений, редкие растительные сообщества.

Для сохранения разнообразия флоры и фауны необходимо создание разветвленной сети особо охраняемых природных территорий. Согласно Федеральному закону Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995: «Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния».

Одной из форм ООПТ являются памятники природы. Памятники природы – это уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения (ст. 25 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 №33-ФЗ). Памятники природы могут быть федерального и регионального значения (ч. 2, ст. 25, №33-ФЗ).

Согласно классификации Международного союза охраны природы памятник природы относится к III категории – это охраняемая территория, управляемая, главным образом, в целях сохранения специфических природных особенностей. Это территория, включающая одну или более специфических природных или природно-культурных особенностей, представляющих исключительную или уникальную ценность ввиду присущей им редкости, репрезента-

The article considers information on keeping botanical diversity within the natural monuments in the northern foothills of Altai.

Key words: natural monument, botanical diversity, rare and endangered species, rare plant communities.

тивности или эстетических качеств, или культурной значимости [1, с. 12].

В Алтайском крае организация особо охраняемых природных территорий осуществляется в соответствии с Федеральными законами «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 №33-ФЗ, «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ и законом Алтайского края «Об особо охраняемых природных территориях в Алтайском крае» от 18.12.1996 №60-ЗС и иными законами и нормативно-правовыми актами.

Администрацией Алтайского края были изданы постановления, на основании которых территории объявлены памятники природы краевого значения: «О памятниках природы краевого значения на территории Алтайского края» №234 от 13.04.1998 (с изм. от 21 августа 2006 г.); «О памятниках природы краевого значения» №568 от 21.07.2000 (с изм. от 29 марта 2006 г.); «О регистрации новых памятников природы в Алтайском крае» №958 от 25.12.2000; «Об объявлении новых памятников природы в Алтайском крае» №363 от 14.07.2003.

На территории Алтайского края было оформлено 138 памятников природы краевого значения. Среди них выделены следующие типы: геологические, гидрологические (водные), ботанические. Некоторые из памятников, условно отнесенные к той или иной группе, по сути являются комплексными [2, с. 135].

Особо остановимся на ботанических памятниках природы предгорных районов края. *Ботанические памятники – это места произрастания ценных, реликтовых, редких и исчезающих или типичных для данной местности видов растений, лесные массивы и участки леса, особо ценные по своим характеристикам (породный состав, продуктив-*

ность, генетические качества, строение насаждений и т.п.), а также образцы выдающихся достижений лесохозяйственной науки и практики, отдельные объекты живой природы (деревья-долгожители и деревья, имеющие историко-мемориальное значение, растения причудливых форм, единичные экземпляры экзотов и реликтов).

Все ботанические памятники природы можно разделить на три основных категории: видовые памятники природы (охраняется ботанический объект, например дерево); искусственные насаждения рекреационного назначения и дендрологические сады; природные комплексы с естественными растительными сообществами. В предгорных районах Алтайского края можно обнаружить памятники природы, относящиеся только к двум из этих категорий:

1) к искусственным насаждениям рекреационного назначения и дендрологическим садам относятся «Дендросад Карповской средней школы» (Краснощековский район), «Дендросад Новошипуновской средней школы» (Краснощековский район), «Точилинский борок» (Смоленский район);

2) к памятникам природы с комплексами естественных растительных сообществ – «Зеленая зона Пихточка» (Алтайский район), «Озеро Колыванское» (Змеиногорский район), «Колыванский борок» (Курьинский район), «Золотая гора (Ключевская сопка)» (Смоленский район), «Степи у села Сибирячиха» (Солонешенский район), «Трошин лог» (Солонешенский район), «Гора Синюха» (Курьинский район), «Устье реки Песчаной» (Смоленский район), «Скала Четыре брата» (Смоленский район), «Гора Камешок (Каменная)» (Советский район), «Гора Бобырган» (Советский район), «Гора Колокольня» (Чарышский район), «Тополевая роща» (Усть-Калманский район), «Верховья реки Сычевки» (Смоленский район).

После проведенной инвентаризации для охраны на краевом уровне в статусе памятников природы рекомендовано 11 объектов [3, с. 34].

«Колыванский борок». Представляет собой эталон коренной растительности подтаежного подпооя северной покатости Алтае-Саянской горной области – березово-сосновый орляково-осочковый лес, характеризующийся высокими показателями флористического богатства (около 750 видов) и видовой насыщенности (90–100 видов на 100 м²). Является одним из основных фитоценологических центров сосредоточения лесной сибирской флоры, а также местообитанием некоторых эндемичных алтае-саянских видов, редких в Сибири и занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2008) видов [4].

«Озеро Колыванское». Окружающие ландшафты западного побережья представляют собой мелко-сопочные круто- и пологосклонные расчлененные предгорья с выходами скальных пород, суглинисто-щебнистым покровом с петрофитно-разнотравно-

овсецово-ковыльными степями на черноземах выщелоченных, местами оподзоленных и малоразвитых, местами с осиново-березовыми с лиственницей лесами на горно-лесных темно-серых почвах. Общий характер растительности степной. На восточном побережье господствуют холмисто-увалистые расчлененные низкогорные поверхности с разнотравно-злаковыми и кустарниковыми луговыми степями, остепненными лугами на черноземах выщелоченных и обыкновенных, осиново-пихтовыми, березово-осиновыми, сосново-березовыми высокотравными лесами на горно-лесных дерново-глубокоподзоленных почвах.

«Точилинский борок». Массив соснового леса, представляющий собой искусственные посадки сосны обыкновенной на месте уничтоженного в результате хозяйственной деятельности соснового бора, и прилегающая территория до кромки берега Песчаной вдоль ее излучины.

«Степи у села Сибирячиха». Памятник природы, создан для охраны степных и лугово-степных растительных сообществ с участием краснокнижных растений и высоким уровнем видовой разнообразия.

«Трошин лог». Представлены луговые степи, характерные для низкогорных ландшафтов Северного Алтая. Особое своеобразие придают им выходы карбонатных пород, обуславливающие наличие специфических видов.

«Гора Синюха». Склоны Синюхи покрыты пихтовым лесом с примесью осины, под пологом которого встречаются реликтовые растения миоцено-плиоценовых хвойно-широколиственных лесов.

«Верховья реки Сычевки» (предложено изменить названия памятников природы: «Верховья реки Сычевки» на «Низовья реки Сычевки»). По берегам реки сохранились фрагменты луговых степей на выщелоченных черноземах, а также участки осинового и березово-соснового закустаренных разнотравно-папоротниковых лесов на горно-лесных серых почвах. Растительный комплекс долины реки и прибрежных участков сохранен. Биоразнообразие значительно.

«Скала Четыре брата». Горный гребень покрыт высокотравным березово-сосново-пихтовым лесом. Отмечено около 60 видов растений, ряд видов занесен в Красную книгу Алтайского края (2006).

«Устье реки Песчаной». В состав природного комплекса входят старые пойменные осокоревые леса (*Populus nigra*) по берегу Оби, заросли боярышников кроваво-красного и алтайского (*Crataegus sanguinea*, *C. altaica*) по опушке осокоревых леса и ивняков по берегам рек, пойменные луга, низинные болота, разнотравно-злаковые луговые степи в сочетании с березовыми колками.

«Гора Камешок (Каменная)». Имеет две ярко выраженные вершины. Более низкая вершина увенчана живописными каменистыми останцами с элементами

петрофитной растительности. Склоны покрыты ассоциациями разнотравно-злаково-полынной степи.

«Гора Бобырган». На склонах горы распространены разреженные березовые, сосновые и сосново-березовые леса. У подножия, на склонах и вершине Бобыргана хорошо сохранены сообщества весенних эфемероидов (первоцветов), отличающихся своей красочностью (кандык сибирский, ветреница алтайская, хохлатка прицветниковая, медуница мягчайшая, примула крупночашечковая, прострел желтеющий и многонадрезанный, фиалка одноцветковая и т.д.). Здесь произрастают также охраняемые виды растений.

Для трех памятников природы предложен статус ООПТ местного значения (муниципального уровня), поскольку представленные в них объекты охраны не являются уникальными и особо ценными в пределах края или представляют трансформированные в результате деятельности человека полустественные или антропогенные экосистемы: «Зеленая зона Пихточки», «Дендросад Карповской средней школы», «Дендросад Новошипуновской средней школы».

«Зеленая зона Пихточки». По берегу Каменки в пределах границ памятника природы представлены кустарниковая и луговая растительность. Охраняемых пихт в районе памятника не обнаружено.

«Дендросад Карповской средней школы». Дендросад заложен в 1976 г. и состоит из древесно-кустарниковых пород, произрастающих в Сибири и на Дальнем Востоке. Среди них несколько видов сирени, акации, кипариса, жимолости, шиповника, елей и др. Всего высажено около 44 видов. На краевом уровне интереса не представляет.

«Дендросад Новошипуновской средней школы». Заложен в 1981 г. Первоначально в нем насчитывалось более 30 видов деревьев и кустарников, произрастающих в Сибири и на Дальнем Востоке. Среди них: сирень, клен, ель, рябина, боярышник, шиповник, ива, дуб, ясень, снежнаягодник, можжевельник и др. В настоящее время дендросад находится в заброшенном состоянии, на некоторых участках деревья спилены.

На территории девяти памятников природы произрастают виды растений, занесенные в Красную книгу Алтайского края (2006) [5] и Красную книгу РФ (2008) [4]: «Озеро Кольванское» (Змеиногорский район) – 15 видов; «Степи у села Сибирячиха» (Солонешенский район) – 14; «Трошин лог» (Солонешенский район) – 9; «Гора Синюха» (Курьинский район) – 18; «Родник Талый Ключ» (Краснощековский район) – 1; «Устье реки Песчаной» (Смоленский район) – 2; «Гора Бобырган» (Советский район) – 3; «Гора Колокольня» (Чарышский район) – 1; «Скала Четыре брата» (Смоленский район) – 2 вида.

«Озеро Кольванское» (Змеиногорский район). В Красную книгу Алтайского края [5] внесены 15 видов растений, из них семь видов со статусом (3б) – редкий вид: *Iris glaucescens* Bunge, *Fritillaria*

meleagroides Patr. ex Schult., *Tulipa patens* Agardh ex Schult. et Schult., *Nymphaea candida* J. Presl., *Potentilla rupestris* L., *Ligularia thyrsoides* (Ledeb.) DC., *Stipa zalesskii* Wilensky [4]; один вид со статусом (3в) – редкий вид с широким ареалом: *Stipa pennata* L. [4; 5]; два вида со статусом (3а) – редкое эндемичное растение: *Gymnospermium altaicus* (Pall.) Spach, *Paeonia hybrida* Pall. [4; 5]; один вид со статусом (2в) – уязвимый вид с широким ареалом: *Nymphaea tetragona* Georgi; два вида со статусом (2а) – уязвимый эндемичный вид: *Trapa natans* L., *Oxytropis teres* (Lam.) DC.; два вида ресурсных растений: *Adonis villosa* Ledeb., *Driopteris filix-mas* (L.) Schott [5].

«Родник Талый Ключ» (Краснощековский район) – отмечен *Cypripedium macranthos* Sw. [4; 5].

«Степи у села Сибирячиха» (Солонешенский район). Здесь встречаются редкие и эндемичные виды растений, нуждающиеся в особой охране: три вида со статусом (3а) – редкие по всему ареалу виды: *Stelleropsis altaica* (Thieb.) Pobed., *Iris tigris* Bunge, *Paeonia hybrida* Pall. [4; 5]; четыре вида со статусом (3б) – редкий вид: *Leibnizia anandria* (L.) Turcz., *Iris glaucescens* Bunge, *Tulipa patens* Agardh ex Schult. et Schult. [5], *Stipa zalesskii* Wilensky [4; 5]; один вид со статусом (2в) – уязвимый вид с широким ареалом: *Stipa orientalis* Trin. [5]; два вида со статусом (2а) – уязвимый эндемичный вид: *Oxytropis inaria* (Pall.) DC., *Oxytropis setosa* (Pall.) DC. [5]; один вид ресурсных растений: *Adonis sibirica* Patr. ex Ledeb. [5]; один вид со статусом (2б) – уязвимый вид: *Fritillaria meleagroides* L. [4; 5]; два вида со статусом (3в) – редкий вид с широким ареалом: *Stipa pennata* L. и *Erythronium sibiricum* (Fisch. et C.A. Mey.) Kryl. [4; 5]. В ходе инвентаризации в 2008 г. была отмечена хорошая сохранность степей.

«Трошин лог» (Солонешенский район). На территории встречаются девять видов охраняемых растений: один вид со статусом (3а) – редкое эндемичное растение: *Stelleropsis altaica* (Thieb.) Pobed. [4; 5]; четыре вида со статусом (3б) – редкий вид: *Leibnizia anandria* (L.) Turcz. [5], *Cypripedium macranthos* Sw., *C. calceolus* L. [4; 5], *C. guttatum* Sw. [5]; один вид со статусом (3в) – редкий вид с широким ареалом: *Stipa pennata* L. [4; 5]. На момент инвентаризации памятник природы находился в хорошей сохранности.

«Гора Синюха» (Курьинский район). В Красную книгу Алтайского края [5] внесены 18, из них отмечены шесть видов со статусом (3б) – редкий вид: *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz, *Cystopteris montana* (Lam.) Desv., *Allium altaicum* Pall. эндемичный для Северной Азии, *Sanicula europaea* L., *Cypripedium guttatum* Sw., а также *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova [4]; три вида со статусом (2а) – уязвимый эндемичный вид: *Bupleurum longinvolucratum* Kryl., *Tulipa heteropetala* Ledeb., *Mertensia pallasii* (Ledeb.) G. Don f.; один вид со статусом (3а) – редкое энде-

мичное растение: *Gymnospermium altaicum* (Pall.) Spach; два вида со статусом (3в) – редкий вид: *Eutrema integrifolium* (DC.) Bunge [5], а также *Erythronium sibiricum* (Fisch. et C.A. Mey.) Kryl. [4; 5]; пять видов ресурсных растений: *Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Iljin, *Rhodiola rosea* L., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Paenonia anomala* L. [5]; а также *Rheum altaicum* Losinsk. [5], имеющий статус (2), сокращающийся в численности вид, в Красной книге РФ [4].

Кроме того, на вершине горы обитает еще один уникальный вид – *Viola fischeri* W. Becker. – статус (2а), узколокальный эндемик Западного Алтая [5; 6, с. 91].

«Устье реки Песчаной» (Смоленский район). Несомненную ценность представляет старый осокоревый лес в устье Песчаной, отдельные экземпляры тополей здесь достигают 3 м в охвате. В осокоревом лесу есть виды, редкие для края: *Leersia oryzoides* (L.) Sw., *Carex riparia* Curt. и др.

«Гора Бобырган» (Советский район). Из растений встречен редкий на территории края вид – *Hieracium korshinskyi* Zahn. Здесь произрастают также охраняемые виды растений: *Erythronium sibiricum*, *Cypripedium macranthum* – оба вида занесены в Красную книгу РФ и Красную книгу Алтайского края [4, 5]. В региональную книгу также занесен *Fritillaria meleagris*. На вершине горы отмечены редкие для края виды: *Primula pallasii*, *Campanula rotundifolia*.

«Гора Колокольня» (Чарышский район). *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. – статус (3б), редкий вид [5], имеющий статус (2) в Красной книге РФ [4], а также реликтовые виды третичных хвойно-широколиственных лесов.

«Скала Четыре брата» (Смоленский район). Охраняемые виды [5]: *Polypodium vulgare*, *Digitalis grandiflora* [6].

На территории семи памятников природы встречаются редкие растительные сообщества: березово-сосновый орляково-осочковый лес (Кольванский борок), пихтово-осиновый лес (склоны г. Синюхи), степные сообщества в пределах памятника природы «Степи у села Сибирячиха» и т.д. [7, с. 219].

Рекомендуется исключить из списка памятников природы из-за утраты объекта охраны: «Золотая гора (Ключевская сопка)» и «Тополевая роща».

«Золотая гора (Ключевская сопка)». Пологие западный и юго-западный склоны издревле распахивались местным населением и засеивались пшеницей. Во время созревания урожая склоны становились золотисто-желтыми. Название памятника природы носило этнографический и этноботанический характер. В настоящее время на склонах наблюдается залежь трех–пяти лет.

«Тополевая роща». Был создан для охраны старых деревьев: тополя черного (*Populus nigra*), тополя белого (*Populus alba*), ивы белой (*Salix alba*). На его территории ведутся разработки песчаного карьера,

незаконные рубки взрослых деревьев, имеют место следы палов и свалки. Тополи и ивы представлены единичными экземплярами, располагающимися среди рубок и, вероятно, в ближайшее время будут уничтожены.

Сохранность вышеуказанных видов и растительных сообществ возможна в случае соблюдения установленного правового режима охраны памятника природы, а также выделенной в отдельных случаях его охранной зоны.

Так, на территории ботанических памятников природы запрещается:

- 1) рубка, порча, изменение видового состава и уничтожение растительности (кроме мероприятий ухода в санитарных целях или работ, связанных с реконструкцией и реставрацией памятников);
- 2) возведение построек, прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв;
- 3) изменение гидрологического режима территории;
- 4) прогон и пастьба скота, разжигание костров, установка палаток;
- 5) проезд, стоянка и мойка авто- и мототранспорта;
- 6) засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятников, на участках с реликтовой и особо ценной растительностью;
- 7) в отдельных случаях – запрещается сенокосение.

Разумеется, для каждого памятника природы этот перечень запретительных мер изменяется в зависимости от характера растительного покрова (лесная и травяная экосистемы и т.п.). Отдельные виды хозяйственной деятельности могут допускаться, например, на территории лесных памятников природы – проведение рубок ухода и выборочных санитарных рубок по результатам специального фитопатологического обследования и при наличии положительного заключения экологической экспертизы, проводимой Управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Таким образом, на территории северных предгорий Алтая 11 объектов рекомендуются для охраны в статусе природы на краевом уровне, для трех объектов предложен статус ООПТ местного значения, два объекта рекомендуется исключить из списка памятников природы в силу их утраты. В границах памятников природы возможно сохранение биоразнообразия и, в частности, ботанического разнообразия. Сохранению природных объектов способствует компетентно введенный режим охраны для самого памятника природы и его охранной зоны в случае выделения.

Авторы выражают глубокую признательность директору Государственного природного заповедника «Тигирекский» к.б.н. П.В. Голякову, юристу ГПЗ «Тигирекский» С.А. Бондаревской.

Библиографический список

1. Chape S., Blyth L. Fish P. Fox and M. Spalding (compilers). 2003 United Nations List of Protected Areas. UNEP-WCMC and WCPA. – IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK, 2003.
2. Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые территории. – Барнаул, 2002.
3. Силантьева М.М., Дубров А.Н., Бондаревская С.А., Голяков П.В., Платонова С.Г., Гребенникова А.Е., Скалозубов Р.Г. Инвентаризация как один из этапов мониторинга памятников природы в Алтайском крае // Мониторинг биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях. – Барнаул, 2010.
4. Красная книга Российской Федерации: Растения и грибы. – М., 2008.
5. Красная книга Алтайского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул, 2006.
6. Силантьева М.М., Гребенникова А.Е. Редкие и исчезающие виды растений на территории памятников природы Алтайского края // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий. – Кемерово, 2010. – Вып. 6.
7. Зеленая книга Сибири: Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. – Новосибирск, 1996.