

УДК 502:556.55(571.150)

*Н.В. Овчарова, М.М. Силантьева, С.И. Молоканов,
Н.В. Рыгалова, Ю.Ю. Зарецкий, Д.В. Рыжков*

О необходимости придания природоохранного статуса озеру Бычье (Волчихинский район Алтайского края)*

*N.V. Ovcharova, M.M. Silantyeva, S.I. Molokanov,
N.V. Rygalova, Yu.Yu. Zaretskyi, D.V. Ryzhkov*

To the Necessity of Making Lake Bychje Especially Protected Area (Volchihinskij District, Altai Krai)

В статье приведено обоснование необходимости создания комплексного памятника природы, включающего в себя различные формы рельефа и связанные с ними ландшафты и растительные сообщества, а также редкие виды животных и растений. На территории Алтайского края преобладают заказники, созданные в лесных экосистемах, в то время как охраняемые степные экосистемы (редкие для Сибири в целом) представлены единично. Предлагаемый нами объект является репрезентативным для сохранения биологического разнообразия степной зоны Алтайского края. Проектируемый памятник природы краевого значения «Озеро Бычье» расположен в Волчихинском районе Алтайского края. Комплексное изучение исследуемой территории проводилось в период полевых сезонов 2012–2013 гг. Создана электронная база данных, представляющая собой список видов высших сосудистых растений, произрастающих на территории озера с указанием семейства, статуса в Красной книге Алтайского края и их приуроченности к различным фитоценозам. Дана характеристика фауны, выявлены редкие виды животных.

Растительные сообщества, представленные на исследуемой территории, весьма разнообразны. Вдоль берега озера развивается осочковый сухой сосновый лес, прибрежная часть занята комплексами галофитной и гидрофитной растительности. На плакорных участках растительность представлена сообществами чийвников. Животный мир территории проектируемого памятника природы включает два фаунистических комплекса — лесной и озерно-степной. Всего отмечено около 110 видов растений, из них 4 вида включены в Красную книгу Алтайского края (2006), и 60 видов животных, в том числе 11 из Красной книги Алтайского края (2006).

Ключевые слова: охрана, растительность, животный мир, биоразнообразие.

DOI 10.14258/izvasu(2014)3.1-11

The article shows the necessity facts of the complex nature monument creation that will includes different shapes of relief also landscapes and plant communities connected with them as well as rare species of plants and animals. On the territory of Altai Krai forest zakazniki are uppermost while steppe protected areas are rare (generally for Siberia). The locality suggested by us is representative for biodiversity conservation of the steppe zone in Altai Krai.

Future nature monument «Lake Bychje» is regional and situated in Volchihinskij district of Altai Krai. Complex investigation has been carried out during field seasons 2012–2013. The Electronic Data Base was created including list of vascular plant species (family, Red Data Book status and connection to the phytocenosis) growing on the territory of Lake Bychje. The characteristic of fauna and rare animal species have been revealed.

A wide range of the plant communities is growing on this territory. Dry pine forest is situated along the bank of the lake; halophyte and hydrophyte vegetation grows on the shoreline. Upland is covered by the cheegrass communities. Animal world of the future nature monument territory includes two complexes — forest and lake-steppe. The full list includes 110 plant species, 4 of them are in Red Data Book of Altai Krai (2006) and 60 animals, 11 — in Red Data Book of Altai Krai (2006).

Key words: conservation, vegetation, wild animals, biodiversity.

* Работа выполнена в рамках Программы стратегического развития ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет» на 2012–2016 гг. «Развитие Алтайского государственного университета в целях модернизации экономики и социальной сферы Алтайского края и регионов Сибири», мероприятие «Конкурс грантов» (№ 2013.312.3.44).

Особоохраняемые природные территории (ООПТ) — это 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. Одной из категорий ООПТ являются памятники природы [1].

Памятники природы — это уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения. По своему статусу памятники природы могут быть федерального и регионального значения [1].

Существенным недостатком сложившейся системы ООПТ Алтайского края является неравномерность охраны биологического и экосистемного разнообразия, доминирование заказников, созданных в лесных экосистемах, в то время как охраняемые степные экосистемы (редкие для Сибири в целом) представлены единично. Выбранный нами объект является репрезентативным для сохранения биоразнообразия степной зоны Алтайского края.

Предлагаемый к созданию памятник природы краевого значения «Озеро Бычье» расположен в Волчихинском районе Алтайского края. Рекомендуемые границы ООПТ на севере совпадают с береговой линией одноименного озера, на востоке проходят по урезу оз. Горького, на юге захватывают степные участки, на западе — лесные (ленточный бор), непосредственно примыкающие к оз. Бычье.

Комплексное изучение исследуемой территории проводилось в период полевых сезонов 2012–2013 гг. В основу работы положено 30 геоботанических описаний растительности, около 250 гербарных листов. Создана электронная база данных, представляющая собой список видов высших сосудистых растений, произрастающих на территории оз. Бычье с указанием семейства, статуса в Красной книге Алтайского края и их приуроченности к различным фитоценозам. Проведена оценочная рекогносцировка разнообразия фауны.

Общая площадь проектируемого памятника природы — около 22 км². На нее подготовлен картографический материал с помощью программ ArcView GIS 3.2.

Озеро Бычье находится в пределах песчано-боровых интразональных ландшафтов, в зональном отношении являющихся частью Западно-Кулундинской подпровинции сухостепной зоны [2]. В ландшафтной структуре большая часть территории предлагаемого памятника природы — это сухостепные местности

Южно-Приалейской провинции, которые представляют собой пониженные, сильно заозеренные равнины дельт ложбин древнего стока с галофитными разнотравно-злаковыми, часто закустаренными, остепненными лугами на солонцах и солончаках луговых и луговых солончаковатых почв [3]. Участок, в пределах памятника природы занятый борами, принадлежит сухостепным местностям Кулундинской провинции и представляет собой всхолмленную, бугристо-грядовую равнину дельт ложбин древнего стока с остепненными сосновыми борами на дерново-слабоподзолистых почвах [4; 5].

Растительные сообщества, представленные на исследуемой территории, весьма разнообразны. Вдоль берега озера развивается осочковый сухой сосновый лес, прибрежная часть занята комплексами галофитной, гидрофитной растительности, на плакорных участках растительность представлена сообществами чийвников (*Achnatherum splendens*).

Основные растительные группировки проектируемого памятника природы: сообщества береговой зоны (включающие камышово-рогозовые ценозы), чийвники с *Achnatherum splendens*, настоящие типчаковые степи, закустаренные злаково-разнотравные луговые степи с *Spiraea hypericifolia*, галофитно-солончаковая растительность, кустарниковая растительность (*Salix*), осочково-осиновый лес, сухостепной осочковый сосновый лес (см. рис.).

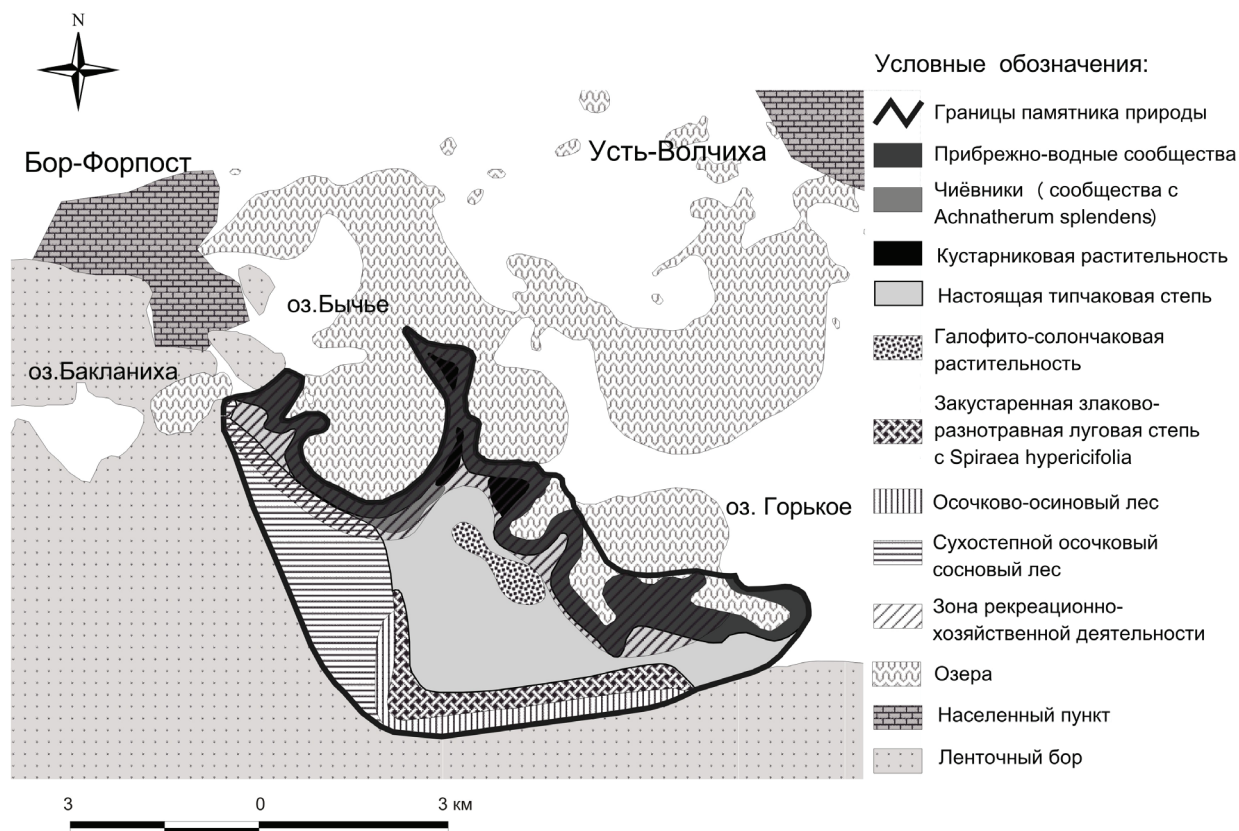
Сухой сосновый лес (*Pinus sylvestris*) вдоль озера представлен осочковыми ассоциациями. Наиболее крупные деревья сосны обыкновенной достигают возраста 150–200 лет. Формула состава древостоя: 8С + Б + О.

Средний возраст деревьев соснового леса — 100–110 лет. Диаметр ствола у сосны обыкновенной в среднем достигает 30–40 см, максимальный — 210 см. Высота деревьев — 25–30 м. В древостое кроме сосны встречаются береза повислая (*Betula pendula*) и осина (*Populus tremula*). Кустарниковый ярус представлен караганой древовидной (*Caragana arborescens*), таволгой зверобоелистной (*Spiraea hypericifolia*), также здесь отмечены адвентивные виды — клен ясенелистный (*Acer negundo*), вяз голый (*Ulmus glabra*) и вяз приземистый (*U. pumila*). Внутри лесного массива на полянах сохранились тырсоковильные настоящие степные участки со *Stipa capillata*. В травостое обычным доминантом, а часто и мономером выступает осока узколистная (*Carex stenophylloides*). К числу наиболее обычных видов травянистого яруса относятся мятлик лесной (*Poa nemoralis*), горичник Морисона (*Peucedanum morisonii*), подмаренник русский (*Galium ruthenicum*), вероника колосистая (*Veronica spicata*). В травянистом ярусе отмечено 25 видов.

По береговой полосе развиты сообщества солончаков, образованные сведой стелющейся (*Suaeda prostrata*), солянкой холмовой (*Salsola collina*), кер-

меком Гмелина (*Limonium gmelinii*), лебедой прибрежной (*Atriplex littoralis*), колосняком узкоколоосым (*Leymus angustus*). Солончаковый комплекс сменяется широкой линией реликтовых сообществ чиёвников, которые комплексуются с участками солонцеватой степи. Эдификатор чиёвников галоксерофит — чий блестящий (*Achnatherum splendens*). Это плотнокустовой дерновинный злак, достигающий в высоту до 2 м. Видовое разнообразие сообщества невелико. Здесь произрастают полынь замещающая (*Artemisia com-*

mutata), тонконог сизый (*Koeleria glauca*), ковыль-волосатик (*Stipa capillata*), овсяница валлисая (*Festuca valesiaca*), грыжник многобрачный (*Herniaria polygama*). Свидетельством пастбищной дигрессии сообщества являются клоповник мусорный (*Lepidium ruderae*), марь белая (*Chenopodium album*), спорыш птичий (*Polygonum aviculare*), полынь Сиверса (*Artemisia sieversiana*). Проективное покрытие травостоя составляет 40–50%. Видовая насыщенность — 20–25 видов на 100 м².



Территория проектируемого памятника природы оз. Бычьего

В отмеченных выше сообществах найдены виды, включенные в Красную книгу Алтайского края (2006): ковыль перистый (*Stipa pennata*) [6], астрагал деревцовидный (*Astragalus arbuscula*), тюльпан поникающий (*Tulipa patens*), цмин песчаный (*Helichrysum arenarium*); из ресурсных видов отмечены солодка уральская (*Glycyrrhiza uralensis*).

Животный мир территории проектируемого памятника природы включает в себя два фаунистических комплекса — лесной и озерно-степной.

Млекопитающие борового комплекса — это копытные, которые заходят на территорию проектируемого памятника природы: лось (*Alces alces*), сибирская косуля (*Capreolus pygargus*), обыкновенный барсук (*Meles meles*), обыкновенная белка (телеутка

(*Sciurus vulgaris*) и заяц-русак (*Lepus europaeus*), изредка можно встретить лисицу (*Vulpes vulpes*) и колонка (*Mustela sibirica*). На лесных опушках и сухих полянах может быть встречена обыкновенная слепушонка (*Ellobius talpinus*).

Фауна мелких млекопитающих большей частью сосредоточена в прилегающей к бору территории, где встречаются степная пеструшка (*Lagurus lagurus*), краснощекий суслик (*Citellus erythrogenys*), узкохвостая полевка (*Microtus gregalis*), степная мышовка (*Sicista subtilis*), обыкновенная бурузубка (*Sorex araneus*). На участках со степной растительностью заметны следы жизнедеятельности тушканчиков (большого или мохноногого), занесенных в Красную книгу Алтайского края (2006). Другие редкие охраняемые

млекопитающие [7]: пудовая ночница (*Myotis dasycneme*), двухцветный кожан (*Vespertilio murinus*), водяная ночница (*Myotis daubentonii*), рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*), причем прудовая ночница — наиболее редка (за время исследований здесь встречена только одна особь), а рыжая вечерница — наиболее обычна.

Птицы лесной части памятника — преимущественно широко распространенные и обычные в свойственных им биотопах: обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus*), обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*), глухая кукушка (*Versicolus orsfieldi*), большая горлица (*Streptopelia orientalis*), клинтух (*Columba oenas*), белоспинный дятел (*Dendrocopos major*), обыкновенная иволга (*Oriolus oriolus*) и др. По кромке бора и над открытыми местами можно встретить орлана-белохвоста (*Halieetus albicilla*) и орла-могильника (*Aquila heliaca*). Кроме вышеназванных, здесь отмечен еще один редкий вид — сапсан (*Falco peregrines*) [7; 8]. С опушкой леса и открытыми местообитаниями связано распространение удода (*Upupa epops*) и сизоворонки (*Coracias garulus*). Из совообразных здесь обитают сплюшка (*Otus scops*)

и ушастая сова (*Asio otus*). Также отмечено местонахождение охраняемых видов из ржанкообразных: ходулочника (*Himantopus himantopus*), шилоклювки (*Recurvirostra avosetta*), турухтана (*Philomachus pugnax*), мородунки (*Xenus cinereus*), малой крачки (*Sterna albifrons*) [7; 8]. Редкие виды утиных представлены огарем (*Tagorna ferruginea*) [7].

Всего отмечено около 110 видов растений, из них 4 вида, включенные в Красную книгу Алтайского края (2006) [9], и 60 видов животных, 11 из которых также включены в Красную книгу Алтайского края (2006).

Таким образом, мотивами для создания ООПТ могут стать: охрана генофонда (территория обитания видов живых организмов, нуждающихся в территориальной охране); охрана ценофонда фитоценозов и типичного для степного и лесостепного фаунистического комплекса; научная значимость (представляет интерес с точки зрения ботаники, зоологии, геологии и др.); рекреационная значимость (место отдыха, любительской охоты и рыбной ловли); учебные цели (место проведения учебных экскурсий, полевых практик); эстетическое значение (живописные ландшафты).

Библиографический список

1. Об особо охраняемых природных территориях : Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ // СПС «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. — URL: www.consultant.ru.
2. Алтайский край. Атлас. — М. ; Барнаул, 1978. — Т. I.
3. Занин Г.В. Геоморфология Алтайского края // Природное районирование Алтайского края. — М., 1958.
4. Вангниц П.Р. Ленточные боры. — М., 1953.
5. Грибанов Л.Н. Ленточные боры Алтайского края и Казахстана. — М., 1954.
6. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). — М., 2008.
7. Красная книга Алтайского края. Т. 2 : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. — Барнаул, 2006.
8. Красная книга Российской Федерации (животные). — М., 2001.
9. Красная книга Алтайского края. Т. 1 : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. — Барнаул, 2006.