

Кроме того, ни в материалах лесоустройства прежних лет, ни в новых лесохозяйственных регламентах не выделены особо защитные участки лесов – запретные полосы вдоль берегов водных объектов, глухариные тока, места обитания редких видов растений и животных и т.д., что приводит к их повреждению или уничтожению при рубках.

Масштабы рубок в заказниках чрезвычайно велики, при сохранении таких методов и объемов ведения лесного хозяйства на охраняемых территориях, говорить о выполнении ими своих функций – сохранении и восстановлении экосистем – просто не приходится.

Не меньшей угрозой охраняемым лесным экосистемам являются пожары. Кроме стихийных пожаров на больших площадях, на охраняемых территориях часто происходят локальные пожары вследствие неконтролируемого сжигания порубочных остатков на лесосеках при их доочистке.

Добавим сюда масштабное браконьерство и получаем удручающую картину сегодняшнего состояния заказников.

Перспективы. В 2008 г. разрабатывались два важнейших стратегических документа, касающихся состояния и развития сети ООПТ – Схема территориального планирования и Лесной план Алтайского края. Научная общественность и общественные природоохранные организации приняли активное участие в их разработке. В результате был выявлен ряд существенных недостатков, сформулированы конкретные предложения по оптимизации и развитию ООПТ, часть из которых учтена в проектах данных документов.

В частности, в Схеме территориального планирования Алтайского края предложено предусмотреть создание дополнительного кластерного участка «Кумир» заповедника Тигирекский, национальных парков «Горная Колывань», «Гейзера», «Благовещенский», «Тогул» («Салаирский»), ряда заказников.

В Лесном плане Алтайского края заложена возможность выделения особо защитных участков лесов: участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений; места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных; другие особо защитные участки лесов (особо охраняемые части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий; леса в охранных зонах государственных природных заповедников, национальных парков и иных особо охраняемых природных территорий, а также территории, зарезервированные для создания особо охраняемых природных территорий федерального значения). Выделение особо защитных участков предполагает ограничение лесохозяйственной деятельности в них, в том числе запрет рубок леса, кроме санитарных.

Следующим шагом по оптимизации сети ООПТ должно стать резервирование земель под планируемые федеральные охраняемые территории, обоснование и создание особо защитных участков лесов в заказниках и внесение их в лесохозяйственные регламенты лесничеств и проекты освоения лесов.

Важнейший момент – охрана заказников. Расширение штата КАУ «Алтайприрода», придание ему необходимой материально-технической базы и полномочий для охраны заказников – это первоочередные задачи, без решения которых говорить о территориальной охране природы в Алтайском крае просто нельзя.

Ревизия существующих и проектирование новых ООПТ при разработке схем территориального планирования административных районов Алтайского края (на примере Топчихинского района)

Д.В. Золотов

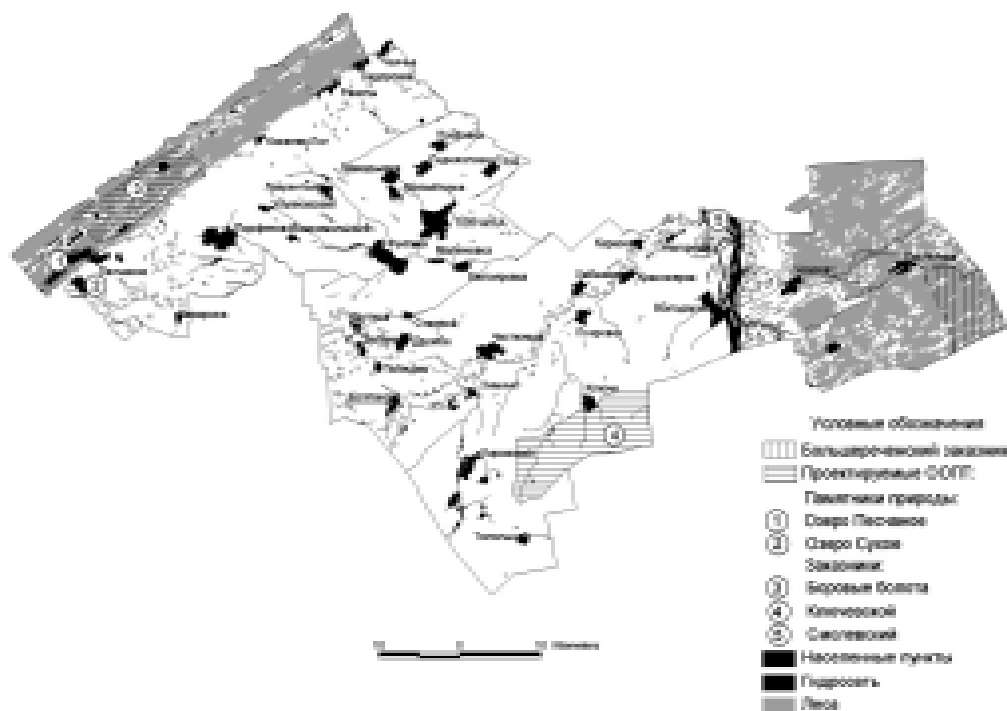
Институт водных и экологических проблем СО РАН (Барнаул)

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) представляют собой ядра природно-экологического каркаса в схеме территориального планирования административного района. Каркас обеспечивает повышение устойчивости территории и поддержание экологического баланса. Во многих равнинных районах Алтайского края ООПТ не представлены либо не отражают их ландшафтного разнообразия. В этой ситуации необходима ревизия существующих и проектирование новых ООПТ в районах на основе системного подхода, который обеспечивает максимальную эффективность территориальной охраны природы.

В Топчихинском районе в настоящий момент представлен только фрагмент Большереченского государственного природного комплексного заказника краевого значения – 6 224 га (1,9% района).

Заказник создан для сохранения природных комплексов Верх-Обского бора, редких и исчезающих видов животных разных уровней охраны, воспроизводства промысловых видов животных [Красная книга..., 2002]. Здесь отмечены три вида растений из «Красной книги Алтайского края» [2006а]: *Nymphaea tetragona*, *Calla palustris*, *Caldesia parnassifolia*. Весьма вероятно обитание и размножение животных, включенных в «Красную книгу Алтайского края» [2006б]: большой подорлик, орлан белохвост, большой улит, фифи, филин, скопа, ушастый еж, сибирская белозубка, рукокрылые, выдра.

В связи с малой площадью существующих ООПТ предложен ряд территорий в ранге памятников природы и заказников краевого уровня (см. рис.).



Проектируемая система ООПТ Топчихинского района

1. Проектируемый комплексный памятник природы краевого значения «Озеро Песчаное» – 1 036 га (0,3% площади района). Известен как неутвержденный водный памятник природы [Особо охраняемые..., 1997]. На территории отмечено 292 вида высших сосудистых растений из 192 родов и 60 семейств. В «Красную книгу Алтайского края» [2006а] включены три вида: *Caulinia flexilis*, *Neottianthe cuculata*, *Stipa pennata*. Кроме того, здесь встречается ряд редких и исчезающих в бассейне р. Барнаулки видов растений: *Anemone sylvestris*, *Lychnis chalcedonica*, *Thesium refractum*, *Anagallidium dichotomum*, *Adenophora lilifolia*, *Platanthera bifolia*, *Butomus junceus*. Из видов птиц, внесенных в «Красную книгу Алтайского края» [2006б] здесь отмечены: *Ixobrychus minutus*, *Egretta alba*, *Pandion haliaetus*, *Haliaeetus albicilla*. Вероятно гнездование *Falco cherrug*. Озеро относится к ложбине древнего стока, окружено рогозово-тростниковыми болотами, лугами различной степени увлажнения и засоления, прибрежными мелколиственными зарослями (береза, ивы, осина) и сосновым бором, а на юго-восточном берегу распространены остепненные вторичные березовые леса на песках. На юго-западном берегу расположено с. Песчаное. Географические координаты центра: 52° 45' с.ш. 82° 23' в.д. Абсолютная высота: 215–226 м. Используется для охоты и рыболовства, выпаса скота, сенокосения, стихийного отдыха. Большую угрозу благополучию объекта представляют лесохозяйственная деятельность и пожары, способные привести к изменению гидрологического режима озерно-болотной системы. Серьезные опасения вызывает замусоривание берегов водоема. В охранной зоне памятника природы необходимо запретить сжигание растительности, складирование мусора, выпас скота, лесохозяйственную деятельность, охоту и лов рыбы сетями, сбор грибов, ягод и лекарственных растений. К разрешенным видам деятельности следует отнести: организованный отдых, умеренное сенокосение, лов рыбы удочкой, исследовательские и эколого-просветительские работы.

2. Проектируемый комплексный памятник природы краевого значения «Озеро Сухое» – 581 га, из них в Топчихинском районе – 342 га (0,1% района), в Алейском районе – 239 га. Уникальный

ботанический объект, представляющий собой реликтовые сообщества с участием «краснокнижных» видов на границе ареала. Среди видов «Красной книги Алтайского края» [2006а] это *Nuphar pumila*, *Nymphaea candida*, *N. tetragona* и *Menyanthes trifoliata*. Основная ценность заключается в реликтовости водных и болотных местообитаний, их положении на границе распространения подобных сообществ. Оз. Сухое представляет собой наиболее южный в Западной Сибири аналог рямов – единично встречается сосна, большое разнообразие сфагновых мхов – 8 видов! Кроме *Sphagnum squarrosum*, *S. fallax*, *S. centrale*, здесь впервые для края обнаружены *S. teres*, *S. fuscum*, *S. magellanicum*, *S. riparium*, *S. russowii* [Писаренко и др., 2008]. *S. fuscum* является наиболее олиготрофным видом рода, а его присутствие позволяет говорить о том, что в прошлом здесь возможно встречались клюква болотная, роснянки и др. Всего на территории объекта обнаружено 114 видов высших сосудистых растений из 79 родов и 34 семейств. Территория охватывает малоизмененные деятельностью человека водно-болотные угодья южной лесостепи. Оз. Сухое расположено на второй террасе Барнаульской ложбины древнего стока и является остаточным со времен послеледникового суперпаводка. Развивающиеся на акватории озера сплавинные комплексы переходного типа являются реликтами позднего плейстоцена и холодных эпох голоцена и находятся в резком несоответствии с окружающей степной растительностью. В северной части наблюдается приподнятая торфяная часть, напоминающая купол верховых болот и покрытая разреженными перелесками из березы пушистой. Развитие торфяного купола тормозится недостатком атмосферных осадков – как только уровень нарастания поднимается выше досягаемости вод озера, рост прекращается. Комплекс подвергается пирогенному воздействию, которое способствует деградации сфагновых сообществ, древесного и кустарникового ярусов, стимулирует распространение типичного для степных озер тростника. Объект особенно интересен в силу своего окружения степными пространствами и контрастным сочетанием степных элементов растительности (луговые солончаки и засоленные степи) с пресными мезотрофными и дистрофными водоемами, сплавидами и торфяными болотами. Географические координаты центра: 52°46' с.ш. 82°28' в.д. Абсолютная высота: 233–241 м. На озере ведется охота и рыбная ловля сетями. Крайне нежелательны сельскохозяйственные палы, которые перекидываются на акваторию озера и приводят к деградации хрупких сообществ торфяных болот. Луга по берегам озера используются как сенокосы, для прогона скота и как водопой, местами пашня подходит вплотную к краю болота. Опасения вызывает замусоривание берегов водоема охотниками, рыболовами и работниками сельского хозяйства. В охранной зоне памятника природы необходимо запретить сжигание растительного покрова, складирование мусора, выпас скота, охоту и лов рыбы сетями, сбор ягод и лекарственных растений. Следует запретить сельскохозяйственные палы и на прилегающих территориях. К разрешенным видам деятельности следует отнести: умеренное сенокосение на лугах, лов рыбы удочкой, исследовательские работы, эколого-просветительские мероприятия. Чрезвычайно необходимо прекратить распашку земли в контуре памятника природы, особенно на крутых склонах, прилегающих к северо-восточному берегу озера, поскольку смыв почвенных частиц и сельскохозяйственных химикатов способствует эвтрофикации озера и болота, способен необратимо изменить эту реликтовую экосистему.

3. Проектируемый комплексный заказник краевого значения «Боровые болота» – 7 482 га, из них в Топчихинском районе – 7 432 га (2,2% площади района), в Ребрихинском – 50 га. В настоящее время имеет статус неутвержденного водного памятника природы – «Система озер Барнаульского бора» [Особо охраняемые..., 1997]. На территории проектируемого заказника отмечено 292 вида из 194 родов и 62 семейств. В «Красную книгу РФ» [Приказ..., 2005] включено три вида – *Cypripedium calceolus*, *C. macranthon*, *Neottianthe cuculata*, Алтайского края [2006а] – 9 видов (за исключением перечисленных *Dryopteris cristata*, *Nymphaea candida*, *Menyanthes trifoliata*, *Corallorhiza trifida*, *Cypripedium guttatum*, *Calla palustris*). Кроме того, здесь встречается целый ряд редких и исчезающих в бассейне р. Барнаулки видов растений: *Diphasiastrum complanatum*, *Lycopodium clavatum*, *Dryopteris carthusiana*, *Nuphar lutea*, *Anemone sylvestris*, *Pulsatilla flavescens*, *P. multifida*, *Stellaria crassifolia*, *Lychnis chalconica*, *Orostachys spinosa*, *Hypericum elegans*, *Moneses uniflora*, *Vicia sylvatica*, *Galium trifidum*, *Gentianella amarella*, *Pedicularis resupinata*, *Campanula cervicaria*, *Adenophora lilifolia*, *Pilosella pineum*, *Lilium pilosiusculum*, *Epipactis helleborine*, *Platanthera bifolia*, *Eriophorum polystachion*. Это фрагмент центральной части Барнаульской ложбины древнего стока, большей частью долина р. Барнаулки, с проточными пресными озерами (самое крупное оз. Мясково) и протоками, окруженными тростниковыми и ивовыми зарослями, сплавидами и торфяниками, ивово-березовыми согами, лугами различных степеней увлажнения, смешанными и сосновыми лесами. Географические координаты: северная точка – 52°54' с.ш. 82°39' в.д.; южная точка – 52°48' с.ш. 82°30' в.д.; западная точка – 52°50' с.ш.

82°27' в.д.; восточная точка – 52°53' с.ш. 82°41' в.д. Абсолютная высота: 208–227 м. Используется для охоты и рыболовства, в том числе сетями, заготовки древесины. Крайне нежелательна лесохозяйственная деятельность в контуре заказника, которая превращает лес в промышленный участок для выращивания леса. Так называемые «санитарные рубки» изменяют режим освещения и водного обеспечения, приводя к замене типично боровых сообществ, в том числе брусничников, злаковыми типами леса, значительно снижая флористическое и геоботаническое разнообразие растительного покрова, способствуя уничтожению «краснокнижных» видов. Большую опасность для контура памятника представляют лесные пожары. Необходим специальный поиск «краснокнижных» видов животных, поскольку есть множество указаний в «Красной книге Алтайского края» [2006б] на их нахождение в смежных пунктах Барнаульского бора. На территории заказника необходимо запретить следующие виды деятельности: лесохозяйственную (за исключением охраны леса), складирование мусора, выпас скота, сенокошение, все виды охоты, лов рыбы сетями, сбор ягод, грибов и лекарственных растений. К разрешенным видам деятельности следует отнести: умеренную рекреацию без капитального строительства, лов рыбы удочкой, исследовательские и эколого-просветительские работы.

4. Проектируемый комплексный заказник краевого значения «Ключевской» – 11 311 га (3,4% района). Расчлененный рельеф территории способствовал сохранению растительного покрова типичного для степных ландшафтов Приобского плато. На неудобных для хозяйственного использования элементах рельефа здесь сохранился целый спектр степей: от луговых разнотравно-злаковых на слабовыщелоченных черноземах по тенивым склонам до разнотравно-типчачково-ковыльных на смытых черноземах по световым склонам логов. Встречаются массивы степных кустарников, луга различной степени увлажнения и засоления. Здесь отмечены три вида растений из «Красной книги РФ» [Приказ..., 2005]: *Paeonia hybrida*, *Stipa pennata*, *S. zaleskii*. Пион гибридный представлен крупной устойчивой популяцией, которая на протяжении многих лет изучается ботаниками Западной Сибири. Особую ценность представляет единственная крупная в Алтайском крае популяция *Rindera tetraspis* – вида «Красной книги Алтайского края» [2006а]. Заказник расположен южнее с. Ключи и представляет собой междуречье и систему логов в верховьях р. Сотничиха, Козлушка и Крутиха. Географические координаты: северная точка – 52°38' с.ш. 83°30' в.д.; южная точка – 52°31' с.ш. 83°16' в.д.; западная точка – 52°31' с.ш. 83°15' в.д.; восточная точка – 52°34' с.ш. 83°30' в.д. Абсолютная высота: 284–180 м. Используется в основном для выпаса скота, охоты и рыболовства в прудах. В пределах территории проектируемого заказника имеются небольшие массивы пашни. Большую опасность для территории представляют весенние палы, в которых гибнут первоцветы и животные в период размножения. На территории заказника необходимо запретить сельскохозяйственные палы, применение гербицидов и пестицидов, складирование мусора, дополнительное создание прудов, все виды охоты, лов рыбы сетями, сбор ягод и лекарственных растений. К разрешенным видам деятельности следует отнести: обработку пахотных площадей с использованием экологически приемлемых методов, умеренные выпас скота и сенокошение, умеренную рекреацию без капитального строительства, лов рыбы удочкой, исследовательские и эколого-просветительские работы.

5. Проектируемый комплексный заказник краевого значения «Смолевский» – 1 362 га (0,4% района). Крутизна и расчлененность коренного склона р. Обь способствовала сохранению естественного растительного покрова – степей и кустарников. Здесь встречается очень редкий на Приобском плато вид *Ferula soongarica*, а также характерные степные элементы – *Stipa capillata*, *Psathyrostachys juncea*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Kochia prostrata*, *Astragalus testiculatus*, *Allium rubens*, *Jurinea multiflora*. Среди видов «Красной книги РФ» [Приказ..., 2005] здесь отмечены *Stipa pennata* и *S. zaleskii*, «Красной книги Алтайского края» [2006а] – *Iris glaucescens* – одна из самых восточных точек в крае. Центральный объект охраны – Смолевский борок, представляет собой уникальный массив пойменного соснового бора, пострадавший от пожара и нуждающийся в охране для самовосстановления. Пойменные сосновые леса представляют интерес для науки, редки в крае и большей частью уничтожены. На окружающих борок пойменных лугах встречается еще один вид «Красной книги Алтайского края» [2006а] – *Hemerocallis lilio-asphodelus*. Заказник представляет собой фрагмент обской поймы с оз. Курья, Широкое и более мелкими, Смолевым (Бухтинским) сосновым бором, а также часть прилегающего коренного берега р. Обь с прорезающими его логами. Географические координаты: северная точка – 52°50' с.ш. 83°37' в.д.; южная точка – 52°46' с.ш. 83°37' в.д.; западная точка – 52°46' с.ш. 83°35' в.д.; восточная точка – 52°47' с.ш. 83°40' в.д. Абсолютная высота: 220–140 м. Территория заказника используется в основном для выпаса скота, сенокошения, охоты и рыболовства. Большую опасность

представляют весенние палы, в которых гибнут первоцветы и животные в период размножения. На территории заказника необходимо запретить следующие виды деятельности: складирование мусора, гидротехнические работы, нарушение почвенного покрова, лов рыбы сетями, сбор ягод и лекарственных растений. К разрешенным видам деятельности следует отнести: умеренную рекреацию без капитального строительства, умеренный выпас скота в соответствии с экологическими нормами, умеренное сенокошение, лов рыбы удочкой, исследовательские работы, эколого-просветительские мероприятия.

При утверждении проектных предложений площадь ООПТ или ядер природно-экологического каркаса составит 27 707 га или 8,4% района.

Исследования частично поддержаны грантом РФФИ № 08-05-00093.

Литература

1. Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 2002. – 339 с.
2. Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ИПП «Алтай», 2006а. – 262 с.
3. Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Барнаул: ИПП «Алтай», 2006б. – 211 с.
4. Особо охраняемые природные территории и объекты Алтайского края: Карта масштаба 1:1 000 000. – М.: Изд-во МГУ, 1997.
5. Писаренко О.Ю., Ножинков А.Е., Золотов Д.В. К бриофлоре озерно-болотных комплексов Алтайского края // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. – Барнаул, 2008. – С. 260–263.
6. Приказ МПР России от 25 октября 2005 г. № 289 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.)».

Стратегия устойчивого развития ООПТ Республики Алтай

Ч.Д. Алмашев

Фонд устойчивого развития Алтая (Горно-Алтайск)

Республика Алтай располагает одной из наиболее развитых сетей особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в России, общая площадь ООПТ составляет более 22% территории. Закон «Об особо охраняемых природных территориях и объектах Республики Алтай» (от 04.11.1994 г. № 6-15 с рядом позднейших изменений) регламентирует пути создания и функционирования 7 видов ООПТ (таких же как и соответствующий федеральный закон). К настоящему времени в Республике созданы и функционируют два государственных заповедника: государственный природный заповедник «Алтайский», государственный природный биосферный заповедник «Катунский», пять природных парков: «Аргут», «Белуха», «Зона Покоя Укок», «Уч-Энмек» и «Чуй-Оозы», два региональных заказника: «Шавлинский» и «Сумультинский» и более 120 памятников природы. На данный момент создается Национальный парк «Сайлюгем» в Кош-Агачском районе. В 1998 г. г. Белуха и плато Укок (территории уже существующих республиканских ООПТ – природного парка «Белуха» и природного резервата «Зона покоя Укок») вместе с тремя другими территориями (озеро Телецкое, государственные природные заповедники «Алтайский» и «Катунский») были включены в список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО под единым названием «Алтай – золотые горы».

Первый региональный парк на Алтае был создан в июне 1997 г. Природный парк «Белуха» с общей площадью 131 337 га расположен в окрестностях самой высокой точки Сибири – г. Белуха (Уч-Сумер, 4 506 м) в Усть-Коксинском районе. Этот парк сыграл роль «пионера» в поиске приемлемой модели региональной ООПТ, где есть определенное место и человеку с его хозяйственной деятельностью. Одна из первых моделей природно-хозяйственного парка была предложена и создана Горно-Алтайским ботаническим садом (В.П. Орлов) совместно с сельскохозяйственным кооперативом «Чуй-Оозы» (Г.М. Топтыгина). Предложенная ими модель явилась адаптацией к местным условиям идеи биосферного резервата с его делением территории на три функциональные зоны – заповедное ядро, буферную и хозяйственную. В основу зонирования был положен принцип «кобы» (алт.: долина) – принятое у алтайцев деление долины на хозяйственные и охранные участки (летние и зимние пастбища; территории, не подлежащие хозяйствованию, охоте и природопользованию и т.д.). Таким