



# **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОЭКОЛОГИИ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

**Материалы научно-практической конференции  
20-24 сентября 2006 года, г. Горно-Алтайск**

УДК 504  
ББК 20.18  
С 56

Печатается по решению редакционно-издательского совета ГАГУ

**Современные проблемы геоэкологии горных территорий:** Материалы региональной научно-практической конференции. - Горно-Алтайск: РИО Горно-Алтайского госуниверситета, 2006. – 228 с.

– В сборник включены материалы представленные на региональной научно-практической конференции «Современные проблемы геоэкологии горных территорий».

Приводятся результаты исследований по геоэкологическим проблемам и состоянию природных экосистем горных территорий, рациональному использованию природных ресурсов, современным проблемам заповедников и особо охраняемых территорий, проблемам опустынивания и фитомелиорации аридных территорий, сохранению и восстановлению биологического разнообразия, сельскохозяйственной экологии, геополитическим и этноэкологическим проблемам горных регионов, экологическому образованию населения.

Для специалистов в области геоэкологии, природопользования и охраны окружающей среды, а также преподавателей, студентов старших курсов и аспирантов соответствующих специальностей.

Ответственный редактор:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент  
РАЕН М.И. Яськов

Редколлегия:

доктор географических наук, профессор О.А. Подрезов (Кыргызстан);  
доктор педагогики, профессор Х. Цэдев (Монголия);  
председатель Комитета природных ресурсов, охраны окружающей среды  
и туризма Республики Алтай В.К. Маньшев (Россия);  
кандидат биологических наук, доцент И.А. Ильных (Россия).

## ПРОЕКТ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ПРИРОДНОГО ПАРКА «КАТУНЬ»

Согласно Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях» (1995), природные парки являются природоохранными рекреационными учреждениями, находящимися в ведении субъектов РФ. С целью выделения в пределах парков зон с различным режимом природопользования предусматривается проведение функционального зонирования их территории, особенности которого определяются в индивидуальном порядке положением об этом природном парке в зависимости от ландшафтной структуры территории, ее научной, эколого-просветительской, образовательной, культурной, эстетической и любой другой ценности.

Территориально проектируемый природный парк «Катунь» соответствует Чемальскому административному району Республики Алтай, хотя в настоящее время парк охватывает только часть долины р. Катунь в пределах района и занимает значительно меньшие площади. В данном случае были учтены пожелания администраций района и природного парка «Катунь», а также тот факт, что структуру природоохранного рекреационного учреждения эффективнее формировать на базе существующей административной единицы и сложившейся системы хозяйственных, культурных и других отношений.

*На первом этапе функционального зонирования территории природного парка «Катунь» на основе анализа ландшафтной структуры и системы сложившегося природопользования были выявлены основные природные и хозяйственные особенности территории парка в целом:*

1) Высокое ландшафтное разнообразие. Представлены три ландшафтных яруса (низкогорья, среднегорья и высокогорья) с горно-степными, горно-лесными, горно-луговыми, горно-тундровыми природно-территориальными комплексами (ПТК), их сочетаниями и переходными вариантами.

2) Уникальные климатические условия северной и центральной части Чемальского района, создающие высокий потенциал этой территории для бальнеологии, плодоводства и овощеводства, создания дендрариев и парков.

3) Преобладание крутых склонов, что придает живописность территории, но и обуславливает высокую интенсивность экзогенных процессов и низкую устойчивость природных комплексов к антропогенным нагрузкам;

4) Обилие археологических и историко-культурных памятников.

5) Развитие в настоящее время, главным образом, сельскохозяйственного, лесохозяйственного и рекреационного направлений природопользования.

6) Длительная непрерывная история освоения территории и, как следствие, наличие в различной степени антропогенно измененных ПТК.

7) Связь с наиболее обжитыми и хозяйственно освоенными районами юга Западно-Сибирской равнины, осуществляемая посредством долины Катунь.

*На втором этапе были рассмотрены 4 группы критериев:* 1) экологическая, эстетическая, культурно-историческая ценность ПТК; 2) сложившиеся

традиции природопользования; 3) наличие рекреационной инфраструктуры; 4) расположение населенных пунктов. С учетом приведенных критериев в границах парка *было выделено 4 категории земель*, которые в различной степени перекрываются: 1) земли, включающие ПТК требующие особой охраны; 2) земли рекреационного природопользования; 3) земли традиционного природопользования; 4) земли населенных пунктов.

На третьем этапе в соответствии с приоритетным направлением использования, как в ближайшей, так и в долгосрочной перспективе, на основе экспертного заключения *были выделены основные функциональные зоны природного парка*, отличающиеся по возлагаемым на них задачам.

При определении контуров и режима функциональных зон использовались следующие критерии: 1) особенности ландшафтной структуры; 2) характер размещения утвержденных памятников природы, в том числе внесенных в Красную книгу Республики Алтай [1]; 3) специфика распределения археологических и культурно-исторических памятников; 4) границы речных бассейнов; 5) границы землепользователей; 6) сложившаяся система природопользования, в том числе и рекреационного; 7) наличие объектов инфраструктуры. Таким образом, в пределах природного парка «Катунь» предлагается выделение следующих функциональных зон:

**1. Зона заповедного режима** подразумевает запрещение на ее территории любых видов хозяйственной деятельности и запрет на любое посещение, за исключением научно-исследовательской и эколого-просветительской деятельности. Задачами этой зоны являются: 1) охрана редких, типичных и особо уязвимых ПТК, их компонентов и сохранение естественных процессов эволюции; 2) создание убежищ для воспроизводства живых организмов; 3) проведение научных исследований и эколого-просветительских мероприятий. Заповедная зона располагается в восточной части природного парка и охватывает характерные для Центрального Алтая высокогорья района с альпийскими и субальпийскими лугами, тундрами, ерниками, а также среднегорья с кедровыми, лиственничными, кедрово-лиственничными лесами и редколесьями. Западной границей зоны служит административная граница Чемальского района. Она представляет собой три кластера, разделенных коридорами транзитной подзоны рекреационной зоны, которые в силу специфики своего режима не нарушают функционального единства территории заповедной зоны.

**2. Зона с режимом заказника**, включает семь кластеров в разных частях района, принадлежащих к двум подзонам, отличающимся по степени заказного режима. Для ПТК и историко-культурных памятников, включенных в эту зону, характерны высокая эстетическая привлекательность, низкая устойчивость к антропогенным воздействиям и выполнение ряда экологических функций.

**2.1. Подзона особой охраны** объединяет территории с высокой природоохранной значимостью и эстетической ценностью, но по ряду причин (наличие традиционных объектов рекреации, частичное лесо- и сельскохозяйственное использование) не соответствующих режиму абсолютного заповедания. Подзона объединяет пять кластеров расположенных в различных частях района и вместе с кластерами заповедной зоны достаточно полно представляет ланд-

шафтное разнообразие парка. Четыре из пяти кластеров включают утвержденные памятники природы регионального подчинения, а на их территории встречается значительное количество краснокнижных видов растений и животных. Режим охраны обуславливает запрещение капитального строительства, лесохозяйственной деятельности, распашки и выпаса, ограничение сенокосения и заготовки растительного сырья. Рекреационная деятельность должна концентрироваться вдоль троп, ведущих к наиболее посещаемым объектам – пещерам, скалам, озерам и т.д.

**2.2. Подзона умеренной рекреации и охраны** представлена двумя участками, расположена на селитебной территории и характеризуется относительно высокой освоенностью, но в связи со значительной природной, историко-археологической ценностью и высоким рекреационным потенциалом требует изменения режима природопользования. Для кластеров этой подзоны целесообразно использовать термин «рекреационный заказник».

**3. Рекреационная зона** на территории парка дифференцирована на четыре подзоны.

**3.1. Подзона обслуживания посетителей** призвана обеспечить условия для массового отдыха рекреантов на протяжении длительного времени и включает в себя днище долины Катунь севернее с. Еланды до северной границы парка и нижние части днищ долин Чемала, Элекмонара, Куюма и Узнези, где расположена основная часть населенных пунктов района и большая часть туристических баз. Характерной особенностью территории является то, что она обладает наиболее благоприятными условиями для организации курортного лечения. Подзона обслуживания посетителей размещается в местах стационарных учреждений отдыха, предполагает организацию сервисного обслуживания и имеет максимальную степень благоустройства. Рекреационную и хозяйственную деятельность необходимо ориентировать на максимальное удовлетворение потребностей туристов в благоустроенном кратковременном и длительном отдыхе. Должно быть предусмотрено строительство стационарных объектов туристического сервиса – гостиниц, moteлей, кемпингов, музейных экспозиций, объектов культурно-бытового, информационного обслуживания и связи. застройка населенных пунктов должна предусматривать рекреационную направленность и благоустройство культурного ландшафта.

Допускаются лесохозяйственная и сельскохозяйственная деятельность. Лесохозяйственная деятельность должна быть направлена на формирование устойчивых к антропогенным воздействиям насаждений с высокими природоохранными и эстетическими свойствами, защиту лесов от пожаров и болезней, лесовосстановление. Сельскохозяйственную деятельность необходимо ориентировать на решение задач деятельности парка. Необходимо полностью исключить пастбищные нагрузки, как снижающие эстетическую ценность ландшафтов. Возможно сохранение пашни, на территориях прилегающих к населенным пунктам, так как долина Катунь на этом участке – единственно удобное для распашки место. Сенокосение следует сочетать с мероприятиями по ландшафтному дизайну территории – создание площадок для спортивных игр, газонов и т.д. Администрация парка должна осуществлять контроль за состоянием

памятников природы, истории и культуры, благоустройством мест отдыха и населенных пунктов, а также за всеми другими разрешенными видами хозяйственной деятельности.

**3.2. Подзона особо защитных участков леса** представляет собой сохранившиеся на днище долины Катунь массивы кустарниковых, осоково-разнотравно-злаковых, разнотравно-папоротниковых сосновых и березово-сосновых лесов с участием неморальных реликтов и видов Красной книги Республики Алтай [2]. Отдельные ассоциации сосновых и березово-сосновых лесов долины Катунь внесены в Зеленую книгу Сибири [3]. Данные ПТК выполняют коридорную функцию, связывая горные леса Алтая с сосновыми лесами террас Верхней Оби. Сосновые леса имеют высокую бальнеологическую ценность: они создают собственный микроклимат, защищают от шумового загрязнения и т.д. В одном из таких массивов в с. Чемал расположен Туберкулезный санаторий. Все сохранившиеся более или менее крупные массивы сосновых лесов необходимо включить в данную подзону, т.к. существует угроза утраты этих эталонных ландшафтов. Необходимо полное запрещение их эксплуатации, как в лесном, так и особенно в сельском хозяйстве. Рекреационная деятельность возможна в виде прогулок по строго регламентированным маршрутам. В последствии к данной подзоне возможно отнесение и других лесных массивов рекреационной зоны.

**3.3. Рекреационно-буферная подзона** включает склоны, обращенные к долине Катунь на участке от северной границы парка до с. Еланда. Цель выделения данной подзоны – создание буфера между подзоной обслуживания посетителей и зоной традиционного природопользования при одновременном ограничении видов хозяйственной деятельности, способствующих снижению эстетической ценности и экологической роли ландшафтов. На территории подзоны преобладают крутосклонные местами залесенные поверхности с частыми выходами коренных пород, большим количеством петрофитных местообитаний, где встречаются краснокнижные и эндемичные виды растений и животных. Здесь формируется сток ручьев и рек – притоков Катунь первого порядка, многие из которых являются объектами рекреации. Сохранение естественной растительности препятствует активизации склоновых и других экзогенных процессов, способствует повышению пейзажной ценности территории, непосредственно примыкающей к основным местам стационарного размещения рекреантов. Хвойные леса склонов обращенных к долине Катунь участвуют в формировании ее специфического климата, который во многом обеспечивает рекреационную привлекательность данной территории.

**3.4. Транзитная подзона** включает днища и нижние части склонов долин основных рек, выполняя коридорную функцию. Кластеры подзоны соединяют подзону обслуживания посетителей с наиболее интересными рекреационными объектами на территории парка и за его пределами, являясь необходимыми элементами рекреационно-экологического каркаса парка. Большая часть территории транзитной подзоны выполняет коридорные функции и для зоны традиционного природопользования, поскольку по днищам долин проходят основные дороги, связывающие Чемальский тракт с остальной территорией парка. В

этой связи для сохранения рекреационной ценности необходимо минимизировать антропогенные нагрузки в пределах подзоны, сведя их к выполнению преимущественно собственно транзитных функций.

**4. Зона традиционного природопользования** – основная хозяйственная зона на территории парка. Основными видами деятельности являются сельское и лесное хозяйство. Исходя из основной цели парка – сохранения экологически чистой территории необходимо исключить экологически вредные способы ведения хозяйства. Например, требуется строго регламентировать или запретить, там, где это возможно, внесение гербицидов, пестицидов и химических удобрений. Зона разделяется на две подзоны.

**4.1. Подзона интенсивного природопользования** включает все левобережье Катуня, за исключением территорий, включенных в другие зоны, а правобережье на участках примыкающих к рекреационной зоне и второй подзоне заказной зоны. Здесь сочетаются сельскохозяйственная и лесохозяйственная деятельность при приоритете первой, сосредоточены основные пахотные, сенокосные и пастбищные угодья, маральники.

**4.2. Подзона умеренного природопользования** находится, главным образом на территории лесхозов в правобережье Катуня. Кроме этого, она выполняет буферную функцию, т.к. непосредственно граничит с заповедной и заказной зонами. В этой связи хозяйственная деятельность не должна входить в противоречие с рекреационной и ухудшать состояние природной среды, тем более что в настоящее время она во многом и направлена на удовлетворение потребностей рекреантов. Не исключается на территории зоны и рекреационная деятельность, в частности организация маршрутов с целью ознакомления с памятниками природы, истории и культуры, знакомства с образом жизни населения. Лесохозяйственная деятельность, на наш взгляд, должна быть ориентирована, главным образом, на нужды парка и населения Чемальского района. Заготовка леса в крупных масштабах в горных условиях существенно изменяет ландшафтную структуру, поскольку уничтожение растительности и нарушение почвенного покрова в условиях расчлененного рельефа существенно активизирует эрозионные процессы.

### *Литература*

1. Красная книга Республики Алтай, особо охраняемые территории и объекты. Горно-Алтайск, 2002. 272 с.
2. Красная книга Республики Алтай (растения). Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. Новосибирск: «Diamant Co., LTD», 1996. 131 с.
3. Зеленая книга Сибири: Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 1996. 396 с.