
ГЕОГРАФИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

4

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1980 г.
ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

ОКТАБРЬ

2002

ДЕКАБРЬ

Главный редактор
член-корреспондент РАН
В. А. СНЫТКО

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Канд. геогр. наук *А. Н. Антипов*, д-р техн. наук *А. В. Аргучинцева*, канд. геогр. наук *О. И. Баженова* (ответственный секретарь), чл.-кор. РАН *П. Я. Бакланов*, канд. геогр. наук *А. В. Белов*, д-р геогр. наук *Ю. И. Винокуров*, акад. *В. В. Воробьев*, д-р геогр. наук *В. Б. Выркин*, чл.-кор. РАН *И. М. Гаджиев*, д-р геогр. наук *Б. М. Ишмуратов*, д-р геогр. наук *Л. М. Корытный*, акад. *В. М. Котляков*, д-р геол.-мин. наук *В. С. Кусковский*, акад. НАН Беларуси *В. Ф. Логинов*, акад. *В. П. Мельников*, д-р геогр. наук *В. М. Плюснин* (заместитель главного редактора), чл.-кор. НАН Украины *Л. Г. Руденко*, д-р геогр. наук *Ю. М. Семенов*, чл.-кор. РАН *Е. В. Скляров*, д-р геогр. наук *А. К. Тулохонов* (заместитель главного редактора), д-р геол.-мин. наук *Г. Ф. Уфимцев*, чл.-кор. РАН *Г. И. Худяков*, чл.-кор. РАН *А. А. Чибилев*, д-р геогр. наук *М. Н. Шимараев*

Адрес редакции: 664033 Иркутск, а/я 4027,
Институт географии СО РАН, тел. 42-64-22.

В. А. СОКОЛОВ, А. А. ОНУЧИН, Н. С. КУЗЬМИК, С. К. РАСПОПИН, В. Г. СОБОЛЕВСКИЙ

**ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И РАЗВИТИЯ БИОСФЕРНОГО ПОЛИГОНА
НА ЮГЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Принятая Россией мировая концепция устойчивого развития (1992 г.) требует региональной адаптации и создания систем комплексного (экосистемного) устойчивого природопользования в каждом регионе. В таких региональных системах должны учитываться различные сценарии ведения хозяйственной деятельности и изменения экологической ситуации. В процессе их реализации может возникнуть ряд экологических и социально-экономических задач, решение которых будет способствовать неистощительному природопользованию. Важную роль при этом следует отводить действующим и проектируемым особо охраняемым природным территориям.

Природные условия южных районов Красноярского края определяются наличием крупных горных систем и замкнутых котловин, что обуславливает резкую дифференциацию климата и большее по сравнению с центральными и северными районами разнообразие растительности и животного мира. Флора и фауна здесь богаты эндемичными и редкими видами, специфическими формами, подвидами, расами, а экосистемы различных природно-климатических зон и подзон разнообразны и уникальны, особенно биогеоценозы горных территорий. В то же время природные комплексы испытывают возрастающее антропогенное воздействие. Нарушение сложившегося равновесия природных экосистем в результате различных форм антропогенных нагрузок приводит к их деградации и возникновению серьезных социальных, экономических и экологических проблем.

Центральная часть Западного Саяна и примыкающая к ней часть Минусинской котловины представляют единый природный комплекс в административных границах Ермаковского и Шушенского районов на юге Красноярского края. Эта территория имеет общую историю социального развития и хозяйственного освоения, общие проблемы, связанные с охраной природы и рациональным использованием природных ресурсов. Однако административно-хозяйственная разобщенность, отсутствие финансовых средств, свертывание научных экологических исследований, несогласованность действий природоохранных органов разных уровней часто служат препятствием для осуществления эффективной охраны природы. Необходима единая политика природопользования с учетом целостности экосистемы региона, тесноты и специфики связей между отдельными ее компонентами.

Как показывает практика, декларирование природоохранных принципов без учета социально-экономических условий конкретных регионов не обеспечивает нужного результата. Создание эффективно действующей комплексной системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Ермаковском и Шушенском районах целесообразно не только с экологических позиций, но и по другим причинам. Ядро системы должен представлять Саяно-Шушенский биосферный заповедник с хорошей материальной базой, штатом квалифицированных специалистов и с практическим опытом научных исследований, ведения

мониторинга, экологического образования населения. Национальный парк «Шушенский бор» и этнографический музей, расположенные на территории региона, создают определенную инфраструктуру, что при условии согласованного управления позволит не только решать природоохранные задачи, но и выработать методы рационального природопользования.

Важным структурным элементом комплексной системы ООПТ Ермаковского и Шушенского районов должен стать биосферный полигон (см. рисунок). Такая форма ООПТ предусмотрена действующим законодательством и предназначена для проведения научных исследований и внедрения методов рационального природопользования, не разрушающих окружающую природную среду.

Организация биосферных полигонов предусмотрена Севильской стратегией для биосферных резерватов, в соответствии с которой биосферные резерваты могут включать различные категории ООПТ, их охранные зоны и другие земли с регулируемым режимом природопользования. Таким образом, концепция биосферного резервата получила дальнейшее развитие по сравнению с концепцией 1974 г., разработанной в рамках программы «Человек и биосфера» ЮНЕСКО [1].

Условием для создания и включения биосферных резерватов во Всемирную сеть согласно Севильской стратегии является выполнение ими трех взаимосвязанных функций: сохранения биологического разнообразия, развития устойчивого природопользования и научно-технического обеспечения. В соответствии с этим в биосферный резерват должны быть включены три обязательных элемента: одна или несколько основных территорий (ядер) с заповедным режимом; буферная зона, примыкающая к ядру (ядрам); переходная зона с рациональным природопользованием [1].

Таким образом, концепция биосферных резерватов позволяет проявлять творческий подход при ее реализации в разнообразных условиях. В России она дает возможность организации биосферных полигонов на территориях, примыкающих к биосферным заповедникам согласно Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях». Следовательно, законодательная основа для создания биосферных резерватов уже есть [2].

Стало очевидным, что для поддержания экологического баланса и организации рационального природопользования необходимо научно обоснованное создание комплексной системы ООПТ многофункционального значения, имеющей национальный и международный характер. Создание комплексной системы ООПТ, включая биосферные резерваты, является более высокой формой организации экосистемного природопользования с глубоким эколого-социально-экономическим содержанием. Это направление развивает биогеоэкологическую систему В. Н. Сукачева [3].

При этом ООПТ не изымаются из хозяйственного оборота, а включаются в высокоэффективную нетрадиционную форму хозяйства, имеющую высшие эколого-социально-экономические цели [4]. Это требует новых методов экологического планирования и управления на национальном и региональном уровнях с законодательным закреплением норм и правил ведения такого хозяйства.

Начало работы по формированию комплексной системы биосферных резерватов положено на юге Красноярского края в Ермаковском и Шушенском районах. Ассоциацией енисейских заповедников и национальных парков совместно с Саяно-Шушенским биосферным заповедником при поддержке администрации края и Всемирного фонда дикой природы разрабатывается проект биосферного полигона «Седые Саяны», направленный на повышение роли заповедника в создании системы ООПТ и обеспечении социально-экономического развития районов.

Функциональным ядром формируемой системы представляется Саяно-Шушенский биосферный заповедник, входящий во Всемирную сеть биосферных резерватов. По замыслу авторов проекта в состав полигона предлагается включить только часть планируемых ООПТ (заказники Тохтай, «Гагульская котловина» и Ергаки) [5].

На наш взгляд, в состав биосферного резервата помимо действующих Саяно-Шушенского биосферного заповедника, национального парка «Шушенский бор», Кебежского заказника и восьми памятников природы (в Ермаковском районе - геологический разрез по р. Ореш, ландшафтный участок «Каменный городок», Снять реликтовая, ур. «Сосновый носок», Маралья скала, оз. Ойское, Верховье р. Белой (первой); в Шушенском районе - р. Шушь) должны войти девять проектируемых государственных природных заказников краевого значения: Араданский, «Гагульская котловина», Ергаки, «Кедранский реликтовый остров», Тохтай, Урбунский и Усинский в Ермаковском районе; Большая Пашкина и Кантегирский в Шушенском районе.

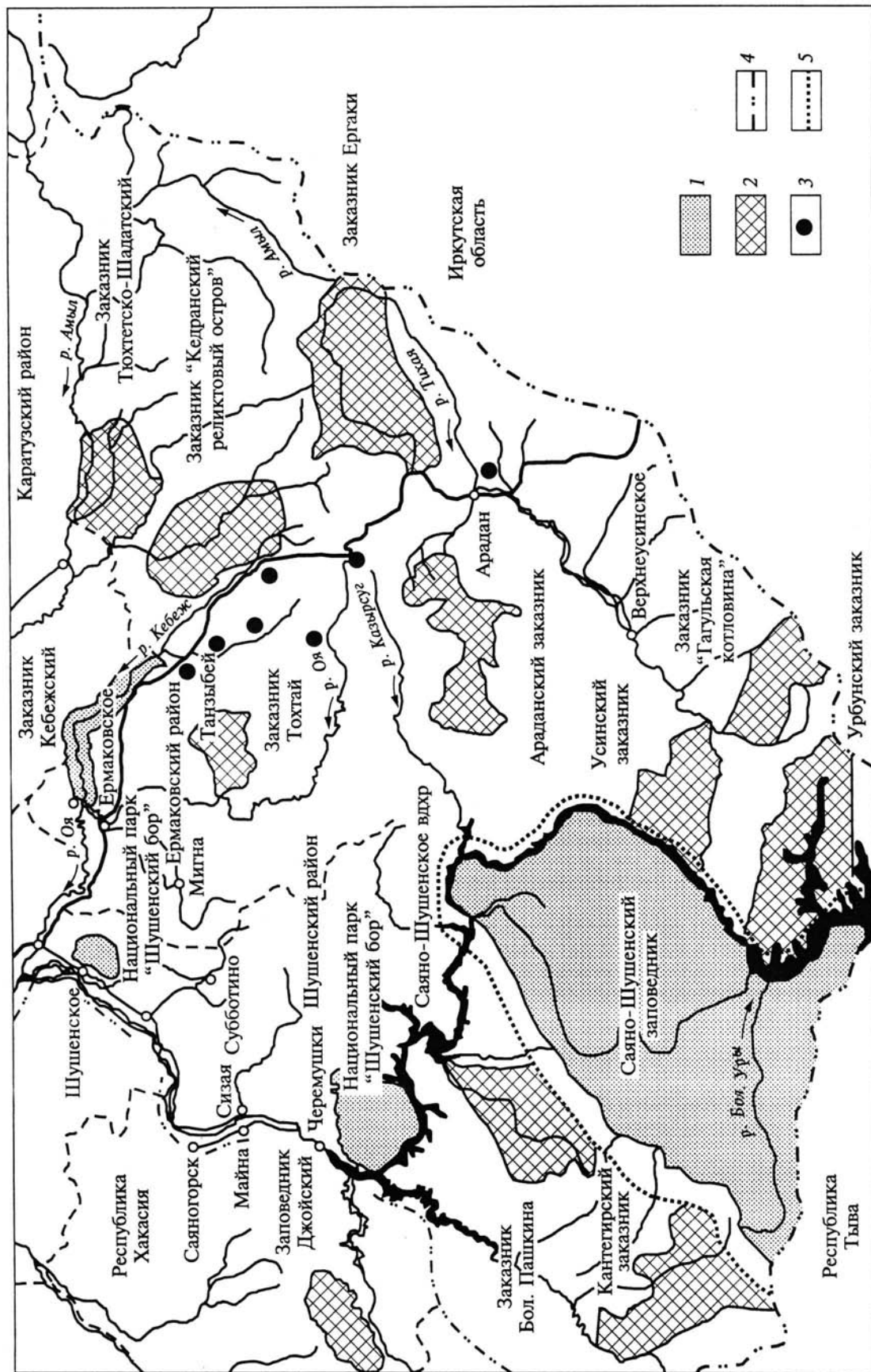
Комплексная система биосферных резерватов и других ООПТ должна основываться на следующих принципах.

1. Зонально-ландшафтный. В системе должны быть представлены все природно-климатические зоны, прежде всего участки ландшафтов, находящихся под угрозой деградации. Количество и размеры ООПТ в пределах одной природно-климатической зоны определяются разнообразием и степенью устойчивости к внешним воздействиям ее экосистем.

2. Принцип многофункциональности. Каждая ООПТ должна выполнять несколько функций, что повышает ее значимость.

3. Принцип единства и взаимного дополнения. Все ООПТ, находящиеся на территории региона, независимо от того, в чем ведении они находятся, образуют единую систему ООПТ, функционирование отдельных элементов которой обеспечивает достижение основных целей.

4. Принцип поэтапного формирования. Система реализуется поэтапно с учетом возможности финансирования работ по созданию ООПТ и их готовности (изученность, наличие проектной документации). Формирование сети ООПТ начинается с выделения основных ее элементов, которые затем дополняются второстепенными и вспомогательными объектами.



Особо охраняемые территории на юге Красноярского края.

1 - действующие, 2 - планируемые; 3 - памятники природы; границы: 4 - республик и областей, 5 - охранной зоны.

5. Принцип постоянного совершенствования. Система, особенно на начальных этапах ее реализации, по мере изучения природы края, совершенствования законодательства, накопления информации получает дальнейшее развитие.

Нерешенными остаются вопросы ограничения и регулирования природопользования, их соответствие действующему законодательству и структуре государственного управления отдельными видами природопользования. Эти вопросы надо последовательно снимать при разработке и утверждении проекта биосферного полигона «Седые Саяны».

Ермаковский и Шушенский районы расположены в центральной части горной системы Западного Саяна с лесистостью около 70 %. Земли сельскохозяйственного назначения занимают соответственно 5 и 7 % площади. Экономика районов ориентирована на сельское хозяйство. Промышленные предприятия немногочисленны, большая их часть находится в кризисном состоянии, особенно лесная промышленность. Поскольку действующие и планируемые ООПТ расположены в горной лесной части районов, неизбежные ограничения коснутся прежде всего лесопользования и охотничьего хозяйства.

Ограничения в области лесозаготовок легко преодолимы путем применения системы рубок, соответствующих природе горных лесов. Добровольно-выборочные, постепенные рубки обновления и перестройки позволяют улучшить состояние лесных экосистем, повысить биоразнообразие без снижения возможного ежегодного размера лесозаготовок. Местная потребность в древесине из лесов Гослесфонда (76,1 тыс. м³) меньше возможного размера пользования древесиной (800,1 тыс. м³). Следовательно, есть большие резервы для увеличения объемов лесозаготовок.

Ограничения в области охотничьего хозяйства приведут к упорядочению охотопромысла, усилению охраны охотугодий и, следовательно, к восстановлению потенциальной продуктивности охотничьих видов.

Создание комплексной системы ООПТ позволит упорядочить традиционные виды побочного пользования лесом: сенокосение, пастбу скота, сбор дикорастущих ягод, орехов, грибов, других пищевых лесных ресурсов, заготовку лекарственных растений и технического сырья. Последние в связи с ликвидацией заготовительных организаций имеют в настоящее время бессистемный характер и не охвачены статистическим учетом.

Намечаемая организация биосферного полигона будет способствовать развитию комплексного и рационального природопользования на юге Красноярского края.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Севильская** стратегия для биосферных резерватов. - М., 2000.
2. **Распопин К. И., Савченко А. П.** Организационные, правовые и научные вопросы сохранения биологического разнообразия Красноярского края // Сохранение биологического разнообразия Приенисейской Сибири. Ч. 1. - Красноярск, 2000.
3. **Сукачев В. Н.** Основы лесной биогеоценологии. - М.: Наука, 1964.
4. **Реймерс Н. Ф., Штильмарк Ф. Р.** Особо охраняемые природные территории. - М.: Мысль, 1978.
5. **Стахеев В. А., Рассолов А. Г., Линейцев С. Н.** Седые Саяны - биосферный полигон Саяно-Шушенского биосферного заповедника // Научные труды Ассоциации енисейских заповедников и национальных парков. - Шушенское, 2000.

*Институт леса СО РАН,
Красноярск*

*Поступила в редакцию
14 ноября 2001 г.*