

ББК 20.1  
УДК 502

*Д. А. Дирин, Н. К. Браун*

## **Трансформационные процессы в природопользовании коренного населения Юго-Восточного Алтая\***

*D.A. Dirin, N.K. Brown*

## **The Transformation Processes in the Nature Management of South-East Altai's Native Population**

Анализируются основные общие закономерности и региональные особенности трансформации систем традиционного природопользования в Юго-Восточном Алтае. Выявляются факторы, выступающие катализаторами происходящих изменений.

**Ключевые слова:** трансформация, природопользование, традиции и новации, ландшафты, Юго-Восточный Алтай.

DOI 10.14258/izvasu(2013)3.2-32

**Постановка проблемы.** Происходившие на протяжении последних 100 лет в нашей стране изменения общественных отношений, а также динамика природной среды нашли отражения во всех сферах жизни российского общества. Эти изменения коснулись и природопользования. Однако характер, направленность и сила таких трансформаций имеют свою выраженную региональную специфику. Интересный пример преобразований систем традиционного природопользования в периферийных горных районах страны с высокой долей в населении представителей коренных малочисленных народов являет собой Юго-Восточный Алтай. На протяжении нескольких тысячелетий на данной территории с ее специфическими природными условиями складывалась максимально адаптированная к ним система природопользования, основой которого являлось кочевое животноводство.

Анализ особенностей и закономерностей трансформации систем традиционного природопользования Юго-Восточного Алтая, характеристика основных факторов-катализаторов и современных трендов этих изменений являются целями настоящей работы.

В статье представлены результаты обобщения материалов многолетних исследований, в ходе которых применялись опросные методы (анкетирование и нарративное интервью), ретроспективный анализ, геоинформационный и картографический методы, в совокупности позволившие изучить пространственные, функциональные и социально-психологические

The article analyzes the basic general patterns and regional characteristics of the traditional systems of nature management transformation in the South-Eastern Altai. Factors that act as catalysts of change are identified.

**Key words:** transformations, nature-management, traditions and innovations, landscapes, South-East Altai.

аспекты в динамике систем природопользования рассматриваемой территории.

Под системами традиционного природопользования нами понимаются территориально локализованные совокупности форм, приемов и принципов устойчивого взаимодействия местных сообществ и природной среды их обитания, сложившиеся в результате эволюционной адаптации населения к природным условиям территории и передающиеся от поколения к поколению в виде традиций хозяйственной деятельности. Особенностью традиционного природопользования является его экстенсивный характер и опора на самовосстановительные способности экосистем. Поддержание экологического равновесия осуществляется при помощи целенаправленного регулирования видов и объемов антропогенной нагрузки на ландшафты. Традиционное природопользование тесно вплетено в духовную и материальную культуру народа и находит отражение во всех сферах жизни. Так, например, принципы экологического нормирования в традиционном природопользовании закрепляются в религиозно-мифологическом сознании сообщества через систему всевозможных табу, объясняемых легендами и преданиями.

Таким образом, специфика конкретной региональной системы традиционного природопользования определяется особенностями природных условий территории проживания сообщества и является результатом адаптации людей к этим условиям, закреп-

\* Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ в рамках научно-исследовательского проекта РГНФ №12-31-01254-а2 «Трансформация этнокультурных ландшафтов Алтая в условиях изменения природной и социокультурной среды».

плясь в культуре в виде хозяйственных традиций, стереотипов пространственного восприятия и поведения, а также морально-этических норм взаимодействия с природой. С учетом сказанного выше важным является рассмотрение природных особенностей территории исследования.

**Географические особенности территории исследования.** Юго-Восточная Алтайская физико-географическая провинция входит в состав Алтае-Саянской горной страны на юге Сибири. Административно провинция расположена практически целиком в пределах Кош-Агачского района (лишь небольшая часть ее находится в Улаганском районе) Республики Алтай и занимает приграничное положение с Китаем, Монголией и Казахстаном. Диапазон высот в пределах Юго-Восточного Алтая составляет 2000–4000 м. Структура высотной поясности включает сухостепные и полупустынные межгорные котловины, тундровостепные, тундровые и гляциально-нивальные высокогорья.

По мнению В. А. Николаева и Г. С. Самойловой, Юго-Восточная Алтайская провинция среди всех физико-географических провинций Алтая «...наиболее оригинальна по своей ландшафтной структуре, что объясняется значительной гипсометрической приподнятостью территории (средние высоты выше 2000 м), изолированностью и влиянием на формирование ландшафтов соседней Монголии. Лесные ландшафты имеют ограниченное распространение, приурочены только к склонам северной экспозиции и поднимаются до 2400 м, то есть выше, чем в остальных провинциях Алтая. В высоко приподнятых (более 1500–1700 м) межгорных котловинах, выполненных суглинисто-щебнистыми, супесчано-глинистыми, валунно-галечниковыми отложениями, развиты мелкодерновинно-злаковые опустыненные и сухие степи, участки которых появляются даже среди тундровых ландшафтов на высотах 2400–2600 м (плоскогорье Укок). Значительные площади провинции заняты неплененизированными холмисто-увалистыми высокогорьями с тундрово-степными ландшафтами, постепенно сменяющимися господствующими в этой провинции тундровыми видами комплексов (моховыми, кустарниковыми, щебнисто-лишайниковыми). Для наиболее высоких хребтов свойственны гляциально-нивальные ландшафты» [1, с. 214].

Климат этой провинции отличается максимальными для Алтая показателями континентальности и аридности. К примеру, в Чуйской котловине годовые амплитуды температур достигают 100 °С, а годовая сумма осадков составляет всего 150–200 мм. Большое распространение имеет многолетняя мерзлота, а также современное оледенение. Кроме того, в Юго-Восточном Алтае велика вероятность опасных и катастрофических природных явлений — землетрясений, селей, лавин, наледей и пр. Таким образом, рас-

сматриваемая территория отличается наиболее экстремальными условиями жизни и ведения хозяйственной деятельности на Алтае.

**Особенности традиционного природопользования коренного населения Юго-Восточного Алтая.** Как подтверждают археологические данные, система природопользования, основанная на кочевом животноводстве с подсобной ролью охоты, была сформирована на рассматриваемой территории не менее 2000 лет назад и вплоть до начала XX в. оставалась практически неизменной [2].

В структуре стада преобладали овцы и кони. Овцы при этом были основой питания населения, а кони — главным хозяйственным животным, использование которого было очень разнообразным. Кроме того, лошади были необходимы для пробивания наста на зимних пастбищах.

Также достаточно распространенными сельскохозяйственными животными в Юго-Восточном Алтае были двугорбые верблюды, сила, выносливость и теплая шерсть которых очень подходили для кочевой жизни. Позже (вероятно, лишь в XIX в.) здесь также стали разводить яков, которые тоже приспособлены к суровым условиям высокогорья и могут сами добывать корм из-под снега.

Выпас осуществлялся в течение круглого года. При этом действовала общинно-родовая собственность на землю, что в числе следствий имело: 1) стремление к поддержанию высокого качества угодий для себя и своих потомков; 2) отсутствие наложений антропогенных нагрузок в результате использования одного и того же участка разными пользователями. Земельные угодья зонировались для хозяйственных нужд в соответствии с их природными особенностями (высотный ярус, экспозиция, преобладающие ландшафты и пр.). Так, обычно выделялись зимние, осенне-весенние и летние пастбища, охотничьи угодья, священные места (фактически, заповедные территории).

Главными природными факторами развития природопользования были биопродуктивность пастбищ, наличие удобных для водопоя водных источников и толщина снежного покрова в зимний период.

**Советские трансформации традиционного природопользования в Юго-Восточном Алтае.** В советский период истории на Алтае произошли коренные изменения, в частности, в организации природопользования. Они были связаны, главным образом, с отменой частной и общинно-родовой собственности на землю и переводом населения к оседлости, а также с коллективизацией хозяйства в 1930-е гг. Плановое хозяйство на практике имело как позитивные, так и негативные аспекты. В числе положительного отметим твердые закупочные цены на продукцию, производимую колхозами и совхозами, что позволяло видеть перспективы развития, а также резко возросшие

возможности в рамках крупных хозяйств. В частности, это способствовало внедрению современных научных достижений в практику природопользования, усилению материально-технической базы, механизации и росту производительности труда. С другой стороны, работа в коллективных хозяйствах зачастую лишала население личной инициативности и многовековых традиционных знаний, поскольку решения о том, как, где и с какой интенсивностью вести хозяйство, принимались «наверху». Кроме того, менеджмент таких хозяйств не всегда был эффективен, что иногда приводило к неоправданному расходованию колоссальных средств. Например, в конце 1980-х гг. колхоз Джазаторский, чтобы не спускать стада в долину с летних стоянок, зимой осуществлял туда доставку комбикормов на вертолете. Руководство всех колхозов и совхозов стремилось к многократному перевыполнению плана и победе в социалистическом соревновании, что в Юго-Восточном Алтае фактически означало увеличение поголовья скота. Это сулило всевозможные награды, но одновременно приводило к деградации ландшафтов в результате перевыпаса.

В этот период произошли также значительные изменения в системе хозяйствования Юго-Восточного Алтая. Так, с 1950-х гг. все большую роль в структуре стада здесь стали играть козы, что в конечном итоге привело к пастбищной дигрессии на обширных пространствах.

Также произошел переход от круглогодичной пастбы к стойловому содержанию скота в зимний период. Для производства кормов в структуру землепользования стало внедряться полеводство. В Чуйской и Курайской котловинах были созданы системы орошения. Их функционирование в ряде мест привело к засолению почв [3].

Помимо прочего, за годы советской власти резко изменилась структура занятости населения Юго-Восточного Алтая. Если в 1898 г. практически 100% трудоспособного населения (исключение составляли русские) были сельскохозяйственными рабочими, то в 1989 г. к таковым относилось всего 62% работающих (несмотря на функционирование в районе крупнейших колхозов-миллионеров). Это было связано с расширением занятости в социальной сфере и промышленности [4; 5].

**Постсоветские трансформации систем природопользования в Юго-Восточном Алтае.** После распада СССР большинство коллективных хозяйств перестали существовать. Как ни парадоксально, в рыночных условиях в рассматриваемом районе не сформировалось крупных бизнес-структур в сфере природопользования, а началось возвращение к традиционным формам хозяйствования на базе частной собственности и формирования общественных (часто семейно-родовых) бригад в целях совместного ведения хозяйственной деятельности. Очевидно, основ-

ной причиной этого являются огромные издержки, определяемые природными условиями данной территории, которые в советское время покрывало государство с его сверхлиберальной социальной системой. Сегодня же себестоимость производимой здесь животноводческой продукции слишком высока, чтобы строить на ней крупный бизнес. Поэтому рациональным выходом из этой ситуации для местного населения стало возвращение к малозатратным по своей сути традиционным видам и способам природопользования.

За 20 лет функционирования новой системы общественных отношений в Юго-Восточном Алтае вновь значительно изменилась структура занятости. Сегодня ее можно определить как псевдопостиндустриальную. Несмотря на сокращение государственных предприятий и организаций социальной сферы, увеличилась доля работающих в сфере обслуживания [6]. Это произошло за счет появления значительного числа частных предпринимателей, ведущих преимущественно мелкий бизнес (торговля, такси, общественное питание и т. п.). Кроме того, прекратили свое существование многие промышленные предприятия, как уже отмечалось, распались колхозы, что также привело к уменьшению доли промышленных и сельскохозяйственных рабочих в общей структуре занятости. Многие работающие в сельском хозяйстве (например, поочередно совместно с родственниками занимаются выпасом общего стада) сегодня вообще не считаются занятыми. Часто они имеют официальный статус безработных.

Помимо прочего, на рассматриваемой территории постепенно появляются нетипичные для нее прежде виды природопользования, например, туристско-рекреационное хозяйство.

**Факторы современных трансформаций систем традиционного природопользования в Юго-Восточном Алтае.**

При анализе причинно-следственных связей в процессе трансформации систем природопользования населения Юго-Восточного Алтая отчетливо выделяются две группы факторов, являющихся основными катализаторами данного процесса. К первой группе относятся процессы трансформации природной среды, изменяющие естественные условия ведения хозяйственной деятельности и требующие от населения новой адаптационной активности. Вторая группа факторов объединяет различные аспекты социально-экономических изменений, прямо или косвенно затрагивающих системы природопользования Юго-Восточного Алтая.

В настоящее время основным трендом изменения природной среды Алтая является потепление климата, что находит отражение в трансформации ландшафтной структуры территории. В Юго-Восточном Алтае происходит очевидная аридизация ландшафтов. Это

приводит к снижению их продуктивности и уменьшению устойчивости к антропогенному воздействию. В то же время уменьшение толщины снежного покрова определяет возможность круглогодичной тебеневки. Соответственно, на значительной части рассматриваемой территории постепенно происходит перевод сенокосных угодий в пастбищные. Также уменьшается падеж диких животных в зимний период, что способствует улучшению условий для охоты.

Другими следствиями потепления климата являются повышение верхней и нижней границ леса и интенсивное таяние ледников. Все это приводит к территориальным и структурным сдвигам в природопользовании местного населения. Так, некоторые невысокие хребты постепенно стали лишаться своих альпийских и субальпийских лугов (куда скот перегонялся в летний период) в ходе экспансии лесной растительности. Интенсивное ставивание ледников приводит к временному увеличению водности одних рек и снижению водности других. Деграция многолетней мерзлоты провоцирует развитие многочисленных включающихся по инерции природных процессов, все последствия которых довольно трудно спрогнозировать (от формирования термокарстовых озер до активизации наледных процессов зимой). Нестабильность природных условий при глобальных изменениях климата приводит к возрастанию количества стихийных бедствий — пожаров, наводнений, селей, лавин и пр. Меняется система поселений [7].

Социально-экономические факторы трансформации систем природопользования Юго-Восточного Алтая имеют несколько основных аспектов: 1) государственное регулирование хозяйственной деятельности; 2) изменение экономико-географического и геополитического положения региона; 3) изменение рыночной конъюнктуры; 4) изменение традиционного сознания местного населения.

Наиболее существенные трансформации в природопользовании Алтая в ходе государственного управления территорией были связаны с постсоветскими законодательными изменениями (в частности, с возвращением права частного предпринимательства) и в особенности с земельной реформой, определяющей право пользования землей на основе аренды или частной собственности. Кроме этого, большое значение имело распределение земельных паев среди бывших работников колхозов. В настоящее время владельцы данных земельных паев объединяются в общественные бригады и выпасают на данных угодьях собственные стада.

Изменение экономико-географического и геополитического положения Юго-Восточного Алтая связано прежде всего с улучшением его транспортной доступности, позволяющей реализовывать производимую в нем продукцию на довольно удаленных

рынках, а также использовать его территорию и ресурсы для оказания услуг (например, туристско-рекреационных) населению других регионов и стран. Геополитическое значение Алтая в целом и его Юго-Восточной окраины в частности меняется и в результате международного взаимодействия России с сопредельными государствами — Китаем, Монголией, Казахстаном, — векторы которого определяют его роль как важного региона трансграничного сотрудничества или же как пограничного форпоста на рубежах страны.

В условиях рыночной экономики изменение спроса на определенную продукцию часто приводит к изменению и систем природопользования, которые переориентируются на новую, более выгодную специализацию. От рыночного спроса сильно зависит пушной промысел, козоводство, пчеловодство и прочие виды природопользования населения Алтая.

Изменение традиционного сознания местного населения вызвано процессами социально-этнической интеграции и глобализации наряду с распространением так называемой массовой техногенно-потребительской культуры, на фоне деграции и порой отмирания духовно-экологической самобытной культуры этносов. В данном случае видятся следующие следствия: потеря корней деформирует сознание и самосознание индивида, лишает его многовекового культурно-исторического опыта предков. Человек уже не принимает морально-этические нормы и принципы (в том числе относительно природопользования) своего этноса, хотя все еще может идентифицировать себя с ним. Когда нет руководящих принципов, регламентирующих хозяйствование, а также внутренней установки на поддержание качества природной среды для благоприятного развития будущих поколений, ни о какой традиционности в природопользовании уже говорить не приходится. Немаловажным последствием распространения техногенно-потребительской культуры является психологически обусловленный, постоянно возрастающий уровень материальных потребностей населения. Однако рост потребностей у населения, ведущего традиционное природопользование, приводит к наиболее острым экологическим последствиям, так как при сохранении форм хозяйствования (например, отгонное животноводство) многократно увеличивается его интенсификация (численность поголовья), что приводит к резкому усилению нагрузок на ландшафты и быстрой деграции и трансформации природных комплексов. Можно утверждать, что традиционное природопользование возможно только при традиционных потребностях.

Резюмируя, выделим основные тенденции трансформации систем традиционного природопользования в Юго-Восточном Алтае: пространственно-временные смещения хозяйственной деятельности, вызван-

ные климатическими изменениями (меняется структура хозяйственных угодий, местоположение летних и зимних пастбищ, сезонная организация природопользования); изменяется специализация хозяйственной деятельности как реакция на изменение рыночной конъюнктуры (исчезают некоторые традиционные виды природопользования и появляются новые, на-

пример, обслуживание туристов, сбор мумие и пр.); развивается потребительское отношение к природе, в связи с чем растет интенсивность антропогенного воздействия на природную среду при отмирании традиционных принципов экологического нормирования и ресурсопотребления.

### Библиографический список

1. Атлас Алтайского края. — М. ; Барнаул, 1978. — Т. 1.
2. Кирюшин Ю.Ф., Тишкин А.А. Скифская эпоха Горного Алтая. Часть I. — Барнаул, 1997.
3. Рудский В.В. Природопользование в горных странах : (на примере Алтая и Саян). — Новосибирск, 2000.
4. Первая всеобщая перепись населения Российской империи (1897, 1898, 1905). Вып. 8. Процентное распределение по группам занятий. — СПб., 1905.
5. Распределение населения Алтайского края по отраслям народного хозяйства и его профессиональный состав (по данным Всесоюзной переписи 1989 г.). — Барнаул, 1990.
6. Концепция социально-экономического развития муниципального образования «Кош-Агачский район Республики Алтай» на 2008–2022 гг. — Кош-Агач, 2007.
7. Изменение климата и его воздействие на экосистемы, население и хозяйство российской части Алтае-Саянского экорегиона: оценочный доклад / под ред. А. О. Кокорина ; Всемирный фонд дикой природы (WWF России). — М., 2011.