

УДК 504.75:581.524(571.52)

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА****Абалаков А.Д., Лысанова Г.И., Шеховцов А.И., Базарова Н.Б., Новикова Л.С.***ФГБУН «Институт географии им. В.Б. Сочавы» СО РАН, Иркутск, e-mail: ashekhov@irigs.irk.ru*

Республика Тыва представляет уникальный регион, расположенный в центральной части Азии, входящий в состав Алтае-Саянской горной области. По решению ЮНЕСКО Тыва отнесена к 200 приоритетным экорегионам планеты. Ее территория характеризуется ландшафтным разнообразием и обладает значительным природно-ресурсным потенциалом. Это горная страна, большую часть которой занимают хребты, разделенные межгорными котловинами. Здесь представлена специфическая флора и фауна. Большая часть населения ведет традиционный образ жизни. Основная специализация природопользования – сельское хозяйство (преимущественно пастбищное животноводство) и горнодобывающая промышленность. Горное производство развивается на базе месторождений цветных металлов, асбеста, каменного угля, золота и других полезных ископаемых. Оно оказывает негативное воздействие на состояние окружающей среды. В сельском хозяйстве доминируют мясное скотоводство, овцеводство, козоводство и коневодство. Приведены сведения о минерально-сырьевых, земельных, водных, лесных, рекреационных и охотничье-промысловых ресурсах, рассмотрены направления природопользования, современное состояние и перспективы развития. Составлена карта, демонстрирующая административно-территориальное деление, сельскохозяйственную специализацию районов. Показаны основные месторождения полезных ископаемых, их освоенность. Выделены районы традиционного природопользования, где малочисленные коренные народы занимаются адаптированными к местным условиям видами сельского хозяйства. Отмечено, что большая часть доходов в республике формируется за счет животноводства. Подробно рассмотрен туристско-рекреационный потенциал Тывы: ландшафты, гидроресурсы, гидроминеральные ресурсы, биоресурсы. Республика обладает уникальными культурными и историческими объектами для развития туристско-рекреационной деятельности, однако здесь незначительно развиты сферы гостиничного и туристского бизнеса. Особое значение имеет традиционное природопользование – охота, рыболовство и кочевое скотоводство. Для устойчивого социально-экономического развития республики необходимо сохранение традиционного уклада жизни проживающих здесь коренных народов.

Ключевые слова: природные ресурсы, природопользование, проблемы, пути решения**NATURAL RESOURCES AND THEIR USE IN REPUBLIC OF TYVA****Abalakov A.D., Lysanova G.I., Shekhovtsov A.I., Bazarova N.B., Novikova L.S.***Sochava Institute of Geography SB RAS, Irkutsk, e-mail: ashekhov@irigs.irk.ru*

Tuva is a unique region, located in the Central part of Asia, part of the Altai-Sayan region. UNESCO Tuva related to 200 priority ecoregions of the planet. Its territory is characterised by landscape diversity and has significant natural resource potential. It is a mountainous country, most of which is occupied by mountain ranges separated by intermountain basins. Here are the specific flora and fauna. The majority of the population leads a traditional lifestyle. Specializes in environmental management – agriculture (mainly grazing livestock) and mining. Mining production has developed on the basis of deposits of nonferrous metals, asbestos, coal, gold and other minerals. It has a negative impact on the environment. Agriculture is dominated by beef cattle, sheep, goats and horse breeding. Provides information on the mineral resources, land, water, forests, recreation and hunting resources, the directions of nature, current state and prospects of development. A map showing the administrative divisions, agricultural areas of specialization. Shows the main mineral deposits and their development. The main areas of traditional nature management, where indigenous peoples are engaged in are adapted to local conditions types of agriculture. Noted that most of the revenue in the Republic are formed at the expense of livestock. Discussed in detail tourist and recreational potential of Tuva: landscapes, water resources, hydro resources, bio-resources. The country has a unique cultural and historical objects for the development of tourism and recreational activities, however weakly developed sphere of hotel and tourist business. Of particular importance to traditional land use – hunting, fishing and nomadic herding. For sustainable socio-economic development of the Republic it is necessary to preserve the traditional way of life living here indigenous peoples.

Keywords: natural resources, environmental management, problems and solutions

Тыва расположена в центре Азии, имеет выгодное географическое положение – граничит с Монголией, республиками Алтай, Хакасия и Бурятия, Красноярским краем и Иркутской областью. В республике сложные климатические и рельефные условия для ведения хозяйственной деятельности. Тыва отделена от соседних регионов горными хребтами и находится в горно-котловинной местности, что и обуславливает резко континентальный климат в регионе.

Основу природно-ресурсного потенциала Республики Тыва составляют минерально-сырьевые и сельскохозяйственные ресурсы. Значительное место в его структуре принадлежит земельным, водным, лесным, рекреационным и охотничье-промысловым ресурсам. Природно-ресурсный потенциал и его территориальная дифференциация яв-

ляются основой формирования региональных форм природопользования [1, 2].

Природные ресурсы и природопользование

В статье дается характеристика представленных в Республике природных ресурсов, раскрываются направления их использования, что отражено на карте (рисунок). Рассматриваются возникающие при этом проблемные ситуации и пути решения. В регионе имеется возможность развития горнодобывающей отрасли и за счет ввода в эксплуатацию новых месторождений при развитии транспортной и энергетической инфраструктур. Тыва является одним из наиболее экологически чистых регионов России, концепция экологически ориентированного природопользования должна включать формирование рекреационной инфраструктуры, интенсификацию животноводства для получения экологически чистой продукции. В республике находятся большие запасы неиспользуемых полезных ископаемых; уникальных природных и исторических объектов; также не используются многовековые традиции для развития животноводства в связи с отсутствием эффективной системы переработки продукции. Слабо осуществляется внешнеторговая деятельность приграничного региона. Сейчас Тыва представляет собой один из немногих российских регионов «нереализованных возможностей» [2–5].

Минерально-сырьевые ресурсы и их использование

Минерально-сырьевые ресурсы Республики Тыва характеризуются большим разнообразием видов полезных ископаемых [6, 7]. Здесь разведаны месторождения коксующихся и энергетического угля, черных, цветных, редких и благородных металлов, нерудного сырья, пресных и минеральных подземных вод, минерального строительного сырья. На их базе могут развиваться крупные горнопромышленные комплексы. Горное производство является основной отраслью промышленности республики.

В центральной части Тывы расположен Улуг-Хемский каменноугольный бассейн, заключающий 95% балансовых запасов каменного угля республики. Угли характеризуются низкой природной зольностью, низким содержанием серы и фосфора. Для них свойственна легкая обогатимость и уникальная спекаемость. Они являются лучшими на российском рынке и в мире

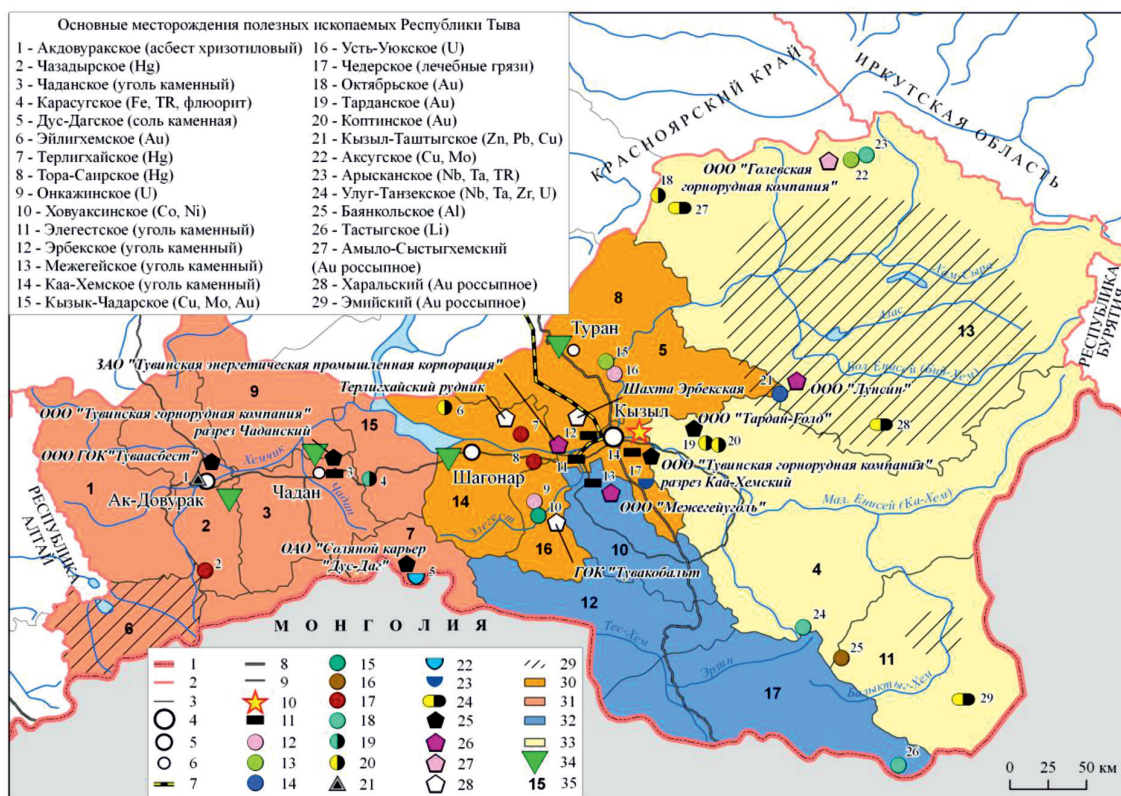
видами коксующихся углей. В настоящее время разрабатываются открытым способом Каа-Хемское, Чаданское (ООО «Тувинская горнорудная компания»), Межегейское (ООО «Межегейуголь») и Элегестское (ООО «Тувинская энергетическая промышленная корпорация») месторождения [2]. Существует ряд проектов по созданию на месторождениях Улуг-Хемского бассейна угледобывающих и перерабатывающих предприятий с высоким уровнем рентабельности и коротким сроком окупаемости инвестиций. Суммарная мощность этих предприятий могла бы составить 20–25 млн т в год коксового концентрата. Возможность начала строительства шахт и обогатительных фабрик сдерживается отсутствием железной дороги к Республике Тыва и, соответственно, к месторождениям.

Республика Тыва занимает третье место в России по запасам урана, значительная часть которых сосредоточена в комплексных рудах крупного Улуг-Танзекского редкометалльного месторождения. Из месторождений цветных металлов наиболее значимыми являются Ак-Сугское медно-молибденовое, Кызыл-Таштыгское полиметаллическое, Хову-Аксинское кобальт-никелевое, Баянкольское алюминиевых руд и Терлигхайское ртутное месторождения.

На Ак-Сугском месторождении планируется строительство рудника с годовой производительностью по руде 14 млн т в год. Предполагается открытый способ разработки месторождения и выпуск конечной продукции в виде концентратов меди с золотом и серебром и молибдена с рением.

Лицензия на добычу полиметаллических руд на Кызыл-Таштыгском месторождении принадлежит ООО «Лунсин». Предполагается комбинированный способ отработки месторождения. Основная товарная продукция – свинцовый, цинковый и медный концентраты. В 2013 г. ООО «Лунсин» осуществляло строительство объектов инфраструктуры горнодобывающего предприятия, проводились вскрышные и добычные работы (добыто 303,3 тыс. т руды). После ввода в эксплуатацию горнообогатительного комбината переработка руды составит 1 млн т в год [6, 2].

На базе Хову-Аксинского месторождения в 1970 г. был построен и до 1991 г. действовал ГОК «Тувакобальт» с производительностью по руде 75 тыс. т и 250 т кобальта в концентрате. В настоящее время комбинат закрыт, месторождение законсервировано.



Основные виды природных ресурсов и природопользования. Условные обозначения. Границы: 1 – Российской Федерации, 2 – регионов, 3 – кожуунов. Населенные пункты по числу жителей, тыс. чел.: 4 – более 100, 5 – 10–100, 6 – менее 10. Транспортные коммуникации: 7 – железная дорога проектируемая, 8 – автомобильные дороги федерального значения, 9 – автомобильные дороги регионального значения. 10 – Кызылская ТЭЦ. Месторождения полезных ископаемых: 11 – каменного угля; 12 – урана; 13 – меди, молибдена; 14 – цинка, свинца, меди; 15 – кобальта, никеля; 16 – алюминия; 17 – ртути; 18 – редких металлов и редкоземельных элементов; 19 – железа и редкоземельных элементов; 20 – золота; 21 – хризотил-асбеста; 22 – каменной соли; 23 – лечебных грязей; 24 – золотороссыпные узлы. Горнодобывающие предприятия: 25 – действующие стабильные, 26 – действующие с перспективой роста, 27 – проектируемые, 28 – законсервированные, 29 – основные районы традиционного природопользования. Сельскохозяйственная специализация: 30 – мясо-молочное скотоводство, мясошерстное овцеводство, пригородное овощекртофелеводческое производство; 31 – мясное скотоводство, мясошерстное овцеводство, козоводство и яководство; 32 – грубошерстное овцеводство, мясное скотоводство, козоводство и табунное коневодство; 33 – мясо-молочное скотоводство и оленеводство. 34 – очаги земледелия. 35 – номера кожуунов: 1 – Бай-Тайгинский, 2 – Барун-Хемчикский, 3 – Дзун-Хемчикский, 4 – Каа-Хемский, 5 – Кызылский, 6 – Монгун-Тайгинский, 7 – Овюрский, 8 – Пий-Хемский, 9 – Сут-Хольский, 10 – Тандинский, 11 – Тере-Хольский, 12 – Тес-Хемский, 13 – Тоджинский, 14 – Улуг-Хемский, 15 – Чаа-Хольский, 16 – Чеди-Хольский, 17 – Эрзинский

В республике выявлено более 50 месторождений и рудопроявлений редких металлов. Наиболее крупные из них разведаны и подготовлены к освоению. Промышленные запасы этих месторождений по танталу, ниобию, цирконию, гафнию, литию, редким землям и урану составляют от 10 до 35% от общероссийских [7]. Здесь находятся Улуг-Танзекское редкометалльное (наиболее крупное в России, в его недрах сосредоточено около 30% балансовых запасов диоксида циркония РФ), Арысканское редкоземель-

ное, Тастыгское литиевое (самое богатое по содержанию оксида лития в нашей стране) и Карасугское комплексное железорудно-редкоземельное месторождения (расположено в относительно развитой части Тывы).

В республике известно несколько собственнo золоторудных месторождений, преимущественно мелких по запасам; кроме того, золото в значительном количестве содержится в полиметаллических рудах Кызыл-Таштыгского и Ак-Сугского медно-порфирового месторождений.

В настоящее время ООО «Тардан Голд» разрабатывает открытым способом Тарданское месторождение.

Неметаллические полезные ископаемые на территории представлены месторождениями асбеста, гипса, барита, флюорита, поделочных камней, каменной соли, различного минерального строительного сырья. Актывракское (Ак-Довуракское) месторождение хризотил-асбеста эксплуатируется с 1964 г. Дус-Дагское месторождение разрабатывается ООО «Соляной карьер Дус-Даг» для нужд местного животноводства.

Число месторождений и их запасы на территории Тывы большие, спектр полезных ископаемых, находящихся в недрах республики, широкий. Однако степень вовлечения в добычу и переработку полезных ископаемых низкая. Большинство месторождений находится в труднодоступных местах, с легко ранимой природой. Их разработка сопровождается нарушением окружающей среды, при этом значительная часть доходов уходит за пределы республики.

Водные ресурсы и их использование

Водные ресурсы представлены большим количеством больших и малых рек, соленых и пресных озер, Саяно-Шушенским водохранилищем и богатыми запасами минеральных вод. Интегральный водный потенциал рек оценивается по сумме четырех частных показателей: водоснабженческого, гидроэнергетического, воднотранспортного, рыбохозяйственного, которые достаточно полно отражают основные направления водопользования в регионе на современном этапе.

По величине интегрального потенциала выделяется пять классов. На территории Тывы в класс с исключительно высоким потенциалом входит участок Енисея ниже г. Кызыла. Очень высоким потенциалом характеризуются реки Большой и Малый Енисей в нижнем течении. Верховья рек относятся к классам с пониженными значениями водного потенциала. Воднотранспортное значение для республики имеет Енисей с водохранилищем Саяно-Шушенской ГЭС. Рыбохозяйственное значение рек незначительное, но они пригодны для спортивного рыболовства. В республике действовало 67 оросительных систем площадью 32 тыс. га. Основные массивы орошаемых земель сосредоточены в засушливых Улуг-Хемской, Хемчикской и в меньшей мере в Убус-Нурской котловинах. В настоящее время многие оросительные системы пришли в упадок.

Большинство крупных населенных пунктов в Тыве расположено в долинах рек Енисей, Малый и Большой Енисей, а также Элегест и Хемчик. Однако при высоком водном потенциале рек республика испытывает дефицит электроэнергии. Надежное электроснабжение электроэнергией населенных пунктов в удаленных районах и на конечных участках магистральных линий электропередачи может осуществляться за счет МГЭС (малых гидроэлектростанций). Специалистами компании МНТО «ИНСЭТ» разработана концепция развития и схемы размещения объектов малой гидроэнергетики Республики Тыва – 18 МГЭС на 20 МВт. Это будет способствовать достижению экономической и социальной стабильности в населенных пунктах, которые до настоящего времени не подключены к единой энергетической системе, снижению дотационности регионов, связанной с закупкой и завозом топлива в труднодоступные районы. Выработка электроэнергии на малых ГЭС позволит удовлетворить потребности районов Тывы, экономика которых ориентирована на сельхозпроизводство. Строительство малых ГЭС обеспечит эффективное использование водных ресурсов рек в целях водоснабжения, рыболовства, транспорта.

Лесные ресурсы и лесопользование

Более половины территории Тывы покрыто лесами – 8070,9 тыс. га. Из общей площади (11 371,2 тыс. га) лесного фонда республики наибольшие площади земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса, приходится на Тоджинский и Каа-Хемский кожууны. Расчетная лесосека республики составляет 2405,6 тыс. м³, в том числе 2148,9 тыс. м³ по хвойному хозяйству и 256,7 тыс. м³ по мягколиственному. Общие запасы древесины составляют более 1 млрд м³. Основные лесные ресурсы сосредоточены в ее северо-восточных районах [2].

Главным видом использования лесных ресурсов является заготовка древесины. В 2010 г. заготовлено 2405,6 тыс. м³ древесины. По данным Государственного лесного реестра площадь земель лесного фонда на 1 января 2015 г. составляла 10882,9 тыс. га. Лесной растительностью покрыто 8071,4 тыс. га [2, 8]. Лесосырьевая база способна удовлетворить потребности не только республики, но и соседних регионов. Однако интенсивность лесопользования, которая определяется по освоению расчетной лесосеки на землях лесного фон-

да в Тыве, очень низкая – от 5 до 10%. Это свидетельствует о проблемах эффективного лесопользования в сложных горных, труднодоступных и удаленных районах, где сосредоточены основные массивы лесных ресурсов. Улучшение состояния может быть достигнуто только с развитием дорожной инфраструктуры и лесоперерабатывающей промышленности, которая представлена лишь мелкими лесозаготовительными и лесоперерабатывающими предприятиями.

*Аграрные ресурсы
и сельскохозяйственное производство*

В соответствии с данными государственной статистической отчетности площадь земельного фонда Республики Тыва на 1 января 2014 г. составляет 16 860,4 тыс. га. Земельные ресурсы обеспечивают важнейшую отрасль экономики Тывы – сельское хозяйство, в котором главную роль играет животноводство, в значительно меньшей мере растениеводство, так как республика находится в зоне рискованного земледелия. В целом в Тыве сельскохозяйственные угодья занимают более 3871,1 тыс. га, или 23% ее территории, в том числе пастбищ и выгонов – 3461 тыс. га, сенокосов – 77 тыс. га, пашни – 233 тыс. га.

Животноводство представлено овцеводством и мясо-молочным скотоводством, выращивают коз и лошадей, разводят оленей, яков, верблюдов. Традиционно приоритетным является развитие отгонного животноводства. На пастбищах круглый год ведется выпас мелкого и крупного рогатого скота.

Сдерживающими факторами развития сельского хозяйства являются проблемы заготовки, транспортировки, переработки и сбыта продукции. Ухудшился породный состав, следствием чего стало снижение производительности и качества продукции животноводства. Разрушена инфраструктура большинства коллективных хозяйств, ранее занимавшихся сельскохозяйственной деятельностью. Решение проблемы видится в воссоздании агропромышленного комплекса и государственной поддержке местных сельхозпроизводителей.

Охотничье-промысловые и рыбные ресурсы и их использование

Главные охотничье-промысловые виды животных – соболь, белка, горностай, колонок, лисица, заяц и копытные (косуля, марал, кабарга, лось). Хищники представлены медведем, волком, рысью, росомахой,

барсом. Многочисленны птицы – тетерев, рябчик, глухарь, гуси, утки, куропатка бородатая, дрофа. В целях обогащения фауны была осуществлена акклиматизация ценных промысловых видов животных: бобра, баргузинского соболя, ондатры, норки, енотовидной собаки, белки-телеутки.

По данным учетных работ в 2014 г. численность охотничьих ресурсов по основным видам животных и птиц составила: лось – 4823, марал – 10317, косуля – 20283, кабарга – 15192, кабан – 8334, сибирский горный козел – 2000, бурый медведь – 1272, соболь – 22407, волк – 1374, лисица – 2778, росомаха – 612, рысь – 705, колонок – 2192, горностай – 4817, белка – 70917, заяц-беляк – 29500, барсук – 5293, глухарь – 73919, тетерев – 80565, рябчик – 451318, белая куропатка – 200493, тундряная куропатка – 200493, бородатая куропатка – 522869. Численность охотничьих ресурсов является относительно стабильной и остается на среднем многолетнем уровне [2].

Большинство рек республики относится к рыбохозяйственным водоемам высшей категории. В реках бассейна реки Енисей водятся ленок, хариус и таймень. В затоках и старицах обитают окунь, щука, сибирская плотва, язь, лещ; в озерах – щука, окунь, хариус, пелядь, сиг, язь, плотва, налим, елец. В Саяно-Шушенском водохранилище представлены преимущественно малоценные виды: плотва, окунь, щука, налим, лещ, язь. В целом по республике промысловое значение имеют 10 видов рыб: пелядь, сиг, хариус, плотва, язь, налим, щука, окунь, лещ, осман [2].

К числу наиболее важных проблем ведения охотничьего хозяйства относится снижение эффективности использования его ресурсов.

Освоение лимитов добычи по основным видам охотничьих ресурсов находится на низком уровне и не превышает 30 процентов. В то же время численность многих охотничьих ресурсов далека от биологической продуктивности популяций и экологической емкости угодий. Суммарная численность копытных животных значительно ниже потенциально возможной. Существенный разрыв между фактической численностью охотничьих ресурсов и расчетной создают следующие основные факторы: высокая численность хищников, прежде всего волка; высокий уровень браконьерства; отсутствие долгосрочных охотпользователей; низкий уровень качества осуществления мониторинга охотничьих ресурсов и среды

их обитания с целью планирования освоения ресурсов и подготовки инфраструктуры к ведению добычи, переработки и реализации товарной продукции; недостаток финансового и материально-технического обеспечения.

Пути решения проблемы – восстановление промыслово-охотничьих хозяйств, усиление охотничьей охраны, включая общественный контроль, борьба с браконьерством, волками, развитие охотничьего туризма на базе местных турфирм.

Туристско-рекреационный потенциал и его использование

Ландшафты. Высокую рекреационную значимость имеет сложный природный комплекс, включающий горные и долинно-ландшафты с проявлениями высотной поясности, древнего и современного оледенения, вулканической деятельности. Таежные и гольцовые ландшафты гор сочетаются с аридными степными и полупустынными ландшафтами днищ и южных склонов котловин.

Гидроресурсы. В республике более 8 тысяч рек. Самыми крупными являются Енисей и Хемчик. Большинство рек принадлежат бассейну Верхнего Енисея. Лишь реки южных склонов хребтов Танну-Ола и Сэнгилен питают бессточные впадины озера Убсу-Нур [2]. На реках Тывы множество водопадов. Наиболее крупные и известные Бий-Хемский, Хамсыринский, Дототский. Популярные маршруты проходят по рекам Бий-Хему, Улуг-Оо, Серлиг-Хему, Кызыл-Хему, Балыктыг-Хему, Каа-Хему, Хамсыре, Хемчику. Некоторые из них представляют интерес для спортивного сплава.

В Тыве 11 солоно-грязевых и более 8 пресных озер общей площадью более 300 км². Самые крупные озера – Чагытай, Чедер и Тере-Холь. Большое количество озер в степной Убсунурской котловине на юге республики. Саяно-Шушенское водохранилище – очень популярное у туристов место. По нему проводятся рыбацкие туры и прогулки на катерах.

Гидроминеральные ресурсы. Имеются воды различных минеральных групп: углекислых (холодных и термальных), кремнистых термальных, радоновых, сульфидных кислых железистых. В бальнеологических целях на курортах «Чедер» и «Уш-Бельдир» применяются минеральные воды Уш-Бельдирского и Чедерского месторождений. На базе минеральных источников и горячих ключей «Аржаан Чойган», «Аржаан Тарыс»

планируется создание природных парков и бальнеологических курортов.

Биоресурсы. Видовое разнообразие животного мира представлено 89 видами млекопитающих, примерно 380 видами и подвидами птиц, 9 видами рептилий и амфибий, приблизительно 40 видами и подвидами рыб. Более 120 видов позвоночных животных относятся к редким и исчезающим либо являются эндемиками Тывы. Основное видовое разнообразие Алтае-Саянского экорегиона, к которому относится территории Тывы, сосредоточено на границе южносибирской тайги и центрально-азиатских пустынь [2]. Алтайский осман – эндемик озер Убсунурской котловины. В других водоемах представлено большое количество промысловых видов рыб: сибирский и монгольский хариусы, таймень, ленок, сиг, окунь, щука, язь и другие.

Культурно-исторический потенциал

Тыву образно называют «сердцем Азии», так как она расположена в центральной части азиатского материка. В Кызыле построен обелиск «Центр Азии». Здесь же находится национальный музей Республики Тыва им. Алдан-Маадыр. Этнокультурный комплекс «Алдын-Булак» расположен в 45 км от города Кызыла в западном направлении трассы Кызыл – Шагонар на берегу реки Улуг-Хем. Древнейший памятник скифской культуры – Курган Аржаан. Памятники орхоно-енисейской письменности – наскальные письмена. Буддийские монастыри поддерживают национальные тувинские традиции. В Турано-Уюкской котловине расположена «Долина царей», здесь много курганов, которые являются могилами родовых и племенных вождей скифских времен. На юго-востоке республики на озере Тере-Холь находится остров с развалинами уйгурской крепости Пор-Бажын.

Сохранились сооружения «дороги Чингисхана», которая проложена по отвесным обрывистым берегам над Енисеем протяженностью около 80 км. В Тыве представлены три религии: православие, шаманизм и ламаизм (буддизм). Действует 17 буддийских храмов и один буддийский монастырь. Город Кызыл является центром шаманской культуры; действует шаманская клиника, она же «Центральная организация шаманов Республики Тыва «Тос Дээр»». В городе находятся буддийский храм «Чеченлиг», храмовый комплекс «Устуу-Хурээ».

Прорабатывается вопрос создания особой экономической зоны туристско-рекреа-

ционного типа на озерах Чадер и Дус-Холь, обладающих запасами лечебных грязей и воды, идентичной по составу воде Мертвого моря [9].

При уникальных природных, культурных и исторических объектах для развития туристско-рекреационной деятельности уровень развития туристской и санаторно-курортной сферы низкий и не соответствует потенциалу республики. Наблюдается снижение туристских потоков в связи с неразвитостью сферы гостиничного и туристского бизнеса. Туризм в Тыве должен стать основой социально-экономического развития.

Традиционное природопользование

Традиционное природопользование – использование природных ресурсов аборигенным населением в процессе ведения традиционного (обычно экстенсивного) хозяйства, обуславливающего образ жизни этого населения.

В Тыве коренные малочисленные народы, ведущие традиционный образ жизни, проживают на территории Монгун-Тайгинского, Тоджинского кожуунов и Шынааской сельской администрации Тере-Хольского кожууна, их численность свыше 5 тыс. чел. Эти территории (без Шынааской сельской администрации) относятся к районам Крайнего Севера и приравненным к ним местностям.

Традиционное хозяйство в Тыве является преимущественно скотоводческо-охотничье-промысловым. Характерными примерами традиционного природопользования являются Монгун-Тайгинский и Тоджинский кожууны [10, 11].

Доминирующей отраслью хозяйства Монгун-Тайгинского кожууна является кочевое скотоводство, в наибольшей степени приспособленное к местным особенностям: климатическим, орографическим, ландшафтным и т.п. Здесь разводят овец, коз, крупный рогатый скот, лошадей и сарлыков (яков). Основой кочевого хозяйства является мелкий рогатый скот, так как обширная территория сухостепных, полупустынных и высокогорных пастбищ способствовала разведению этих неприхотливых видов животных.

К территориям проживания коренных малочисленных народов отнесены пять сумонов Тоджинского кожууна – Азасский, Ий, Сыстыг-Хем, Чазалары и Ырбан. В них основной традиционной формой природопользования является оленевод-

ство. Принято несколько постановлений правительства по его развитию. Преодолев сложности переходного к рынку периода, в республике удалось снизить кризисные явления. Происходит устойчивый рост поголовья скота в частном секторе, усиливается малый бизнес.

Правительство Республики Тыва принимает активное участие в работе по обеспечению экономического и социального развития коренных малочисленных народов. Особое внимание уделяется осуществлению программы экономического и социального развития коренных малочисленных народов республики [9, 12]. Эти программы направлены на обеспечение гарантий прав коренных малочисленных народов (малочисленных этнических общностей), включая поддержку их экономического, социального и культурного развития, защиту исконной среды обитания и традиционного образа жизни. Главная цель этой программы заключается в создании условий для саморазвития и самообеспечения коренных малочисленных народов в местах компактного проживания, развитие сырьевой и производственно-технологической базы традиционных отраслей, создание факторий, предприятий по переработке сырья. Сказанное позволит при соответствующей государственной поддержке сохранить традиционный уклад жизни и хозяйствования – оленеводство, охотничий и рыболовный промыслы, сбор дикорастущей продукции и лекарственного сырья, изготовление сувенирной и иной продукции.

Заключение

Конкурентными преимуществами природопользования Республики Тыва являются богатая минерально-сырьевая база, большие запасы лесного фонда, гидроэнергетический потенциал рек; рекреационный и туристический потенциал, приграничное положение с Монголией, прохождение через Тыву авиатранспортного коридора и автодороги, связывающей Россию, Монголию и Китай.

Условие устойчивого социально-экономического развития республики – сохранение и поддержание традиционного природопользования при опережающем развитии производственной сферы, прежде всего обрабатывающего комплекса и инновационных производств. Для этого необходимо создание транспортной инфраструктуры, обеспечение электроэнергией, привлечение местного населения, решение экологиче-

ских проблем. Выполненное исследование позволяет сделать вывод о том, что реализация рассмотренных мер будет способствовать эффективному использованию природного потенциала Тывы.

Список литературы

1. География Сибири в начале XXI века: в 6 т. – Т. 4. Природопользование. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2014. – 355 с.
2. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Республики Тыва в 2013 году». – Кызыл, 2014. – 187 с.
3. Дабиев Д.Ф. Современное положение и перспективы социально-экономического развития Тувы // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 11. – С. 400–403.
4. Монгуш С.П. Проблемы природопользования в Туве // Universum: Экономика и юриспруденция: электрон. научн. журн. – 2015. – № 8 (19). URL: <http://7universum.com/ru/economy/archive/item/2466>.
5. Постановление Правительства Республики Тыва от 4 апреля 2007 года № 442 «О проекте Стратегии социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года». – Кызыл, 2007. – 148 с.
6. Государственный доклад «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2013 году». – М., 2014. – 387 с.
7. Гречищев О.К. К вопросу об условиях формирования редкометалльных месторождений Тувы как крупной редкометаллической провинции России (краткий обзор) // Геология и металлогения. – 2012. – Вып. 12. – С. 49–52.
8. Лесной план Республики Тыва № 54 от 31.03.2015. – Кызыл, 2015. – 246 с.
9. Балакина Г.Ф. Депрессивные регионы: формирование стратегий социально-экономического развития. – Кызыл: ТуВИКОПР СО РАН, 2012. – 218 с.
10. Доржум М.С., Кучумова И.И. Традиционное природопользование Тоджинского Кожууна Республики Тыва (на примере оленеводства) // Успехи современной науки. – 2016. – Т. 10, № 11. – С. 64–67.
11. Сат А.М. Традиционное природопользование юго-западной части Тывы (на примере Монгун-Тайгинского кожууна) // Вестник Тувинского государственного университета, естественные и сельскохозяйственные науки. – 2016. – № 2. – С. 66–71.
12. Постановление Правительства Республики Тыва от 11 сентября 2012 г. № 489 Республиканская целевая про-

грамма «Экономическое и социальное развитие коренного малочисленного народа Республики Тыва на 2013–2015 годы». – Кызыл, 2012. – 132 с.

References

1. Geografija Sibiri v nachale XXI veka: v 6 t. T. 4. Prirodopolzovanie. Novosibirsk: Akademicheskoe izd-vo «Geo», 2014. 355 p.
2. Gosudarstvennyj doklad «O sostojanii i ob ohrane okruzhajushhej sredy Respubliki Tyva v 2013 godu». Kyzyl, 2014. 187 p.
3. Dabiev D.F. Sovremennoe polozhenie i perspektivy socialno-jekonomicheskogo raz-vitija Tuvy // Mezhdunarodnyj zhurnal prikladnyh i fundamentalnyh issledovanij. 2014. no. 11. pp. 400–403.
4. Mongush S.P. Problemy prirodopolzovanija v Tuve // Universum: Jeko-nomika i jurisprudencija: jelektron. nauchn. zhurn. 2015. no. 8 (19). URL: <http://7universum.com/ru/economy/archive/item/2466>.
5. Postanovlenie Pravitelstva Respubliki Tyva ot 4 aprelja 2007 goda no. 442 «O pro-ekte Strategii socialno-jekonomicheskogo razvitija Respubliki Tyva do 2020 goda». Kyzyl, 2007. 148 p.
6. Gosudarstvennyj doklad «O sostojanii i ispolzovanii mineralno-syrevykh resursov Rossijskoj Federacii v 2013 godu». M., 2014. 387 p.
7. Grechishhev O.K. K voprosu ob uslovijah formirovanija redkometallnyh mestorozhde-nij Tuvy kak krupnoj redkometallnoj provincii Rossii (kratkiy obzor) // Geologija i metallogeniya. 2012. Vyp. 12. pp. 49–52.
8. Lesnoj plan Respubliki Tyva no. 54 ot 31.03.2015. Kyzyl, 2015. 246 p.
9. Balakina G.F. Depressivnye regiony: formirovanie strategij socialno-jekonomicheskogo razvitija. Kyzyl: TuvIKOPR SO RAN, 2012. 218 p.
10. Dorzhum M.S., Kuchumova I.I. Tradicionnoe prirodopolzovanie Todzhinskogo Ko-zhuuna Respubliki Tyva (na primere olenevodstva) // Uspehi sovremennoj nauki. 2016. T. 10, no. 11. pp. 64–67.
11. Sat A.M. Tradicionnoe prirodopolzovanie jugo-zapadnoj chasti Tyvy (na primere Mongun-Tajginskogo kozhuuna) // Vestnik Tuvinskogo gosudarstvennogo universiteta, este-stvennye i selskhozajstvennye nauki. 2016. no. 2. pp. 66–71.
12. Postanovlenie Pravitelstva Respubliki Tyva ot 11 sentjabrja 2012 g. no. 489 Respub-likanskaja celevaja programma «Jekonomicheskoe i socialnoe razvitie korennoho malochislennogo naroda Respubliki Tyva na 2013–2015 gody». Kyzyl, 2012. 132 p.