

ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА: КОЛИЧЕСТВЕННО-КАЧЕСТВЕННЫЙ АСПЕКТ

© З.К. Тавбулатова, Р.А. Гакаев, Т-А.Р. Идалов
Чеченский государственный университет, Грозный, Россия

Статья посвящена исследованию эффективного использования природных ресурсов на региональном уровне, дана характеристика природно-ресурсного потенциала региона с позиции изучения количества и качества ресурсной базы. Как результат исследования в статье обоснована целесообразность динамичного реформирования текущей отечественной системы рационального природопользования в соответствии с изменениями в глобальной эколого-экономической ситуации. В статье изучены ключевые теоретико-методологические подходы рационального природопользования в регионе (на примере Чеченской Республики), выделены фундаментальные механизмы эффективного функционирования исследуемой системы.

Ключевые слова: рациональное природопользование, регион, запасы, природные ресурсы, экологизация, охрана окружающей среды, эффективность.

NATURAL RESOURCE POTENTIAL OF THE REGION: QUANTITATIVE AND QUALITATIVE ASPECT

© Z.K. Tavbulatova, R.A. Gakaev, T-A.R. Idalov
Chechen State University, Grozny, Russia

The article is devoted to the study of the effective use of natural resources at the regional level, the characteristic of the natural resource potential of the region is given. The author substantiates the expediency of dynamic reform of the current domestic system of rational nature management in accordance with changes in the global ecological and economic situation. The article examines the key theoretical and methodological approaches of rational nature management in the region (on the example of the Chechen Republic), highlights the fundamental mechanisms of effective functioning of the system under study.

Keywords: environmental management, region, reserves, natural resources, greening, environmental protection, efficiency.

Специфической характеристикой современной ситуации транснационального рыночного развития является формирование стратегической системы взаимодействия экономики и экологии. Проблематика рационального природопользования определяет принципиальные условия нормального функционирования каждого человека и государства в целом [10]. Экологическая экономика направлена на создание научных основ концепции устойчивого эколого-экономического развития, а ее практическое значение выражается в создании новых обоснованных четких рекомендаций по рациональному использованию природных ресурсов и охраны окружающей среды жизни человеческого общества. [05, с. 183-186].

По мере интенсификации промышленного производства, развития сельского хозяйства и промышленности, вмешательство людей постепенно приводит к процессам, которые нарушают целостность механизма функционирования экосистем. Решение экологически-экономических проблем исследовались в трудах многих зарубежных и отечественных ученых, среди которых в рамках данного исследования стоит выделить таких, как: Шуваев А.В., Кулигина В.С., Кусакина О.Н., Хапсирокова Л.А., Довгоцько Н.А., Рязанцев И.И., Медведева Л.И., Брескина Н.В., Журавлева Т.А., Савельева Л.А. и пр. [06; 14].

Не смотря на обширность круга исследований по данной тематике динамика изменений общественных процессов актуализирует целесообразность изучения зарубежного и российского опыта теоретико-методологических основ эффективного использования природных ресурсов.

Цель статьи - проанализировать зарубежный и российский опыт теоретико-методологических основ эффективного использования природных ресурсов в контексте решения экологических проблем, изучить основные аспекты экологического законодательства РФ и зарубежных стран по охране окружающей природной среды [12,с.8-11].

На сегодня наша страна находится на стадии развития новой стратегии управления системой природопользования и охраны окружающей среды. Сейчас экологические последствия становятся препятствием для будущего экономического развития [13]. Научные исследования в данной сфере неразрывно связаны с политикой и управлением. Система административных мер, чисто символических штрафов за нарушение состояния окружающей среды не привела к улучшениям в отношении политики рационального природопользования. Стоит отметить, что наряду с процессами совершенствования на государственном уровне системы рационального природопользования в других странах осуществляется политика не только законодательного характера, но и пропаганда общественно осознанного поведения, которое предупреждает образование многих экологических проблем. Доминирование экологического фактора в экономике природных ресурсов приводит к изменению отраслевой структуры такой экономики и предопределяет особенности механизма регулирования протекающих в ней экономических процессов [11,с. 113].

В прогрессивных экономически развитых странах мира наблюдается рост значения стимулирующего воздействия экономических инструментов экологического регулирования на развитие экономики и предпринимательства. Именно они способствуют обеспечению соответствия между стоимостью продукции и природных ресурсов возмещению расходов за причиненный ущерб окружающей среде; компенсации экологического ущерба самим загрязнителем, а не всем обществом [15,16].

В России установление платы за негативное воздействие на окружающую среду законодательно оформлено в Федеральном законе от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», но сроки введения отдельных изменений различны – от 2015 до 2020 г. В соответствии с данным законом появились новые понятия в сфере охраны окружающей среды; уточнены лица, обязанные вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду; отражены принципы формирования объекта платежа и расчета соответствующей платы, прописаны порядок и сроки внесения данного платежа [05, с. 184].

Рациональное использование природы предполагает, что каждое предприятие, каждый природопользователь будет ориентироваться на бережное, хозяйственное использование ресурсов природы, с наибольшей хозяйственной выгодой, не ограничиваясь достижением узкоотраслевых, ведомственных интересов в ущерб природе [06, с.120-122].

Процесс построения модели регионального развития рационального природопользования предполагает разработку содержательной постановки задачи, предусматривающей изучение состояния, развития и функционирования объекта исследования-субъекта РФ – Чеченской Республики, его количественно –качественный ресурсный потенциал.

Природно-ресурсный потенциал составляют все виды природных ресурсов, которые находятся на территории страны или в подконтрольной ей части Мирового океана: минерально-сырьевые, земельно-почвенные, агроклиматические, водные, гидроэнергетические, биологические (в т.ч. лесные), природно-рекреационные [07].

Территория Чеченской Республики включает 7 городских округов и 17 муниципальных районов. Площадь данного региона составляет 15647 км². Климат Чеченской Республики характеризуется как континентальный с широким разнообразием климатических условий. Современный уровень нагрузки на природные ресурсы требует формирования адекватной стратегии поведения мирового сообщества и ограничения негативного воздействия с целью сохранения [03]. Расположение: находится в центральной части северного склона большого Кавказского хребта, прилегающей к Чеченской равнине и Терско-Кумской низменности.

В отраслевой структуре экономики Чеченской Республики наивысший удельный вес принадлежит таким направлениям хозяйствования как: оптовая и розничная торговля;

государственное управление и обеспечение военной безопасности; строительство. Также свой уже меньший вклад в развитие экономики ЧР делает сельское хозяйство, которое определяет структуру и уровень народнохозяйственного развития [04].

Агропромышленный комплекс ЧР состоит из животноводства и растениеводства, основа функционирования которого заключается в ориентации на выращивание кормовых культур, зерновых, зернобобовых. К сожалению, как показывает практика, перерабатывающая промышленность пока не получила развития в регионе, а уровень развития агропромышленного комплекса региона не соответствует имеющемуся потенциалу [03].

В структуре экономики Чеченской Республики немаловажное значение принадлежит сфере обслуживания и услуг транспорта и связи, торговли. [04].

С целью определения основных аспектов влияния и взаимосвязи основных направлений использования природно-ресурсного потенциала ЧР и экономического развития региона на основании статистических данных из официальных источников по методам, разработанным отечественными исследователями [01;03;04], нами были посчитаны показатели, характеризующие состояние природно-ресурсного потенциала и эффективность природопользования в регионе. Данные отражены за 2011г. и 2019 г. с целью сравнительного анализа.

Данные Чеченстат позволяют сделать вывод о том, что за период с 2011 по 2019 гг. основные показатели устойчивого развития Чеченской Республики значительно выросли. Темп роста ВРП увеличился за анализируемый период на 8%, темп роста реальных денежных доходов населения также имеют положительную динамику и составил в 2019 году - 123 %, что на 8 % выше, чем в 2011 году. Удельный вес природно-эксплуатирующих и загрязняющих отраслей в структуре валового промышленного производства региона имеет тенденцию к снижению при повышении темпа роста валового регионального продукта [03].

«Чеченская Республика расположена в Центральной части северного склона Большого Кавказа. Вдоль южных границ республики находится Боковой хребет с вершинами Тебулосмта (4493 м - высшая точка), Диклосмта (4285 м) и др.; севернее протягиваются параллельные хребты-куэсты: Скалистый, Пастбищный, Чёрные горы. К северу от них расположена Чеченская равнина. Далее простирается Терско-Кумская низменность с песчаными грядами и холмами. На западе - Терско-Сунженская возвышенность, состоящая из Терского и Сунженского хребтов, разделённых Алханчуртской долиной. Основные реки - Терек, Сунжа, Аргун. Лесной фонд составляет - 361 тыс. га (18,7% территории республики). Входит в Южный Федеральный Округ. Граничит с Республиками - Ингушетия, Северная Осетия-Алания, Дагестан, Ставропольским краем и на юге - с Грузией. Территория - 15,1 тыс. кв.км.» [03].

По территории Чеченской Республики проходят важные транспортные магистрали. Это железная и автомобильная дороги на Баку и Москву с ответвлениями на Кизляр и Астрахань, магистральные газопроводы Магат – Северный Кавказ (внутренний диаметр – 1400 мм), Моздок – Кази-Магомед (1200 мм) для транзита природного газа через газоизмерительную станцию «Аксай» в Азербайджани и через газоизмерительную станцию «Чми» в Грузию и Армению и внутрипромысловые нефтепроводы ОАО «Грознефтегаз». Все эти объекты оказывают наравне с промышленностью значительное негативное воздействие на состояние окружающей среды.

Административный центр, столица Чеченской Республики – город Грозный. В настоящее время в городе проживает порядка 305911 человек. Численность населения республики на конец 2019 года по данным Чеченстата составила 1 478 726 человек, треть которых являются городскими жителями. Национальный состав: чеченцы, русские, ингуши, кумыки, ногайцы, аварцы и др. городских жителей - 36,8%. Плотность населения составляет 91,48 чел./км². [02].

Включает 5 городов и 3 посёлка городского типа. Крупные города: Грозный, Урус-Мартан, Гудермес. Столица - г. Грозный. Расположен в 2007 км к югу от Москвы, на Северном Кавказе, на Чеченской равнине, в долине р. Сунжа и на прилегающих склонах Сунженского хребта.

По данным Минприроды Чеченской Республики «суммарная добыча нефти с начала разработки месторождений составляет 377,4 тыс. тонн. Остаточные извлекаемые запасы - 31 901 млн. тонн». Запасы газового конденсата - 0,2 млн. тонн, растворённого газа - 13,663 млрд. куб м, свободного газа - 4,271 млрд. куб. м. Имеются обширные запасы общераспространённых полезных ископаемых - цементное сырьё, строительные камни и глины, песок, гравий, известняки и др. [01].

Республика обеспечена поверхностными и подземными водными ресурсами. Данные Министерства природных ресурсов и окружающей среды Чеченской Республики дают возможность оценить запасы пресной воды, минеральных источников: «поверхностные воды. Почти все реки относятся к бассейну Терека. Самые крупные - Терек, Сунжа, Аргун начинаются в высокогорье в ледниках. Подземные воды. 15 месторождений пресных подземных вод имеют суммарный эксплуатационный запас 1248,7 тыс.куб. м в сутки. Минеральные источники (три месторождения, 1,657 тыс. куб. м в сутки) обладают ценными лечебными свойствами. Имеется 13 месторождений термальных вод - 42,118 тыс. куб.м в сутки, с температурой воды до 90 С. [03].

На Чеченской равнине - степная и лесостепная растительность; в горах на высоте до 2200 м - широколиственные леса. По данным Площадь лесов составляет 361 тыс. га (18,7% территории республики); лесной фонд представлен реликтовыми буковыми лесами, которые относятся к древней флоре и являются поставщиком ценной древесины. Лесообразующими породами являются также граб кавказский, берёза низкоствольная, ясень, клён светлый и другие [01].

Растения. На Терско-Кумской низменности распространены полынно-солянковые растительные формации; на более увлажнённых участках - типчаково-ковыльная сухая степь, местами по понижениям на песках - сообщества кустарников (лоха, боярышника и др.). На Чеченской равнине - степная и лесостепная растительность. В горах выше 1800-2200 м - субальпийские и альпийские луга. Растительный мир разнообразен: тис ягодный, Вероника богосская, плющ Пастухова, береза Радде, хмелеграб обыкновенный, вавилония прекрасная и др. Разнообразен и животный мир региона. Особенно следует отметить эйзенамскую форель, обитающую только в Чечне - в высокогорном озере Кезеной-Ам на высоте 1870м. Климат умеренно континентальный. Средние температуры января от минус 3°С на Терско-Кумской низменности до минус 12°С в горах; июля, соответственно плюс 21...25°С. Осадков выпадает от 300 до 1200 мм в год. Вегетационный период (на Терско-Кумской низменности) 190 дней [01].

В Чеченской Республике имеются все природные условия для развития рекреации; сохранились также историко-архитектурные памятники. Живописные горные пейзажи и озёра, водные минеральные источники, красивые ландшафты, леса, где в изобилии есть дикие фрукты и грибы - всё может быть использовано для организации отдыха и восстановления здоровья, следовательно, и для развития туризма.

В административно-территориальное устройство Чеченской Республики входит более 200 муниципальных образований, состоящих из 3 городов республиканского значения – город Грозный, город Аргун и город Гудермес, городов районного значения – город УрусМартан и город Шали, 15районов: Ачхой-Мартановский, Веденский, Грозненский, Гудермесский, Итум-Калинский, Курчалоевский, Надтеречный, Наурский, НожайЮртовский, Серноводский, Урус-Мартановский, Шалинский, Шатойский, Шаройский, Шелковской, а также сельских поселений [04].

По территории Чеченской Республики проходят важные транспортные магистрали. Это железная и автомобильная дороги на Баку и Москву с ответвлениями на Кизляр и Астрахань, магистральные газопроводы Макат – Северный Кавказ (внутренний диаметр – 1400 мм), Моздок – Кази-Магомед (1200 мм) для транзита природного газа через газоизмерительную станцию «Аксай» в Азербайджан и через газоизмерительную станцию «Чми» в Грузию и Армению и внутрипромысловые нефтепроводы ОАО «Грознефтегаз». Все эти объекты оказывают наравне с промышленностью значительное негативное воздействие на состояние окружающей среды.

На Чеченской равнине температура воздуха колеблется в интервале 22-24 °С, а в предгорьях на высоте 700 м снижается до 21-20°С. На равнинах среднюю температуру воздуха выше 20°С имеют 3 летних месяца, а в предгорьях – два. [04, с.3].

В горах на высоте 1500-1600 м средняя температура июля 15°С, на высоте 3000 м она не превышает 7-8°С, а у вершин Бокового хребта опускается до 1 °С. Однако суровые морозы в республике бывают не в горах, а на равнинах. Температура на Затеречной низменности может снижаться до - 35°С, в то время как в горах она не бывает ниже - 27°С.

Наиболее низкие температуры на равнинах связаны с вторжением холодных масс из Арктики или Сибири. Но холодные воздушные массы, свободно распространяясь по равнинам и захватывая частично предгорья, не проникают в глубину гор. На равнинах и в предгорьях они вызывают обычно температурные инверсии и связанные с ними туманы, низкую облачность, морозящие осадки, гололед, изморозь.

Орографические и природно-климатические особенности оказали свое влияние на образование и распределение гидрографической сети.

Горная часть и прилегающая к ней Чеченская равнина имеют густую, сильно разветвленную речную сеть. На Терско-Сунженской возвышенности и в районах, расположенных к северу от Терека, рек нет. Это обусловлено особенностями рельефа, климатическими условиями и, прежде всего, распределением осадков.

Почти все реки республики носят ярко выраженный горный характер и берут начало на высоких гребнях хребтов из родников или ледников. Обладая быстрым, бурным течением и большой живой силой, они пролагают себе дорогу в глубоких, узких ущельях. При выходе на равнину, где их течение замедляется, реки создали широкие долины, дно которых полностью заливается водой только во время больших разливов. Принесенные с гор галька и песок здесь осаждаются, образуя перекаты, мели и острова, благодаря чему русло реки часто разделяется на рукава. Режим рек в течение года подвержен большим изменениям, зависящим от условий их питания. По водному режиму реки Чечни можно разделить на два типа. [02].

К первому типу относятся реки, в питании которых важную роль играют ледники и высокогорные снега: это Терек, Сунжа (ниже впадения Ассы), Асса и Аргун. В летний период, когда высоко в горах энергично тают снега и ледники, они разливаются.

Ко второму типу относятся реки, берущие начало из родников и лишённые ледникового и высокогорного снегового питания. В эту группу входят Сунжа (до впадения Ассы), Валерик, Гехи, Мартан, Гойта, Джалка, Белка, Аксай, Ярыксу и другие, менее значительные. Летом половодья у них не бывает.

На территории Чеченской Республики отбором проб воды в реках занимается ГУ Чеченский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМС), Управление Роспотребнадзора по Чеченской Республике и Управление по недропользованию по ЧР.

Мониторинг состояния водных объектов по количественным и качественным показателям осуществляется аккредитованной 22.05.2012 лабораторией ФГБУ «Чеченский ЦГМС». Комплексная лаборатория ФГБУ «Чеченский ЦГМС» осуществляет контроль и проводит химический анализ (бактериологический не проводится) за загрязненностью поверхностных вод рек Чеченской Республики на 4-х водных объектах (Терек, Сунжа, Аргун и Белка). Отбор проб ведется на 7 гидрологических постах (8 створов) р. Сунжа г. Грозный (2 створа), р. Терек с.п. Гребенская (1 створ) – все три створа относятся к III категории, пробы отбираются ежемесячно. Река Белка г. Гудермес, р.Терек с.п. Хангиш-Юрт, р. Терек с.п. Шатой, р. Сунжа с.п. Брагуны, р.Терек с.п. Виноградное – IV категория, пробы отбираются в основные гидрологические фазы – 7 раз в год.

По данным Минприроды «животный мир Чечни представлен целым рядом экологофаунистических и фауно-генетических групп, имеет очень разнообразный и древний генофонд, несущий в себе огромное количество свойств, представляющих большой практический и теоретический интерес для селекции, медицины, различных отраслей народного хозяйства, и в целом для природы республики. В результате многолетних

исследований установлено, что в состав фауны позвоночных Чечни входит 44 вида и подвида рыб, до 9 видов земноводных, не менее 31 вида пресмыкающихся, более 320 видов птиц и до 88 видов млекопитающих» [01].

В соответствии с постановлением Правительства Чеченской Республики от 31.10.2005 № 131 «Об учреждении Красной книги Чеченской Республики» в 2007 году была издана Красная книга Чеченской Республики. В Красную книгу Чеченской Республики внесены 157 видов растений и 189 видов животных, из них 94 вида животных и 23 вида растений, такие как выдра кавказская, норка европейская кавказская, козел безоаровый, баклан малый, закавказский полоз, степная гадюка, клен светлый, береза Радде, Тис ягодный, подснежник широколистный, занесены в Красную книгу Российской Федерации.

Для анализа состояния природно-ресурсного потенциала Чеченской Республики использованы статистические материалы Чеченстата, а также доклады и отчеты Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Чеченской Республики за последние годы.

Вывод. Полученные эмпирические данные позволили сделать выводы о направлениях рационального использования природных ресурсов региона, выявить проблемные вопросы, требующие принятия решения на правительственном уровне в целях разработки предложений по эффективному использованию природно-сырьевых ресурсов региона, а также в контексте рационального природопользования определиться в выборе приоритетных направлений развития экономики региона. Проведенные исследования позволили сделать вывод о том, что Чеченская Республика обладает богатым природным наследием, его природно-ресурсный и минерально-сырьевой потенциал служит основой для развития приоритетных направлений развития экономики региона, в частности, туризма, сельского хозяйства, строительной индустрии.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-010-00222/20 А

ЛИТЕРАТУРА

1. Регионы России. Социально-экономические показатели. Раздел: Окружающая среда. 2020: Стат.сб./Росстат. - М., 2020. - стр. 340.
2. Об утверждении республиканской целевой программы «Экология и природные ресурсы Чеченской Республики на 2012–2020 годы» // Консорциум «Кодекс». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/906803914> (Дата обращения: 27.08.2020)
3. Окружающая среда // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Чеченской Республике. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://chechenstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/chechenstat/ru/statistics/environment/ (Дата обращения: 27.08.2020)
4. Стратегия социально-экономического развития Чеченской Республики до 2025 года // Правительство Чеченской Республики. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://economy-chr.ru/content/upload/Стратегия_социально-экономического_развития_Чече
5. Журавлева Т.А. Экологизация систем налогообложения в России и в зарубежных странах. / Economics: Yesterday, Today and Tomorrow. 2016. Vol. 6, Is. 10A. С. 181-191
6. Медведева Л.И., Брескина Н.В. Проблемы устойчивого развития экологоэкономических систем. /В сборнике: Целевые ориентиры экономического и информационного развития региона: теория и практика 2016. С. 120-123.
7. Рациональное природопользование: теория, практика, образование. /Под общ. ред. проф. М.В. Слипенчука. М.: Географический факультет МГУ, 2012. 264 с.

8. Риски реализации Парижского климатического соглашения для экономики и национальной безопасности России. /Институт проблем естественных монополий. Москва, 2016. 114 с.
9. Савельева Л.А. Основные направления рационального природопользования в Российской Федерации. /Интерэкспо Гео-Сибирь. 2017. № 1. С. 70-73
10. Тавбулатова З.К. Монография. Современная ресурсоограниченная экономика./Вузовская книга.2013. с.364
11. Универсальная и глобальная история. Эволюция Вселенной, Земли, жизни, общества / под ред. Л.Е. Гринина, И.В. Ильина, А.В. Коротаева. Волгоград: Учитель, 2012. 688 с.
12. Уразгалиева М.А. Опыт зарубежных стран в экологизации налоговых систем и проблемы распределения и использования экологических платежей. / Вестник МИЭП. 2014. № 3 (16). С. 7-16.
13. Хапсирокова Л.А., Довготько Н.А., Рязанцев И.И. Современные ориентиры устойчивого развития эколого-экономических систем /НаукаПарк. 2017. № 7 (58). С. 105-107.
14. Шуваев А.В., Кулигина В.С., Кусакина О.Н. Современные ориентиры устойчивого развития эколого-экономических систем. /НаукаПарк. 2016. № 5 (46). С. 124-127.
15. Doi H., Takahara T. Global patterns of conservation research importance in different countries of the world /PeerJ. 2016. Vol. 4. P. 27-34
16. Schivley G., Azevedo I., Samara C. Assessing the evolution of power sector carbon intensity in the United States /Environmental Research Letters. 2018. Vol. 13. P. 24-31