

Стратегия повышения эффективности природопользования* Strategy for Enhancing the Efficiency of Natural Resource Management

Д. МАРКОВ, А. БАЙГИЛЬДИНА

Марков Дмитрий Павлович, аспирант ГБОУ ВО «Башкирская академия государственной службы и управления при Главе Республики Башкортостан» (БАГСУ). E-mail: zgs2011@mail.ru

Байгильдина Альбина Ураловна, канд. экон. наук, доцент кафедры государственного и муниципального управления БАГСУ. E-mail: bau78@mail.ru

***Аннотация.** В работе рассмотрены основные направления стратегии повышения эффективности природопользования в условиях экологических и экономических вызовов. Обосновывается необходимость снижения антропогенной нагрузки на природную среду, рационального использования природных ресурсов, внедрения ресурсосберегающих технологий. Показано, что комплексный подход к природопользованию приводит к снижению негативного воздействия на окружающую среду и обеспечивает условия для устойчивого развития. Обоснованы принципы стратегии повышения эффективности использования природных ресурсов.*

***Ключевые слова:** природопользование, природные ресурсы, экологическая безопасность, охрана окружающей среды, стратегия.*

***Abstract.** The article examines the main directions of the strategy for improving the efficiency of environmental management under current ecological and economic challenges. It substantiates the need for rational use of natural resources, implementation of resource-saving technologies, and strengthening of environmental control. It is shown that an integrated approach to environmental management helps reduce negative environmental impact and ensures conditions for sustainable development.*

***Key words:** natural resources, environmental safety, resource saving, environmental protection.*

Основные положения

1. Вследствие признания неразрывной связи между устойчивостью окружающей среды, экономической стабильностью и экологической безопасностью эффективному природопользованию имманентно должен быть присущ стратегический характер.
2. Современное состояние природопользования ведет к возникновению серьезных экологических и экономических проблем, препятствующих устойчивому росту. Поэтому принятие мер, способствующих разумному использованию природных ресурсов и ресурсосбережению, нельзя рассматривать в отрыве от научного обоснования, экономической целесообразности и экологической безопасности.
3. В основу стратегии повышения эффективности природопользования должны быть заложены принципы, обеспечивающие сбалансированность экономических, социальных и экологических интересов общества.

Введение

Эффективное природопользование представляет собой систему рационального использования природных ресурсов, при которой обеспечивается удовлетворение потребностей общества без нанесения критического ущерба окружающей среде. Оно включает в себя не только эксплуатацию природных ресурсов для получения экономического эффекта, но и их сохранение, восстановление и защиту. В современных условиях природопользование рассматривается как важнейший элемент устойчивого социально-экономического развития, поскольку от

* Ссылка на статью: Марков Д.П., Байгильдина А.У. Стратегия повышения эффективности природопользования // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2026. № 3. С. 37–42. DOI: 10.34773/EU.2026.3.6.

состояния природной среды зависят качество жизни населения, экономическая стабильность и экологическая безопасность государства [2].

Сущность эффективного природопользования заключается в достижении баланса между экономической выгодой и экологическими интересами. Это означает, что использование природных ресурсов должно быть научно обоснованным, экономически целесообразным и экологически безопасным. Например, добыча полезных ископаемых, развитие промышленного и сельскохозяйственного производства должны сопровождаться мерами по снижению загрязнения окружающей среды, рациональному расходованию сырья и восстановлению нарушенных экосистем.

Эффективность использования природных ресурсов особенно возрастает в условиях роста численности населения, индустриализации и усиления антропогенной нагрузки на природу. Нерациональное использование природных ресурсов приводит к их истощению, ухудшению состояния окружающей среды, изменению климата и снижению биологического разнообразия. В связи с этим формирование стратегии повышения эффективности природопользования становится необходимым условием сохранения природного потенциала для будущих поколений [7].

Вопросы рационального природопользования отражены в трудах Дятловой А.Ф. и Милославской М.М. [2], Горбанева В.А. [1], Луневой Е.В. [3], Кочурова Б.И. и др. [7], Полякова В.В. [4], Полякова П.В. [5] и других авторов. Развивая их идеи, мы сосредоточились на обосновании принципов формирования стратегии эффективного природопользования.

Методы

В работе использовались такие методы научного познания как анализ и синтез, систематизация, классификация, обобщение и др.

Результаты и обсуждение

Современное природопользование сопровождается рядом серьезных экологических и экономических проблем, которые оказывают существенное влияние на устойчивое развитие общества. Одной из ключевых экологических проблем является истощение природных ресурсов. Активная добыча полезных ископаемых, чрезмерная вырубка лесов, интенсивное использование вод и почв приводят к сокращению запасов и ухудшению состояния природных ресурсов. Особенно остро проблема проявляется в регионах с высокой промышленной нагрузкой, где природные системы не успевают восстанавливаться естественным путем.

Актуальной остается проблема загрязнения природной среды. В процессе хозяйственной деятельности в атмосферу, почву и водные источники попадают промышленные выбросы, сточные воды, отходы производства и потребления, что приводит к ухудшению состояния экосистем, снижению плодородия почв, ухудшению качества питьевой воды и росту заболеваемости населения. Загрязнение окружающей среды оказывает долговременное воздействие на всю экосистему, требует значительных финансовых затрат на компенсацию ущерба и ликвидацию последствий [3].

Серьезной экологической угрозой является утрата биологического разнообразия. Разрушение среды обитания, загрязнение окружающей среды, изменение климата и чрезмерная эксплуатация биологических ресурсов приводят к сокращению численности многих видов растений и животных. Снижение биоразнообразия нарушает устойчивость экосистем и ослабляет их способность к саморегуляции, что в дальнейшем негативно отразится и на хозяйственной деятельности человека.

Экономический рост находится в обратной зависимости от ресурсоемкости производства. Устаревшие ресурсоемкие технологии, сохранившиеся во многих отраслях отечественной экономики, приводят к усилению антропогенной нагрузки, росту производственных затрат и снижению конкурентоспособности.

В связи с ежегодным увеличением объемов производственных и потребительских отходов проблема низкого уровня переработки отходов интенсивно и остро набирает темп. Значитель-

ная часть отходов не возвращается в хозяйственный оборот, а накапливается на полигонах, занимая большие территории и создавая новые источники загрязнения.

Таблица 1

Основные экологические и экономические проблемы современного природопользования

Проблема	Содержание проблемы	Основные причины	Экологические последствия	Экономические последствия	Возможные пути решения
Истощение природных ресурсов	Сокращение запасов полезных ископаемых, лесов, пресной воды, плодородных земель	Чрезмерная добыча, нерациональное потребление, слабый контроль за использованием ресурсов	Деградация экосистем, опустынивание, снижение способности природы к восстановлению	Рост затрат на добычу и освоение новых ресурсов, дефицит сырья	Рациональное использование ресурсов, лимитирование добычи, восстановительные программы
Загрязнение атмосферы	Выброс вредных веществ в воздух в результате промышленной и транспортной деятельности	Сжигание топлива, промышленные выбросы, низкий уровень экологизации производства	Ухудшение качества воздуха, кислотные дожди, усиление климатических изменений	Рост расходов на здравоохранение, снижение производительности труда, ущерб сельскому хозяйству	Внедрение фильтров, переход на чистую энергию, снижение выбросов
Загрязнение водных ресурсов	Попадание в водоемы сточных вод, химических веществ и отходов	Промышленные стоки, сельскохозяйственные удобрения, бытовые отходы	Гибель водных организмов, ухудшение качества питьевой воды, эвтрофикация	Затраты на очистку воды, ущерб рыбному хозяйству, сокращение запасов пресной воды	Строительство очистных сооружений, контроль сбросов, экологизация сельского хозяйства
Деградация земель	Ухудшение структуры и плодородия почв	Интенсивное земледелие, эрозия, химическое загрязнение, вырубка лесов	Снижение плодородия, опустынивание, разрушение почвенного покрова	Падение урожайности, рост затрат на восстановление земель	Почвозащитные технологии, рекультивация, рациональное землепользование
Накопление отходов	Увеличение объемов промышленных и бытовых отходов	Рост потребления, недостаточная переработка, слабая система раздельного сбора	Загрязнение почв, воды и воздуха, нарушение природных ландшафтов	Дополнительные расходы на хранение и утилизацию, потеря вторичных ресурсов	Раздельный сбор, переработка, внедрение принципов циклической экономики
Утрата биоразнообразия	Сокращение числа видов растений и животных, разрушение экосистем	Разрушение местобитаний, загрязнение, браконьерство, изменение климата	Нарушение природного равновесия, снижение устойчивости экосистем	Потери в сельском хозяйстве, лесном и рыбном хозяйстве, снижение экотуристического потенциала	Создание заповедников, охрана редких видов, восстановление экосистем
Высокая ресурсоемкость экономики	Большие затраты энергии, воды и сырья на производство продукции	Устаревшие технологии, низкая энергоэффективность, слабые инновации	Усиление нагрузки на природу, увеличение объемов отходов и выбросов	Рост себестоимости продукции, снижение конкурентоспособности	Модернизация производства, ресурсосбережение, внедрение инноваций
Конфликт экономических и экологических интересов	Противоречие между стремлением к прибыли и необходимостью охраны природы	Краткосрочная ориентация бизнеса, недостаток стимулов и контроля	Усиление антропогенного давления, ухудшение состояния среды	Долгосрочные убытки от экологического ущерба, социальные издержки	Экологическое регулирование, экономические стимулы, развитие «зеленой» экономики

Разрешение противоречия между экономическими интересами и экологическими приоритетами – проблема, от решения которой зависит эффективность природопользования. Бизнес ориентирован на получение в краткосрочной перспективе прибыли, экологические же последствия его деятельности проявляются значительно позже и затрагивают широкие общественные интересы. Это создает необходимость усиления государственного контроля за использованием природных ресурсов, совершенствования экологического законодательства и стимулирования внедрения «зеленых» технологий [4].

Основные экологические и экономические проблемы современного природопользования представлены в таблице 1.

Современные проблемы природопользования имеют комплексный характер, затрагивают как состояние окружающей природной среды, так и эффективность экономической системы. Их решение возможно только при переходе к более рациональным моделям использования природных ресурсов, сочетающим экономическую выгоду с экологической ответственностью.

Стратегия повышения эффективности природопользования основывается на системе взаимосвязанных принципов, которые определяют направления рационального использования природных ресурсов и снижения загрязнения окружающей среды. Эти принципы служат теоретической и практической основой для формирования экологической политики государства, деятельности предприятий и экологически ответственного поведения общества.

Одним из таких базовых принципов является **принцип рациональности**. Он предполагает такое использование природных ресурсов, при котором достигается максимальная хозяйственная отдача при минимальных потерях сырья и энергии. Рациональность означает не только экономию ресурсов, но и научно обоснованный подход к их добыче, переработке и потреблению [5].

Принцип устойчивого развития в стратегии повышения эффективности природопользования означает, что удовлетворение потребностей современного поколения не должно ограничивать возможности будущего поколения. Он требует согласования экономических, экологических и социальных интересов общества. В концепции устойчивого развития природопользование рассматривается не как разовое извлечение ресурсов, а как долгосрочная система взаимодействия общества и природы.

Существенное значение имеет **принцип комплексности**. Природные ресурсы взаимосвязаны между собой, поэтому их использование должно рассматриваться в единстве. Например, освоение земельных ресурсов неизбежно связано с воздействием на водные объекты, растительный покров, животный мир и климатические условия территории. Комплексный подход позволяет учитывать все возможные последствия хозяйственной деятельности и снижать экологические риски.

Одним из основополагающих принципов рационального использования природных ресурсов является **принцип экологической безопасности**, который направлен на предотвращение таких форм природопользования, которые могут привести к ухудшению состояния природной среды, к разрушению экосистем или угрозе здоровья населения. Его реализация требует внедрения экологических стандартов, контроля за выбросами и отходами, а также оценки возможного ущерба еще на стадии проектирования хозяйственной деятельности [5].

Современная стратегия природопользования должна опираться на применение энергоэффективных, малоотходных и безотходных технологий, развитие переработки вторичных ресурсов и использование возобновляемых источников энергии, что определяет **принцип ресурсосбережения**. Реализация данного принципа позволяет не только снизить давление на природную среду, но и повысить экономическую эффективность производственной деятельности.

Важно отметить **принцип ответственности и контроля**. Он предполагает, что все субъекты природопользования – государство, бизнес, общественные организации и граждане должны нести ответственность за результаты своего воздействия на окружающую среду. Реализация данного принципа связана с совершенствованием законодательства, развитием экологического мониторинга и усилением мер за нарушение природоохранных норм.

Основные принципы стратегии повышения эффективности природопользования приведены в таблице 2.

Таблица 2

Основные принципы стратегии повышения эффективности природопользования

Принцип	Содержание принципа	Практическое проявление	Экологическое значение	Экономическое значение	Ожидаемый результат
Рациональность	Использование природных ресурсов с наибольшей пользой при минимальных потерях	Нормирование потребления сырья, воды, энергии; снижение потерь при добыче и переработке	Снижается объем изъятия ресурсов из природы, уменьшается нагрузка на экосистемы	Сокращаются издержки производства, повышается эффективность хозяйственной деятельности	Более экономное и обоснованное использование природных богатств
Устойчивое развитие	Согласование интересов экономики, общества и экологии с учетом будущих поколений	Разработка долгосрочных экологических программ, учет социальных и природоохранных последствий проектов	Обеспечивается сохранение природной среды и восстановление ресурсов	Формируются стабильные условия для длительного экономического роста	Долговременная экологическая и экономическая устойчивость
Комплексность	Рассмотрение всех природных ресурсов и компонентов среды во взаимосвязи	Комплексная оценка воздействия на территорию, межотраслевое планирование, территориальный подход	Предотвращается перенос экологической проблемы из одной сферы в другую	Повышается качество управленческих решений, снижаются косвенные потери	Сбалансированное использование природных ресурсов
Экологическая безопасность	Предотвращение вреда окружающей среде и здоровью человека	Экологическая экспертиза, контроль выбросов, соблюдение санитарных и природоохранных норм	Снижается риск загрязнения, деградации экосистем и экологических аварий	Уменьшаются затраты на ликвидацию последствий загрязнения и ущерба	Безопасная хозяйственная деятельность
Ресурсосбережение	Сокращение потребления сырья, энергии и воды на единицу продукции	Энергосберегающие технологии, замкнутые циклы водоснабжения, вторичное использование материалов	Снижается объем отходов и степень истощения природных ресурсов	Понижается себестоимость продукции, растет производительность	Повышение эффективности производства при снижении нагрузки на природу
Инновационность	Использование современных экологически ориентированных технологий и методов управления	Внедрение малоотходных технологий, цифровой мониторинг, развитие «зеленой» энергетики	Улучшается экологическое состояние среды за счет технологического обновления	Повышается конкурентоспособность предприятий и отраслей	Технологическая модернизация природопользования
Ответственность	Обязанность субъектов природопользования учитывать последствия своей деятельности	Экологическая отчетность, компенсация ущерба, выполнение природоохранных обязательств	Усиливается дисциплина в сфере охраны природы	Снижаются долгосрочные убытки, формируются стимулы к экологизации бизнеса	Рост ответственности всех участников природопользования
Контроль и мониторинг	Постоянное наблюдение за состоянием среды и соблюдением норм	Государственный и производственный экологический контроль, аудит, экологический мониторинг	Позволяет своевременно выявлять нарушения и предотвращать ухудшение состояния среды	Снижает вероятность крупных убытков и штрафных санкций	Повышение качества управления природными ресурсами

Данные принципы образуют целостную систему, направленную на достижение баланса между экономическим развитием и сохранением окружающей природной среды. Их последовательная реализация создает условия для экологически безопасного и экономически обоснованного природопользования.

Заключение

Повышение эффективности использования природных ресурсов представляет собой важнейшее стратегическое направление эколого-экономического развития. В условиях роста антропогенной нагрузки, истощения природных ресурсов и ухудшения состояния окружающей среды особую значимость приобретает переход к рациональным, научно обоснованным и экологически безопасным формам ведения хозяйственной деятельности. Эффективное природопользование должно рассматриваться не только как способ удовлетворения текущих потребностей общества, но и как условие сохранения природного потенциала для будущих поколений.

Современные проблемы природопользования имеют комплексный характер и затрагивают как экологическую, так и экономическую сферу. Истощение ресурсов, загрязнение, накопление отходов, снижение биоразнообразия и высокая ресурсоемкость производства требуют системного подхода к их решению. В этой связи особую роль играют принципы эффективного природопользования, такие как принцип рациональности, комплексности, устойчивого развития, экологической безопасности, ресурсосбережения и др.

Повышение эффективности использования природных ресурсов невозможно без внедрения современных экологических технологий, совершенствования законодательства, усиления экологического контроля и развития экологической культуры общества. Только при согласованном взаимодействии государства, бизнеса и населения возможно достижение баланса между экономическим ростом и сохранением окружающей среды.

Реализация стратегии повышения эффективности природопользования является необходимым условием устойчивого развития общества [6]. Ее успешное осуществление позволит не только сократить негативное воздействие на природу, но и создать основу для экологической безопасности, экономической стабильности и повышения качества жизни населения.

Литература

1. Горбанев В.А. Природопользование и устойчивое развитие // Вестник МГИМО Университета. 2013. № 5(32). С. 180–189.
2. Дятлова А.Ф., Милославская М.М. Инструменты управления рациональным природопользованием // Вестник экономической безопасности. 2018. № 4. С. 205–212.
3. Лунева Е.В. Рациональное использование природных ресурсов: понятие и правовые критерии // Lex Russica (Русский закон). 2017. № 8(129). С. 61–72. DOI 10.17803/1729-5920.2017.129.8.061-072.
4. Поляков В.В. К вопросу о разработке стратегии повышения эффективности использования природных ресурсов в агросфере Ростовской области // Экономика и экология территориальных образований. 2024. Т. 8, № 1. С. 6–12.
5. Поляков П.В. Критерии рациональности и эффективности использования природных ресурсов // Инженерный вестник Дона. 2013. № 4(27). С. 1.
6. Указ Президента Российской Федерации от 19.04.2017 г. № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kremlin.ru/acts/bank/41879>
7. Эффективность природопользования в условиях ограниченных энергоресурсов / Б.И. Кочуров, В.А. Лобковский, А.Н. Соколов, И.В. Ивашкина // Grand Altai Research & Education. 2015. № 2. С. 21–48.