

РАЗРАБОТКА ПРИНЦИПОВ И МЕХАНИЗМОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ПРИ СОХРАНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И СТАБИЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Семенова Наталья Павловна

Кандидат биологических наук, Федеральное
Государственное Бюджетное Образовательное
Учреждение Высшего Образования Всероссийский
государственный университет юстиции, г. Москва
ns38@bk.ru

DEVELOPMENT OF PRINCIPLES AND MECHANISMS THAT ENSURE THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF HUMAN SOCIETY WHILE PRESERVING BIOLOGICAL DIVERSITY AND A STABLE STATE OF THE NATURAL ENVIRONMENT

N. Semenova

Summary. The problem of preserving biological diversity is becoming increasingly relevant today, as it is directly related to the sustainability of ecosystems and the well-being of humanity. Russia, as the largest country in terms of territory, has a special responsibility for preserving the world's nature. Its natural ecosystems — from tundra to tropical forests — represent the most important elements of the global ecological balance. Russia has unique natural sites, including rare and vulnerable species of flora and fauna, which makes it a key player in the protection of biological diversity. In recent decades, steps have been taken to create conservation areas such as nature reserves, national parks, and protected natural areas, as well as strategies to protect rare species and prevent ecosystem degradation. However, despite the efforts being made, the problems of preserving biological diversity remain acute.

Keywords: sustainable development, ecosystem, biological diversity, natural environment, environmental problems.

Аннотация. Проблема сохранения биологического разнообразия на сегодняшний день приобретает все большую актуальность, поскольку оно напрямую связано с устойчивостью экосистем и благополучием человечества в целом. Россия, как крупнейшая страна по территории, несет особую ответственность за сохранение мировой природы. Ее природные экосистемы — от тундры до тропических лесов — представляют собой важнейшие элементы глобального экологического баланса. На территории России расположены уникальные природные объекты, в том числе редкие и уязвимые виды флоры и фауны, что делает ее ключевым игроком в вопросе охраны биологического разнообразия. В последние десятилетия были предприняты шаги по созданию природоохранных территорий, таких как заповедники, национальные парки и охраняемые природные территории, а также разработаны стратегии по охране редких видов и предотвращению деградации экосистем. Однако, несмотря на предпринимаемые усилия, проблемы сохранения биологического разнообразия остаются актуальными и требуют дальнейших действий. В статье предлагаются конкретные меры и механизмы, направленные на сохранение биологического разнообразия и стабильного состояния природной среды.

Ключевые слова: устойчивое развитие, экосистема, биологическое разнообразие, природная среда, экологические проблемы.

В настоящее время особого внимания и конкретных практических действий от мирового сообщества требует решение глобальной экологической проблемы сохранения биологического разнообразия, доставшегося нам от эволюции, в целях создания благополучного будущего для наших потомков. Как справедливо отмечал Исполнительный секретарь Секретариата Конвенции ООН о биологическом разнообразии Браулью Феррейра ди Соза Диаш, «биоразнообразие является условием нормального функционирования экосистем, от которых зависит благополучие человека — не только в том, что касается экономики, но также здоровья, продовольственного обеспечения, предотвращения природных бедствий и защиты наших культурных корней» [1]. Сохранение, восстановление и рациональное

использование биоразнообразия действительно имеют решающее значение в решении ключевых глобальных проблем нашего времени. В условиях изменения климата, растущего давления на экосистемы и истощения природных ресурсов вопросы охраны природы и устойчивого использования биологических ресурсов становятся важнейшими приоритетами для всех стран мира.

В этой связи достижение устойчивого прогресса для человечества, окружающей среды и их благосостояния должно занять одно из центральных мест в приоритетах современности, а разнообразие живых организмов и природные экосистемы должны стать основополагающими аспектами экономического роста.

Актуальность экологического приоритета устойчивого развития: постановка задачи

В последние годы устойчивое развитие стало основным направлением прогресса человечества в XXI веке, и это подтверждается документами, принятыми на трех недавних конференциях ООН. В 2012 году все государства-члены ООН согласовали стратегию, направленную на будущее человечества, которая основывается на принципах устойчивого развития и перехода к «зеленой» экономике [2], на конференции 2015 году (Нью-Йорк, сентябрь) были приняты цели устойчивого развития ООН (ЦУР) (Sustainable Development Goals) для всех стран до 2030 года, которые были сформулированы в «Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» [3]. В декабре 2015 года было одобрено Парижское соглашение о борьбе с изменениями климата, в котором предусматривается радикальная экологизация мировой и национальных экономик [4]. Хотя указанные документы получили поддержку всех стран, можно сделать вывод, что устойчивое развитие стало официальным направлением глобального развития в XXI веке. Несмотря на важность решения задач, связанных с устойчивым развитием, следует помнить, что достижение этой концепции невозможно без сохранения биологического разнообразия и стабильной природной среды. Действительно, экологический аспект устойчивого развития является основой концепции, которая направлена на гармонизацию отношений человека с окружающей средой, чтобы обеспечить долговременное благосостояние не только для нынешних поколений, но и для будущих. Внедрение принципов и механизмов, способствующих устойчивости биологических и экологических систем, имеет решающее значение для долгосрочной сохранности природы, экосистемных услуг и, как следствие, самого существования человечества.

Важным моментом, который стал поворотным в переходе исследования биологического разнообразия из области науки в рамки международных обязательств по охране жизни на планете, является подписание Конвенции о биологическом разнообразии 5 июня 1992 года на Всемирной Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро, известной как Саммит «Планета Земля» [5]. В результате сформировалась область международного правового сотрудничества, направленная на контроль за состоянием окружающей среды на нашей планете. В этом контексте защита биоразнообразия стала ключевым фактором для достижения равновесия в биосфере и устойчивого развития человечества. Эти обстоятельства привели к тому, что каждой стране стало необходимо адаптировать представленные идеи в соответствии со своими интересами и особенностями. Вновь встала задача пересмотреть свои стратегические перспективы и определить возможный вклад в глобаль-

ную устойчивость, от которой, в конечном итоге, зависит успешная реализация национальных планов развития.

Российская Федерация подтвердила свою готовность к внедрению концепции охраны биологического разнообразия, так как на ее территории располагается крупнейший массив природных экосистем (это составляет одну восьмую часть всех суши на планете), включая почти все виды биоразнообразия Северной Евразии. В 1995 году, ратифицировав Конвенцию по биологическому разнообразию, на уровне федерального правительства были приняты несколько законодательных актов: «Об охраняемых природных территориях» (1995 г.), «О животном мире» (1995 г.), «Об экологической экспертизе» (1995 г.), «О континентальном шельфе РФ» (1995 г.), Водный и Лесной кодексы РФ (2006), Экологическая доктрина РФ (2002) и др. Россия также взяла на себя обязательство по разработке Национальной стратегии его сохранения и соответствующего Плана действий по сохранению биоразнообразия России [6]. Стратегия, направленная на сохранение биоразнообразия, охватывает не только защиту естественных экосистем, но и предполагает более широкий подход, включающий как сохранение природных ресурсов, так и управление культурными и антропогенными системами, которые играют важную роль в жизни человека. Важно, что она ориентирована на достижение устойчивости экосистем и рациональное использование природных ресурсов, что помогает не только сохранить биоразнообразие, но и создать условия для долгосрочного благосостояния человека. Эта цель достигалась посредством реализации комплекса взаимосвязанных задач, включавших инвентаризацию и мониторинг биоразнообразия, расширение и оптимизацию сети особо охраняемых природных территорий, разработку и внедрение механизмов экологического регулирования, а также повышение экологической культуры населения. Особое внимание уделялось сохранению редких и исчезающих видов, восстановлению нарушенных экосистем и предотвращению интродукции чужеродных видов, способных негативно повлиять на местные популяции. В конечном счете стратегия стремилась обеспечить баланс между потребностями экономического развития и необходимостью сохранения уникального природного наследия.

Также Президент Российской Федерации утвердил значимые документы стратегического планирования. Один из этих документов — Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года [7]. Данный документ подчеркивает важность комплексного подхода к обеспечению экологической безопасности и устойчивости экосистем в условиях, когда глобальные экологические вызовы становятся все более очевидными. Важными аспектами государственной политики в этой сфере являются сохранение и восстановление природных ресурсов, обеспечение качества

окружающей среды для улучшения качества жизни человека и поддержания устойчивого экономического роста, а также ликвидация ущерба, причиненного экологией в результате человеческой деятельности.

Другой — Основы государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 года [8], где потери биологического разнообразия, наряду с другими негативными для окружающей среды процессами (изменением климата, опустыниванием и пр.), отнесены к глобальным экологическим проблемам. Очевидная ценность принятия данного документа заключается в том, что он устанавливает стратегические цели и основные задачи государства по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности, а также определяет механизмы их осуществления. Важной составляющей государственной политики в области экологического развития является решение социально-экономических вопросов, направленных на содействие экологически устойчивому экономическому росту. Это включает сохранение чистой окружающей среды, защиту биологического разнообразия и природных ресурсов, что необходимо для удовлетворения потребностей как нынешних, так и будущих поколений. Кроме того, важным аспектом является реализация права каждого человека на безопасное и комфортное житье в окружающей среде, а также укрепление механизма обеспечения этого права и обеспечение устойчивой экологической безопасности.

Для достижения поставленной цели предложено решить следующие основные задачи, среди которых особую роль, на наш взгляд, играет совершенствование нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды и экологической безопасности. В целях совершенствования правовых механизмов в Национальной стратегии сохранения биологического разнообразия целесообразно предусмотреть положения, касающиеся разработки узкоспециализированных законов, направленных на защиту биоразнообразия. Например, необходимо инициировать создание законопроектов, подобных закону «О растительном мире» (при этом следует отметить, что закон «О животном мире» уже принят довольно давно), а также разработать проект закона «О национальном ландшафте России» и другие подобные инициативы. Эти меры должны быть ориентированы на защиту образцовых, неприкосновенных и минимально нарушенных природных экосистем.

Важную роль в сохранении биоразнообразия нашей страны призваны сыграть региональные власти, посредством принятия Стратегий сохранения биоразнообразия для своих регионов на конкретный период времени (например, до 2035 года), направленных на выполнение стратегической цели и задач, определенных Стратегией социально-экономического развития конкретной тер-

ритории (такой документ есть практически в каждом субъекте РФ), в части охраны окружающей среды через сохранение и устойчивое использование биоразнообразия — ключевого элемента окружающей среды. Обоснование необходимости регионального подхода в реализации стратегии связано с ярко выраженными отличиями между регионами, касающимися природных и социально-экономических условий, а также уровня изменений в природных системах и степени влияния человека на них. Региональные стратегии должны, с одной стороны, опираться на принципы, предложенные Национальной стратегией по охране биоразнообразия России, а с другой — учитывать уникальные природные и социально-экономические условия конкретного региона. В общем, содержание региональных стратегий должно формулировать цели, задачи, принципы, приоритеты и ключевые направления политики субъекта Российской Федерации в области охраны биоразнообразия, устойчивого использования его компонентов и справедливого распределения выгод от эксплуатации природных ресурсов на долгосрочной основе, учитывая интересы жителей региона.

Структура региональной стратегии по охране биоразнообразия может включать несколько ключевых элементов: анализ текущего состояния биоразнообразия в данном регионе и меры по его защите; идентификация потенциальных угроз для биоразнообразия (оценка угроз может быть проведена поэтапно, начиная с инвентаризации видов для сохранения генофонда); мероприятия, направленные на охрану биоразнообразия региона; целевые установки, приоритеты и принципы охраны биоразнообразия; порядок создания базы данных, посвященной биоразнообразию; механизмы осуществления стратегии и другие важные аспекты.

Основная цель региональной Стратегии может быть определена посредством обеспечения согласованного и эффективного использования всех возможных средств и механизмов сохранения биоразнообразия, их совершенствование в рамках и в направлении выбранных принципов и приоритетов.

Успех устойчивого развития заключается в установлении экологического приоритета в области охраны биоразнообразия

В настоящий момент можно выделить ряд приоритетных задач в сфере сохранения биоразнообразия, хотя каждый регион должен разработать собственный уникальный набор задач. В современных условиях одной из важнейших задач является сохранение естественных экосистем и природных ландшафтов, которые играют ключевую роль в поддержании экологического равновесия. Наряду с этим необходимо разрабатывать и внедрять программы, направленные на восстановле-

ние утраченных видов и экосистем, минимизируя любые негативные воздействия, связанные с человеческой деятельностью, и обеспечивая устойчивое использование биологических ресурсов. Разработка региональных стратегий по охране биоразнообразия должна опираться на научные исследования и лучшие практики, адаптированные к местным условиям. К этому процессу необходимо привлекать ученых, экологов, представителей общественности и местного населения, чтобы обеспечить всесторонний учет интересов и выработку эффективных решений. Ключевым аспектом становится создание и поддержание систем охраняемых природных территорий, включающие заповедники, национальные парки и заказники, которые смогут быть надежным убежищем для редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

В различные сферы человеческой деятельности также необходимо активно интегрировать экологически безопасные технологии и практики. Это касается как крупных промышленных предприятий, так и малый и средних предприятий, а также индивидуальных предпринимателей. Важную роль в этом процессе играют экологическое просвещение и повышение уровня экологической грамотности среди населения, так как осознанное отношение к природе является ключом к ее сохранению.

Комплексный подход, который сочетает в себе научный анализ, практические меры и широкое участие общественности, позволит создать прочный фундамент для эффективной охраны биоразнообразия в каждом регионе, сохранив при этом его уникальные природные богатства для будущих поколений.

Для успешного достижения поставленной цели необходима интеграция усилий как на международном, национальном так и локальном уровнях. Важным шагом на пути к устойчивому развитию станет создание эффективных инструментов, которые позволят поддерживать максимально возможный уровень биоразнообразия. Это шаг потребует как технологических инноваций, так и принятия стратегических решений, которые будут ориентированы на долгосрочный результат, включая повсеместное внедрение образовательных инициатив для повышения информированности общественности о современном состоянии и проблемах охраны биоразнообразия. Такой комплексный подход поможет сохранить богатство живой природы, а также обеспечить экологически безопасное будущее для следующих поколений.

В соответствии с этим следует выделить следующие принципы: учет особенностей отдельных природно-территориальных комплексов, отличающихся как природно-зональными свойствами и состоянием природы, так и характером освоения и современной хозяйственной

деятельностью, при разработке мероприятий по сохранению биоразнообразия; современная нормативная база, позволяющая выработать и реализовать единую систему управления охраной биоразнообразия; разработка целевых программ по экологическому образованию и просвещению, включающих охрану биологического разнообразия.

Для достижения поставленных результатов в области охраны биоразнообразия стратегия должна строиться на конкретных механизмах реализации, которые включают в себя как основные принципы, так и приоритетные. В число основных аспектов этой стратегии входят:

- юридический: основополагающим шагом становится утверждение плана действий по охране биоразнообразия в качестве регионального нормативного документа. Это поможет создать необходимую законодательную и нормативную базу для эффективного управления природными ресурсами. Важно также учитывать интересы сохранения биоразнообразия при проведении экологических экспертиз для проектов хозяйственной деятельности, что обеспечит защиту экосистем от негативного воздействия человека;
- экономический: предполагается введение запрета на вылов редких и исчезающих видов животных и растений, разработка системы штрафов, установление платы за использование природных ресурсов, а также налоговые льготы, основывающиеся на экономической оценке биоразнообразия. Целесообразно развивать рынок экологических услуг, где компании и частные лица могут приобретать «компенсационные» услуги, направленные на восстановление и поддержание биоразнообразия в качестве компенсации за нанесенный ущерб. Этот инструмент способен стимулировать инвестиции в природоохранные проекты и создавать дополнительные источники финансирования для сохранения экосистем;
- реализационный: осуществление конкретных мероприятий, направленных на защиту биоразнообразия. Важной составляющей должен явиться и мониторинг эффективности предпринимаемых мер. Регулярная оценка состояния популяций охраняемых видов, анализ динамики экосистем и выявление новых угроз позволит оперативно корректировать стратегию и адаптировать методы работы;
- сотрунический: взаимодействие различных организаций, координация их действий и планирование совместных инициатив являются ключевыми для успешной реализации стратегии. Это включает в себя сотрудничество между государственными органами, научными учреждениями, неправительственными организациями и бизнесом;

- управленческий: формирование единой системы для координации и управления охраной биоразнообразия, а также контроль за состоянием экосистем, является необходимым условием для достижения поставленных целей. Эффективное управление должно основываться на научных данных и мониторинге состояния природных ресурсов;
- эколого-просветительский: повышение уровня экологической осведомленности и культуры, распространение экологических знаний и формирование общественного мнения по вопросам сохранения биоразнообразия играют важную роль. Активное вовлечение граждан в реализацию мероприятий в этой области способствует созданию ответственного отношения к природе и формированию устойчивых практик охраны окружающей среды. В соответствии с Национальной стратегией, задача по сохранению биоразнообразия в России должна решаться на уровне социо-экосистем, что подразумевает взаимодействие социально-экономических и природных факторов. Будущее охраны биоразнообразия будет определяться социально-педагогической деятельностью; его устойчивость возможна только при условии, что осведомленность и ответственность различных групп общества, а также уверенность в необходимости действий в этой сфере будут постоянно возрастать.

Стратегия сохранения биоразнообразия естественных экосистем и охраной культурных форм живых организмов — это обширная задача, затрагивающая разные аспекты жизни общества. Устойчивое использование природных ресурсов, участие местных сообществ и международное сотрудничество являются основными факторами успеха в этой области. Только совместными усилиями мы сможем обеспечить будущее, которое будет гармоничным для природы и человека.

Сохранение биоразнообразия является важным вкладом в устойчивое развитие. Направляя усилия на создание благоприятных условий для жизни, мы не только защищаем нашу планету, но и обеспечиваем качественное существование для будущих поколений. Объединение научного подхода и местного знания поможет нам не только сохранять, но и восстанавливать природные системы, ценность которых невозможно переоценить. Одна из основных трудностей заключается в практической реализации разработанных мер по охране биоразнообразия, что, в свою очередь, непосредственно связано с применением соответствующих механизмов, включая выполнение программных мероприятий в рамках федеральной и региональных стратегий сохранения биоразнообразия, без которых результативность усилий по сохранению биоразнообразия крайне низка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Биоразнообразие — необходимое условие устойчивого развития: Послание Генерального секретаря ООН по случаю Международного дня биологического разнообразия 22 мая 2015 года // [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.unep.com.ru/news/news2015/864-150522biodiversity.html#:~:text=>
2. Будущее, которого мы хотим: Итоговый документ Конференции ООН. Рио-де-Жанейро. 2012 // [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.uncsd2012.org/>.
3. Итоговый документ саммита Организации Объединенных Наций по принятию повестки дня в области развития на период после 2015 года: Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года // [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=R.
4. Конвенции о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 5 июня 1992 г.), вступила в силу для России 04.07.1995 // Бюллетень международных договоров. — 1996. — № 9. — С. 3.
5. Национальная стратегия и План действий по сохранению биологического разнообразия Российской Федерации // [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.cbd.int/doc/world/ru/ru-nbsap-v2-ru.pdf>.
6. Основы государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 года, утв. Президентом РФ от 30.04.2012 // [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70069264/>.
7. Парижское соглашение согласно Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата. ООН, Париж, 2015.
8. Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025, утв. Указом Президента Российской Федерации 19.04.2017 № 176 // [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71559074/>.

© Семенова Наталья Павловна (ns38@bk.ru)

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»