

Дата поступления рукописи в редакцию: 23.04.2026 г.

DOI: 10.24412/2782-3830-2026-5-488-490

Дата принятия рукописи в печать: 02.06.2026 г.

СМИРНОВА Екатерина Сергеевна,

кандидат сельскохозяйственных наук,

Уральский государственный аграрный университет,

доцент кафедры биотехнологии и пищевых продуктов,

e-mail: ekaterina-kazantseva@list.ru

РАЖИНА Ева Валерьевна,

кандидат биологических наук,

Уральский государственный аграрный университет,

доцент кафедры биотехнологии и пищевых продуктов,

e-mail: eva.mats@mail.ru

БЫКОВА Ольга Александровна,

доктор сельскохозяйственных наук,

Уральский государственный аграрный университет,

профессор кафедры биотехнологии и пищевых продуктов,

e-mail: olbyk75@mail.ru

ЛОПАЕВА Надежда Леонидовна,

кандидат биологических наук, доцент,

доцент кафедры биотехнологии и пищевых продуктов,

e-mail: lopaeva77@mail.ru

СИНЬКО Вера Николаевна,

старший преподаватель,

Уральский государственный аграрный университет,

кафедра философии,

e-mail: vsinko71@mail.ru

ШИЛОВЦЕВ Андрей Владимирович,

кандидат исторических наук,

Уральский государственный аграрный университет,

доцент кафедры философии,

e-mail: a.shilovtsev@mail.ru

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА БИООРАЗНООБРАЗИЕ

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы биоразнообразия, его значимость и причины сохранения. На сегодняшний день весьма актуальной среди ученых является проблема сохранения биоразнообразия в связи с активной деятельностью человека. Утрата биоразнообразия проявляется в виде сокращения или полной утраты разнообразия видов растений и животных. Сохранение биологического разнообразия отражено в различных Конвенциях, Программах и Списках различного уровня, среди них наиболее значима Международная Конвенция о торговле видами дикой фауны и флоры.

Ключевые слова: биоразнообразие, нормативная база, деятельность человека, глобальные проблемы, угрозы, сохранение биоразнообразия, парки.

SMIRNOVA Ekaterina Sergeevna,

Candidate of Agricultural Sciences,

Ural State Agrarian University

Associate Professor of the Department

of Biotechnology and Food Products

RAZHINA Eva Valerievna,
Candidate of Biological Sciences,
Ural State Agrarian University
Associate Professor of the Department
of Biotechnology and Food Products

BYKOVA Olga Aleksandrovna,
Doctor of Agricultural Sciences,
Ural State Agrarian University
Professor of the Department of Biotechnology
and Food Products

LOPAEVA Nadezhda Leonidovna,
Candidate of Biological Sciences, Associate Professor,
Associate Professor of the Department
of Biotechnology and Food Products

SINKO Vera Nikolaevna,
Senior Lecturer,
Ural State Agrarian University Department of Philosophy

SHILOVTSEV Andrey Vladimirovich,
Candidate of Historical Sciences,
Ural State Agrarian University,
Associate Professor of the Department of Philosophy

THE IMPACT OF ANTHROPOGENIC FACTORS ON BIODIVERSITY

Annotation. The article discusses the issues of biodiversity, its significance, and the reasons for its preservation. Today, the problem of biodiversity conservation is highly relevant among scientists due to human activities. The loss of biodiversity manifests itself in the form of a decrease or complete loss of plant and animal species diversity. The preservation of biological diversity is reflected in various Conventions, Programs, and Lists at different levels, with the International Convention on Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora being the most significant.

Key words: biodiversity, regulatory framework, human activities, global problems, threats, biodiversity conservation, parks.

Понятие «биоразнообразие» получило распространение в 1980 году. Широко применяемое в фундаментальных и прикладных исследованиях биологии, а также в сфере использования биологических ресурсов, оно стало неотъемлемой частью природоохранного движения. Это развитие было обусловлено осознанием исключительности каждого биологического вида и насущной потребностью в сохранении всего многообразия живых организмов ради обеспечения устойчивого развития биосферы и человечества. Необходимо для поддержания жизни на Земле и устойчивого развития экосистем. В связи с этим основной задачей, стоящей перед учеными, является сохранение глобального биоразнообразия путем реализации ряда мероприятий, которые будут направлены на борьбу с угрозами, связанными с антропогенным воздействием на окружающую среду [1].

По данным ученых, биоразнообразие для общества имеет большое значение не только с

экологической точки зрения. «Сохранение биоразнообразия — это не только защита окружающей среды, но и важнейшая задача в области глобальной охраны окружающей среды» [2].

В результате деятельности человека происходят необратимые процессы в природной среде, которые сказываются на биоразнообразии, что влечет за собой исчезновение видов и популяций, деградацию экосистем, а также утрату генетического и экологического потенциала. По мнению ученых, основными причинами изменения биоразнообразия являются: загрязнение окружающей природной среды, рост населения, изменение климата и многое другое — все эти факторы наносят значительный урон биологическому разнообразию [3].

Основными угрозами, наносящими вред биоразнообразию, являются антропогенные факторы: разрушение и загрязнение среды обитания, изменение климата. Они приводят к ухудшению состояния экосистем, уменьшению численности

видов и утрате генетического разнообразия. Защита биологического разнообразия флоры и фауны основана на нормативной базе. Для защиты и сохранения биологического разнообразия используют конвенции, программы и т. д. Наиболее значимой считается Международная конвенция о торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) (Convention on International Trade in Endangered Species, CITES), которая берет свое начало в 1973 г. вместе с Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП). В Конвенции указаны 675 видов животных и растений, торговля которыми запрещена. По данным Малаевой Е. В. (2022), к растительным видам отнесены орхидеи, саговники, кактусы, папоротники, насекомоядные растения и большое количество разнообразных видов древесных растений [2, 4].

Исследования Малаевой Е. В. подтверждают и другие ученые. Так, по данным Черятовой Ю. С., изменение климата, вызванное антропогенной нагрузкой, приводит к изменению произрастания растительности, что влечет за собой смену растительных формаций и изменяет растительный покров. Как итог — непрерывный естественный отбор растений, вызывающий изменение фитоценоза [5].

Природные ареалы и связанные с ними сообщества служат фундаментом для сохранения многообразия форм жизни. Защита этих территорий способствует поддержанию генетического фонда, укреплению стабильности природных систем и обеспечению их функциональности, приносящей пользу. Реабилитация подорванных экосистем — ключевой аспект природоохранной деятельности, направленной на сохранение биоразнообразия. Для достижения этой цели применяются разнообразные подходы, включая реинтродукцию представителей флоры и фауны, восстановление растительного покрова и режима водотоков. Активное участие добровольцев и просветительские кампании играют существенную роль в формировании осознанности о важности биоразнообразия и активизации участия общественности в его охране. Во многих частях планеты уже реализованы успешные инициативы и проекты по укреплению биоразнообразия, в частности, создание заповедников, восстановление природных ландшафтов и просветительские программы [6].

Таким образом, обеспечение биологического разнообразия в контексте демографического роста и климатических изменений является непростой задачей. Среди основных трудностей можно выделить потребность в корректировке природоохранных стратегий с учетом меняющихся условий, разработку передовых технологий для восстановления экосистем и повышение уровня информированности населения.

Список литературы:

[1] Стратегии сохранения биоразнообразия территорий разного масштаба (к 20-летию Национальной стратегии сохранения биоразнообразия России) / Г. С. Розенберг, А. В. Васильев, Л. М. Кавеленова [и др.] // Использование и охрана природных ресурсов в России. 2021. № 3(167). С. 44-51.

[2] Ларионова И. С., Адаев Н. Л., Чураев А. Г. Проблемы сохранения биоразнообразия в свете глобальных климатических угроз // Индустриальная экономика. 2023. № 1. С. 84-91.

[3] Nonić M., Milovanović M., Šijačić-Nikolić M. Conservation of biodiversity and forest genetic resources in Serbia // Сибирский лесной журнал. 2020. No. 4. P. 30-34.

[4] Малаева Е. В. Биотехнология как современный метод сохранения биоразнообразия // Грани познания. 2022. № 3(80). С. 17-19.

[5] Черятова Ю. С. Значение мониторинга биоразнообразия в вопросах сохранения экосистем Земли /// Биосферное хозяйство: теория и практика. 2024. № 8(73). С. 65-70/

[6] Худякова, Л. С. Сохранение биоразнообразия и экосистем - новый приоритет в зеленой повестке // Международная экономика. 2023. № 11. С. 813-823.

References:

[1] Strategies for the conservation of biodiversity of territories of various sizes (on the 20th anniversary of the National Strategy for the Conservation of Biodiversity of Russia)/G. S. Rosenberg, A. V. Vasiliev, L. M. Kavelenova [et al.]/Use and protection of natural resources in Russia. 2021. № 3(167). S. 44-51.

[2] Larionova I. S., Adaev N. L., Churaev A. G. Problems of biodiversity conservation in the light of global climate threats//Industrial economy. 2023. № 1. S. 84-91.

[3] Nonić M., Milovanović M., Šijačić-Nikolić M. Conservation of biodiversity and forest genetic resources in Serbia // Сибирский лесной журнал. 2020. No. 4. P. 30-34.

[4] Malaeva E.V. Biotechnology as a modern method of biodiversity conservation//Faces of knowledge. 2022. № 3(80). S. 17-19.

[5] Yu. S. Cheryatova. The Importance of Biodiversity Monitoring in the Conservation of Earth's Ecosystems///Biosphere Management: Theory and Practice. 2024. № 8(73). S. 65-70/

[6] Khudyakova, L. S. The preservation of biodiversity and ecosystems is a new priority on the green agenda//International Economy. 2023. № 11. S. 813-823.