

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

**Елизарова Д. И., магистр 1 курса института прикладной
экспериментальной ветеринарии и агробиотехнологий
Научный руководитель - Недоруб Е.Ю., кандидат педагогических
наук, доцент
ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина»**

***Ключевые слова:** биоресурсы, экосистемы, рациональное использование, устойчивое развитие.*

Не смотря на развитые технологии современное общество всё еще неразрывно связано с использованием биологических ресурсов, поэтому вопрос их рационального использования и организации занимает ключевое место в национальной и международной политике.

Биологические ресурсы - это генетические ресурсы, организмы или их отдельные части, популяции или любые другие биотические компоненты экосистем, которые имеют фактическую или потенциальную полезность и ценность для человеческого общества. Согласно международной Конвенции о биологическом разнообразии от 5 июня 1992 года (ратифицированной РФ 17 февраля 1995 года) основными целями рационального использования биологических ресурсов является сохранение биологического разнообразия, устойчивое использование его компонентов и совместное получение на справедливой и равной основе выгод, связанных с использованием генетических ресурсов с учётом всех прав на такие ресурсы и технологии, а также пути их должного финансирования [1].

Биологические ресурсы имеют ключевое значение для устойчивого экономического и социального развития, поэтому потеря биоресурсов приведёт человеческое общество к регрессу. Кроме этого нерациональное использование биологических ресурсов негативно сказывается на экосистемах и способствует уменьшению биоразнообразия, приводит к нарушению пищевых цепочек и

накоплению в них различных поллютантов, возрастает вероятность распространения различных патогенов, что может привести к глобальным эпидемиям [2].

Из всего этого можно сделать вывод, что рациональное использование биоресурсов является ключевым моментом в обеспечении продовольственной безопасности общества, сохранении здоровья человека и регулировании климата нашей планеты. Таким образом, рациональное использование биоресурсов является ключевым вопросом национальной и международной политики.

По сути своей биологические ресурсы являются объектами живой природы, которыми человек пользуется в своих личных целях. К ним относятся окультуренные представители флоры и фауны, а также дикие животные, растения, грибы, бактерии, водоросли, а также такие природные сообщества и экосистемы, как луга, леса, болота, реки, моря и океаны [3].

Основными биоресурсами являются ресурсы растительного и животного мира. В первом случае это леса, а также все растительные организмы различных саванн, пустынь, тайги и других природных экосистем. Растительные биоресурсы используются как источник пищи для людей и домашних животных, сырьё для текстильной и фармацевтической промышленности, а также являются источником древесины для строительной, целлюлозной, химической и топливной промышленности. К ресурсам животного мира относятся как домашние, так и дикие животные, которые являются неотъемлемой частью экосистемы нашей планеты. Биоресурсы животного мира представляют собой такие продукты питания, как мясо, мёд, молоко, яйца, являются источником шерсти и необработанного шёлка для текстильной промышленности, продукты пчеловодства, экстракты печени рыб и змеиный яд используются в качестве лекарственных средств и сырья для фармацевтики и косметологии.

Биоресурсы, имеющие широкое применение во всех сферах человеческой жизни, относятся к группе исчерпаемых, но возобновляемых ресурсов, поэтому так важно не только их рациональное использование, но и мероприятия по их защите и сохранению. К таким мероприятиям можно отнести укрепление потенциала в области оценки, изучения и систематического

наблюдения за биологическим разнообразием на национальном и международном уровнях, поощрение таких устойчивых производственных систем, как традиционные методы ведения сельского хозяйства, агролесоводства и пастбищного хозяйства, ужесточение процедуры экологической экспертизы предлагаемых проектов и предприятий, деятельность которых несёт в себе потенциальную опасность для окружающей среды и негативно влияющих на видовое разнообразие биологических ресурсов. Не менее важное значение имеет охрана и воспроизводство видов, занесенных в Международную Красную книгу и Красные книги отдельных государств, создание и финансирование различных заповедников, заказников и национальных парков.

Не смотря на развитые технологии, современное общество всё еще неразрывно связано с использованием биологических ресурсов, поэтому вопрос их рационального использования и организации занимает ключевое место в национальной и международной политики. Биологические ресурсы относятся к возобновляемым, однако, гораздо легче сохранить уже имеющиеся природные богатства, чем восстанавливать их с нуля. В целом, рациональное использование биоресурсов требует комплексного подхода, включающего экологические, экономические и социальные аспекты. Эффективное управление биоресурсами является залогом не только их сохранения, но и обеспечения гармоничного сосуществования человека и природы в будущем.

Библиографический список:

1. Экологические и биологические аспекты природопользования : учебное пособие / С.В. Лихачёв, Е.В. Пименова, Т.Ю. Насртдинова ; М-во с.-х. РФ, федеральное гос. бюджетное образов. учреждение высшего образования «Пермский гос. аграрно-технологический ун-т им. акад. Д.Н. Прянишникова». – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2018. – 177 с.
2. Экология и рациональное природопользование : учебно-методическое пособие / составитель З. А. Самойленко. — Сургут : СурГУ, 2024. — 43 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-

библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/422444> (дата обращения: 22.02.2025)

3. Коротченко, И. С. Экология и рациональное природопользование: практикум : учебное пособие / И. С. Коротченко. — Красноярск : КрасГАУ, 2019. — 164 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187116> (дата обращения: 22.02.2025).

4. Недоруб, Е.Ю. Возможности изучения основ биотехнологии во внеурочной деятельности по биологии в общеобразовательной школе / Е.Ю. Недоруб // Актуальные проблемы естествознания и естественно-научного образования: материалы VI Всероссийской с международным участием научно-практической конференции. - 2018. - С. 75-80.

RATIONAL USE OF NATURAL BIORESOURCES

D. I. Elizarova

Supervisor - Nedorub E.Y.

FSBEI HE "Orel GAU named after N.V. Parakhin"

Keywords: *bioresources, ecosystems, rational use, sustainable development.*

Despite advanced technologies, modern society is still inextricably linked with the use of biological resources, therefore, the issue of their rational use and organization occupies a key place in national and international politics.