

ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**Кузнецова С.А., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса**

**Научный руководитель – Шадыева Л.А., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** водные ресурсы, основные проблемы, загрязнение, неправильное использование*

В работе проведен анализ значения водных биоресурсов для живых организмов, приведены основные проблемы гидроресурсов и пути их решения

Введение. Водные ресурсы – это все источники воды на Земле, включая пресную и морскую воду, подземные воды, поверхностные водоемы, ледники и снежные покровы.

Водные ресурсы являются одним из самых ценных и неотъемлемых природных ресурсов нашей планеты. Вода играет критическую роль во всех аспектах жизни, поддерживая экосистемы, обеспечивая жизнь человека и поддерживая различные отрасли хозяйства. В данном разделе реферата мы рассмотрим общую информацию о водных ресурсах, их важности и распределении по планете [1, 2].

Цель работы: оценка рационального использования и охраны водных ресурсов.

Результаты исследований. Вода является жизненно важным ресурсом для всех форм жизни на Земле. Она необходима для питья, пищи, санитарии и гигиены. Кроме того, вода играет ключевую роль в сельском хозяйстве, промышленности, энергетике, туризме и рекреации. Без доступа к чистой воде жизнь и развитие человека становятся невозможными [3, 4].

Проблема недостатка доступной пресной воды является одной из наиболее серьезных и актуальных в мире.

Глобальный дефицит пресной воды: по данным Организации Объединенных Наций, более 2 миллиардов людей в мире не имеют доступа к чистой питьевой воде.

Глобальный дефицит пресной воды: Недостаток пресной воды является крайне проблематичным в таких регионах, как Субсахарская Африка, Южная Азия, Северный Китай, Ближний Восток и другие.

Демографический рост: Рост населения усиливает давление на водные ресурсы, увеличивая потребность в питьевой воде.

Изменение климата: Изменение климата приводит к экстремальным погодным условиям, таким как засухи и наводнения, которые снижают доступность пресной воды в определенных регионах [5, 6].

Загрязнение водных источников: Загрязнение пресных водных ресурсов от промышленных и сельскохозяйственных отходов

Выводы. Правительства и международные организации должны разрабатывать и внедрять соответствующие нормы и правила, чтобы контролировать и предотвращать загрязнение водных ресурсов.

Технологии очистки воды: развитие и применение эффективных методов очистки воды помогает устранить загрязнения.

Образование и информирование: Повышение осведомленности общественности о последствиях загрязнения воды и промывание правил и практик сохранения водных ресурсов могут составить основу для изменения поведения и принятия мер по предотвращению загрязнения.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов являются основными задачами для обеспечения устойчивого развития и сохранения пресных водных систем.

Проблемы, связанные с неправильным использованием воды, включают потери в системах водоснабжения, избыточное сельскохозяйственное орошение, загрязнение промышленными отходами и произвольное потребление в бытовых целях.

Для справедливого и эффективного управления водными ресурсами необходимо внедрение современных технологий, разработка

и реализация стратегий и политик, а также обеспечение сотрудничества между различными секторами и странами.

Принятые меры включают модернизацию инфраструктуры водоснабжения, введение систем учета и оплаты за воду, применение эффективных методов полива в сельском хозяйстве, использование новых технологий очистки воды, сознательное использование воды в бытовых целях и разработку систем управления ресурсами.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов требуют нашей пристальной и постоянной заботы. Необходимо сотрудничество на международном уровне, а также участие общественности и местных сообществ для достижения устойчивого управления водными ресурсами и обеспечения их сохранения для будущих поколений.

Библиографический список:

1. Романова, Е.М. Влияние геопатогенных зон на заболеваемость проживающих на этих территориях людей и животных / Е.М. Романова, Л.А. Козлова, О. Воробчук // Состояние биосферы и здоровье людей : Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Пенза, 01 января – 31 2003 года / Под общей редакцией Ю.И. Вдовина. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2003. – С. 67-71. – EDN RZIFOP. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21355216> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

2. Романова, Е.М. Разломная тектоника как фактор экологического риска / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Материалы Всероссийской научно-производственной конференции "Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России": 60-летию академии посвящается, Ульяновск, 13–15 мая 2003 года / Ульяновская государственная академия. Том Часть 2. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2003. – С. 271-273. – EDN SLPOQZ. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21916505> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

3.Козлова, Л.А. Проблемы экологии человека в геопатогенных зонах Ульяновской области / Л.А. Козлова, Е.М. Романова // Состояние биосферы и здоровье людей: Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Пенза, 01 января – 31 2003 года / Под общей редакцией Ю.И. Вдовина. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2003. – С. 64-66. – EDN RXZHVБ. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21293855> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

4.Романова, Е.М. Влияние геопатогенных зон на заболеваемость проживающих на этих территориях людей и животных / Е.М. Романова, Л.А. Козлова, О. Воробчук // Состояние биосферы и здоровье людей: Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Пенза, 01 января – 31 2003 года / Под общей редакцией Ю.И. Вдовина. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2003. – С. 67-71. – EDN RZIFOP. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21355216> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

5.Романова, Е.М. Экологический мониторинг зон естественных геохимических аномалий Ульяновской области / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Аграрная наука и образование в реализации национального проекта "Развитие АПК": материалы Всероссийской научно-практической конференции, Ульяновск, 22–24 ноября 2006 года / Главный редактор А.В. Дозоров. Том Часть 1. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2006. – С. 303-305. – EDN THQQZL. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22923767> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

6.Козлова, Л.А. Оценка уровня тяжелых металлов в продуктах питания, производимых в геопатогенных зонах Ульяновской области / Л.А. Козлова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2006. – № 11. – С. 61-62. – EDN QONIRX. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21859338> (дата обращения:

26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

PROBLEMS OF PROTECTION AND RATIONAL USE OF WATER RESOURCES

Kuznetsova S.A.

Scientific supervisor – Shadyeva L.A.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Key words: *water resources, main problems, pollution, misuse*

The work analyzes the importance of aquatic biological resources for living organisms, presents the main problems of hydroresources and ways to solve them