

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСТОЧНИКАМ

Назьмов В.А., студент 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Шадыева Л.А., кандидат биологических
наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: вода, питьевая вода, экологические требования, источники водоснабжения, здоровье населения

В работе охарактеризованы основные требования, предъявляемые к качеству питьевой воды и источникам водоснабжения. Автором охарактеризованы органолептические параметры и меры по охране водоисточников

Введение. Питьевая вода является одним из самых важных ресурсов для поддержания жизни человека. Качество питьевой воды имеет прямое влияние на здоровье населения и экологическую устойчивость.

Цель работы: оценка основных требований к питьевой воде и экологических требований к источникам, необходимым для обеспечения безопасности и качества питьевой воды.

Результаты исследований. Основные требования к питьевой воде:

Физические и химические параметры: Питьевая вода должна быть прозрачной, без посторонних запахов и вкусов. Она также должна соответствовать определенным стандартам для параметров, таких как pH, температура, растворенные минералы, химические загрязнители и другие факторы, чтобы быть безопасной для употребления человеком [1, 2].

Микробиологические параметры: Питьевая вода должна быть свободна от патогенных микроорганизмов, таких как бактерии, вирусы и паразиты, которые могут вызвать заболевания у людей. Она должна

отвечать принятым нормам для количества бактерий и других микроорганизмов [3, 4].

Радиационные параметры: Питьевая вода должна быть свободна от радиоактивных веществ и отвечать установленным нормам для радиологической безопасности.

Экологические требования к источникам питьевой воды:

Защита источников: Источники питьевой воды следует защищать от загрязнений различного происхождения, таких как промышленные выбросы, сельскохозяйственные химикаты, домашний и промышленный сток. Работы по охране и восстановлению экосистем вокруг источников являются неотъемлемой частью обеспечения экологической безопасности питьевой воды.

Мониторинг качества: Постоянный мониторинг и анализ качества воды в источниках необходимы для выявления потенциальных источников загрязнения и принятия соответствующих мер по предотвращению и устранению проблем.

Сохранение водных ресурсов: Устойчивое использование водных ресурсов в районах источников питьевой воды должно быть обеспечено, чтобы избежать истощения природных водных систем и гарантировать постоянное снабжение питьевой водой в долгосрочной перспективе.

Способствуя сохранению и поддержанию водной экосистемы. Это включает в себя эффективное использование воды, ограничение бытового и промышленного потребления, а также внедрение систем управления водными ресурсами [5, 6].

Выводы. Обеспечение качества питьевой воды и защита источников являются важными задачами для обеспечения здоровья населения и экологической устойчивости. Основные требования к питьевой воде, включая физические, химические и микробиологические параметры, должны быть строго соблюдены. Кроме того, экологические требования к источникам, такие как защита, мониторинг и устойчивое использование водных ресурсов, играют ключевую роль в обеспечении безопасности и доступности питьевой воды для всех.

Соблюдение этих требований требует сотрудничества различных заинтересованных сторон, включая правительства, органы местного

самоуправления, население, предприятия и экологические организации. Только через совместные усилия мы сможем обеспечить своим будущим поколениям безопасную и чистую питьевую воду, а также сохранить чистоту и богатство нашей природы.

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 RXZHVB. <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

**BASIC REQUIREMENTS FOR DRINKING WATER AND
ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS FOR SOURCES**

Nazmov V.A.

Scientific supervisor – Shadyeva L.A.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Key words: *water, drinking water, environmental requirements, water supply sources, public health*

The work describes the basic requirements for the quality of drinking water and water supply sources. The author characterizes the organoleptic parameters and measures to protect water sources