

Секция «Экология и охрана окружающей среды (СГУВТ)»

**Изучение состояния качества питьевой воды в инфраструктуре ФГБОУ ВО
"СГУВТ"**

Ерских Софья Денисовна

Студент (бакалавр)

Сибирский государственный университет водного транспорта, Новосибирск, Россия

E-mail: devochkaizobretatel@icloud.com

Анализ качества питьевой воды в инфраструктурных объектах ФГБОУ ВО "СГУВТ" посвящено актуальной проблеме обеспечения безопасной питьевой воды в учебные заведения. В условиях проблем 21 века, связанных с загрязнением водоемов и устаревание оборудования водоснабжающих систем, контролировать качество воды является особенно важным для человека. При проведении анализа качества питьевой воды в инфраструктурных объектах университета позволит опытным путем выявить возможные проблемы и разработать рекомендации по их устранению. Качество питьевой воды напрямую влияет на здоровье студентов и сотрудников, поэтому результаты данного анализа имеют большое значение для улучшения условий пребывания в Университете.

Данная работа посвящена комплексному изучению состояния качества питьевой воды в инфраструктуре ФГБОУ ВО "СГУВТ" с целью обеспечения безопасной водной среды для студентов и сотрудников. В рамках исследования планируется провести анализ системы водоснабжения, начиная с процесса централизованной водоподготовки в Новосибирске, включая функционирование насосно-фильтровальных станций (НФС-1 и НФС-5) и двухступенчатую схему очистки воды с применением хлорирования [1]. Ключевым этапом является отбор и лабораторный анализ образцов питьевой воды, отобранных из различных зданий университета, таких как Главный корпус, УЛК-2 и общежитие №2, с использованием стандартизованных методов. Исследования направлены на оценку широкого спектра показателей качества воды, включая физико-химические свойства (жесткость, водородный показатель (рН), щелочность) и содержание химических элементов (железо, натрий, нитраты, хлориды, кальций). Полученные результаты будут сопоставлены с установленными санитарными нормами и правилами (СанПиН) для питьевой воды, а также с показателями городского водоканала. На основе анализа данных планируется выявить потенциальные риски и источники загрязнения питьевой воды в инфраструктуре университета, что позволит сформулировать конкретные выводы и рекомендации по улучшению системы водоснабжения и обеспечению безопасности питьевой воды в ФГБОУ ВО "СГУВТ" [2].

Актуальность работы: Питьевая вода — это критически важный ресурс, от качества которого зависит здоровье населения. Ненадлежащее обращение с водными ресурсами, а также отсутствие достаточного контроля за их чистотой могут привести не только к распространению инфекционных заболеваний, но и вызвать развитие хронических заболеваний. Безопасность водопровода и регулярные проверки качества воды являются ключевыми факторами в обеспечении граждан здоровым образом жизни. Важно понимать, что обеспечение чистоты и доступности питьевой воды требует комплексного подхода, включающего как административные меры, так и образовательные программы для населения о значении чистой воды для поддержания здоровья.

Источники и литература

- 1) Пространственно-временное распределение летучих фенолов в Новосибирском водонапорном баке и последующая трансформация фенола и его хлорпроизводных на раз-

личных стадиях водоподготовки // new-disser.ru URL: https://new-disser.ru/_avtor_eferats/01006757087.pdf?ysclid=m96uvz3ag4479742889 (дата обращения: 04.04.2025).

- 2) Качество воды // МУП г.Новосибирска ГОРВОДОКАНАЛ URL: <https://www.govodokanal.com/about/indicators/>