

Михайлова Анна Андреевна

ученик

Научный руководитель

Молчанова Любовь Дмитриевна

учитель

МБОУ «Мужевская СОШ им. Н.В. Архангельского»

с. Мужы, ЯНАО

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В Р. ОБЬ НА ТЕРРИТОРИИ ШУРЫШКАРСКОГО РАЙОНА

***Аннотация:** исследовательская работа актуальна, т.к в последнее время эта проблема затрагивает районы ЯНАО. В последнее время население использует бутилированную воду, т.к. р.Обь загрязнена различными бытовыми отходами, маслами и т. д.*

***Ключевые слова:** Ключевые слова: экологические проблемы, пресная вода, бутилированная, водные ресурсы.*

Актуальность

В последние годы в Ямало-Ненецком автономном округе актуальным стоит вопрос о загрязнении пресной питьевой воды. Вода является важным компонентом не только хозяйства страны, но и жизни самого человека. Если задуматься, сколько человек может прожить без воды? Неделю, да, но эта неделя станет самой мучительной в жизни человека, ведь мы не представляем нашу жизнь без воды. Всё это повод задуматься над проблемой, которая стоит в округе не один год. Гипотеза исследования:

В связи со значительным использованием пресной воды и развитием производств на территории округа, а также в других регионах, где находится основное русло реки Обь, происходит её интенсивное использование, как основного источника питьевой воды. Поэтому на территории ЯНАО стоит важная проблема о качестве питьевой воды, которую потребляет человек. Цель: изучение состояния реки Обь в Шурышкарском районе и ее характеристики, а также раскрытия

значение охраны водных ресурсов для районов крайнего севера. Задачи: -Ознакомиться с особенностью реки Обь; – Выяснить химический состав воды на содержание в ней различных веществ и определить степень загрязненности исследуемого водного объекта; Разработка плана по ликвидации проблемы.

Обь – одна из крупнейших рек земного шара, первая в России по площади бассейна и третья, по водоносности. Образуется слиянием рек Бия и Катунь в Алтайском крае, пересекает с юга на север Западно-Сибирскую равнину, протекая по Новосибирской, Омской и Тюменской областям. Длина Оби 3650 км, в том числе в Тюменской области, где она протекает по территории Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, – 1776 км. Основными загрязняющими веществами Оби, превышающими ПДК во много раз, являются нефть и нефтепродукты, фенолы, соединения азота, пестициды, медь, цинк. Проведя химический анализ воды, выяснилось, что содержание железа, марганца и кремневой кислоты в несколько раз превышает предельно допустимые нормы, а содержание фтора и йода значительно ниже санитарных норм. Ресурсы для решение проблемы таковы: – Современная установка очистных сооружений в крупных населенных пунктах; -Использование бутилированной воды «Полярный ледник»; – Проведение акций «Голубой патруль» по очистке и облагораживанию береговой зоны реки Обь; – Наложение штрафов на «нерадивых» судоводителей (выброс использованного топлива в реку)

План мероприятий по решению проблемы:

Мероприятия	Ответственные	Проведение
1.Проведение информационных уроков и мультимедийных викторин «Вода и жизнь» для учащихся Мужевской СОШ(1–11 классы), а также осуществление игровых мероприятий для воспитанников детских садов, с целью ознакомления детей с водными объектами ЯНАО, для будущего сохранения водных ресурсов.	Управление культуры, учителя, специалисты по охране биоресурсов	2018–2021 уч. год.
2.Разработка масштабного проекта «Назад в средневековье или канализация под ногами», с целью создания специализированной	Администрация Шурышкарского р-на	2019–2025год.

территории для отведения и дальнейшей утилизации хозяйственно-бытовых водных стоков, а так же установки более современных водоочистных насосов.		
3. Оповещение населения через СМИ, объявления (о предстоящей акции по уборке и восстановлению экосистемы береговой линии реки Обь)	Организатор акции «Голубой патруль»	Сентябрь 2019
	Администрация населенных пунктов	В период навигации

Результаты экологического проекта: -Из этого следует, что мы должны прогнозировать и предотвращать рост загрязнений, опасных для водоемов и экосистемы в целом; – Применяемые в настоящее время технологии водоочистки и территории непредназначенные для хозяйственно-бытовых водных стоков, разработанные еще в 50–60 годы, не справляются с повышенной антропогенной нагрузкой на водоисточники; – Наилучший эффект дает замена ступенчатого хлорирования на озонирование, очистка от примесей органического происхождения производится в основном путем аэрации воды и фильтрацией на скорых фильтрах; – Неумолимая статистика свидетельствует о том, что 80% всех болезней в мире связана с неудовлетворительным качеством питьевой воды и нарушениями санитарно-гигиенических норм водоснабжения. Нам всем стоит задуматься, неужели нам не дорога собственная жизнь, которую мы беспощадно незаметно для себя губим.

Список литературы

1. Авакян А.Б. Комплексное использование и охрана водных ресурсов: учеб. пособие / А.Б. Авакян, В.М. Широков. – Мн.: Ун-кое, 1990. – 240 с.
2. География Ямало-Ненецкого автономного округа. 8-9 класс: Природа. Население. Хозяйство. Экология: учеб. пособие / Департамент образования Администрации Ямало-Ненец. автоном. окр. Ямало-Ненец. окр. ин-т усовершенствования учителей; [В.М. Калинин и др.]; под ред. С.И. Ларина. - Тюмень: Изд-во Тюм. гос. ун-та, 2001. – 327 с