

Вода: проблемы  
и решения в  
меняющемся  
мире.

Аманжан София  
ученица 8d  
класса  
НИШ ХБН  
Атырау  
апрель 2021





- **Цель: описать решения и последствия проблем воды**
- **Задача: исследовать водный ресурс расположенный в Атырауской области (река Жайык)**



**На данное время, существует множество экологических проблем связанные с использованием воды. Они очень вредны для всех живых организмов**

*Вода имеет большое значение для всех форм жизни на Земле.*

*Запасы воды находятся в основном в океанах и других крупных водных объектах нашей планеты*



# *Виды загрязнений*

Бессистемное использование  
удобрений, сточные воды  
заводов и фабрик

Органические вещества

Инфекционные возбудители

Остатки водных растворов  
производства неорганических  
веществ



## *Причины загрязнений*

- Промышленные отходы, удобрения (нитраты, фосфаты)
- Токсичные химикаты, нефтяные отходы (бензин. Моторные масла)
- Отходы в виде горячей воды с заводов, мельниц, электростанций, домов
- Приток вирусов и бактерий из животноводческого комплекса в источники пресной воды

# Последствия

Гибель животных, растений и живых организмов

(Уменьшение видового разнообразия морской и речной флоры и фауны)

Загрязнение морей, рек, озёр.

Заращение и исчезновение водоемов.

Заражение паразитами.





## *Что можно предпринять?*

Сооружение водохранилищ.

Межбассейновая переброска речного стока.

Опреснение морской воды.

Транспортировка айсбергов.

Следить за собой, не выбрасывать мусор.



# Река Жайык - экологические проблемы:

## ▣ Обмеление

- Быстрое испарение воды из-за высокой продолжительной температуры в регионе.
- Недостаточное количество прихода воды из-за блокировки течения соседними государствами
- Забор воды для нужд сельского хозяйства и производства

## ▣ Загрязнение

- Грязный сток воды из-за отходов от заводов и фабрик (Например: АНПЗ)
- Антропогенные факторы (отношение людей)

## ▣ Исчезновение флоры и фауны

- Браконьерство
- Загрязнение места обитания
- Обмеление реки





- **Вода это жизнь. Это уникальное вещество которые нельзя заменить.**
- **Поэтому нужно бережно относиться к ней, не загрязнять и не тратить попросту.**
- **Исследовать и контролировать химический состав воды.**



# Список использованн ой литературы:

- Проблемы и последствия загрязнения воды:  
<https://www.akvantis.com.ua/stati-i-obzory/typy-zagryazneniya-v-ody-i-ih-posledstviya>
- Экологические проблемы реки Урала:  
<https://ekovolga.com/water/ekologicheskie-problemy-reki-ural>
- Презентации учителя М.Баян