

*** Исследовательский
проект на тему:
«Нехватка пресной
воды на Земле»»**

Проект подготовили
Ученики 8 «а» класса
Ёрш Артур и Антипов
Семён руководитель:
Начёвная Н.Ф.

* Актуальность темы:

- * В скором времени проблема нехватки пресной воды станет самой актуальной проблемой!

*** Объект**

ИССЛЕДОВАНИЯ:

*** Запасы пресных водных ресурсов на земле.**



* Цель:

- * Изучение проблемы нехватки пресной воды.



* Задачи:

- * Представить решение проблемы нехватки воды.
- * Найти способы сохранения пресной воды на земле.

* **Вода** - это крайне необходимый природный ресурс для всего мира, благодаря воде возможна жизнь на Земле.

* **Вода** необходима не только для питания и поддержки гигиены, но и для разных отраслей промышленности.

*** Учёные утверждают, что запасы пресной воды на Земле иссякнут через 25 лет**



***К 2020 году только в Африке без питьевой воды из-за изменений климата окажутся 75 - 250 миллионов людей, что вызовет стремительную миграцию африканцев. В поисках влаги, по мнению экспертов, из Африки на север ринутся от 24 до 700 миллионов людей.**

* Климатологи полагают:

- * Из-за нехватки пресной воды вполне реален военный сценарий с участием вооруженных сил разных стран.
- * Военные столкновения за обладание территориями, богатыми пресной водой, как считают ученые, в будущем с каждым годом будут лишь усугубляться.
- * При этом специалисты отмечают, что данная проблема в первую очередь затронет страны Африки и Азии, а России она коснется не так сильно.

* Как же решить проблему нехватки пресной воды?

- Экспорт воды;
- Создание искусственных водоемов;
- Экономия расхода воды;
- Выведение пресной воды из морских источников.



- * Экспорт воды;
- * Создание искусственных водоемов;
- * Экономия расхода воды;
- * Выведение пресной воды из морских источников.

* Сохранение запасов пресной воды в водохранилищах.

* Это позволяет не только оберегать водные ресурсы, но и иметь запас воды на случай непредвиденных катаклизмов.



* Технологии по переработке воды.

* Хозяйственно-бытовые и сточные воды должны подлежать переработке и очистке. Это позволяет экономить значительное количество пресной воды.



* Опреснение соленой ВОДЫ.

* Технологии по переработке соленой воды в пресную (опреснение) становятся все более совершенными и требуют меньше материальных затрат. Превращение соленой воды в пресную – прекрасное решение проблемы пресной воды.



* Селекционные методики для сельскохозяйственных культур.

- * С помощью современных технологий генетической селекции появилась возможность выводить сельскохозяйственные культуры, имеющие устойчивость к соленым почвам. Такие растения можно поливать соленой водой, и это позволяет сбросить значительное количество пресной воды.

* Капельный полив.

* Другой интересный способ экономии пресной воды при поливе растений – методика капельной ирригации. Для этого сельскохозяйственные угодья снабжаются системой разветвленных труб малого диаметра, через которые вода попадает непосредственно к растению или его корням (при подземном расположении системы) и это резко снижает расход пресной воды.



* Сточные воды.

* Так как сельское хозяйство потребляет очень значительное количество водных ресурсов, можно использовать для полива растений сточные воды. Такая практика применима не во всех случаях, но при использовании дает эффективный результат.

* Искусственный лес.

* Необычное решение проблемы нехватки пресной воды в засушливых районах мира — создание искусственного леса в пустынях. На практике такие проекты еще не реализованы, но работы над ними ведутся.

*** Скважины и ледники и прочее.**

- * Огромные запасы пресной воды сосредоточены в ледниках. Если технично растопить некоторые из них, можно высвободить значительное количество воды. Другой вариант добычи пресной воды — бурение глубоких скважин.**
- * К более экзотическим вариантам относится технология воздействия на дождевые облака и образование водного конденсата из тумана.**