

Дефицит пресной воды в мире

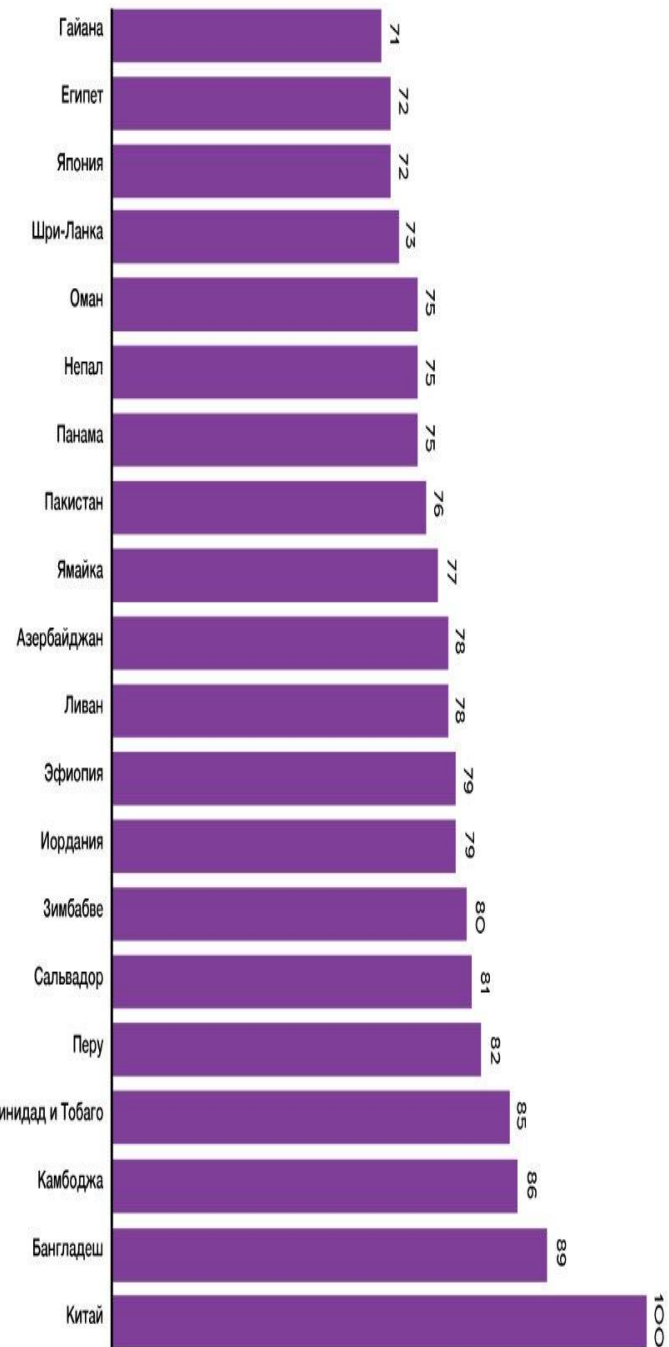
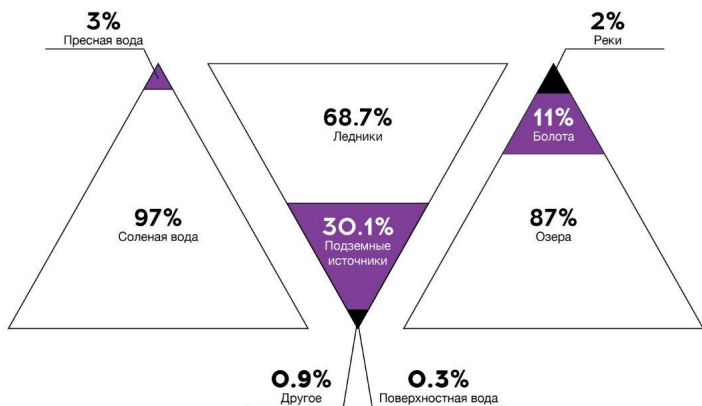
Группа МТМ-150907
Студент: Воробьева О.А.
Братцева К.Д.
Преподаватель: Медведев

Вода является важнейшим ресурсом для поддержания жизни и источником всего живого на Земле, но её неравномерное распределение на континентах не раз становилось причиной кризисов и социальных катастроф. Дефицит пресной питьевой воды в мире знаком человечеству с древнейших времён, и с последнего десятилетия двадцатого века он постоянно рассматривается как одна из глобальных проблем современности.

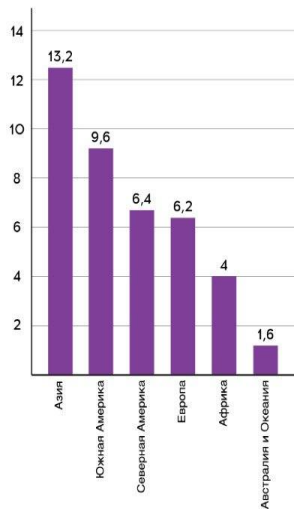
Причины дефицита пресной воды

- потребление воды промышленностью, сельским хозяйством и людьми;
- косвенные потери воды в результате вырубки лесов;
- загрязнение воды
- резкое изменение климата на планете;
- резкое увеличение численности людей;
- рост экономики;
- неравномерность распределения пресной воды на Земле,

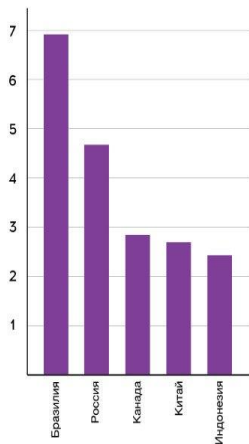
Мировые запасы пресной воды и их структура



Распределение водных ресурсов по регионам мира (тыс.км³)



Крупнейшие страны мира по запасам пресной воды (тыс.км³)



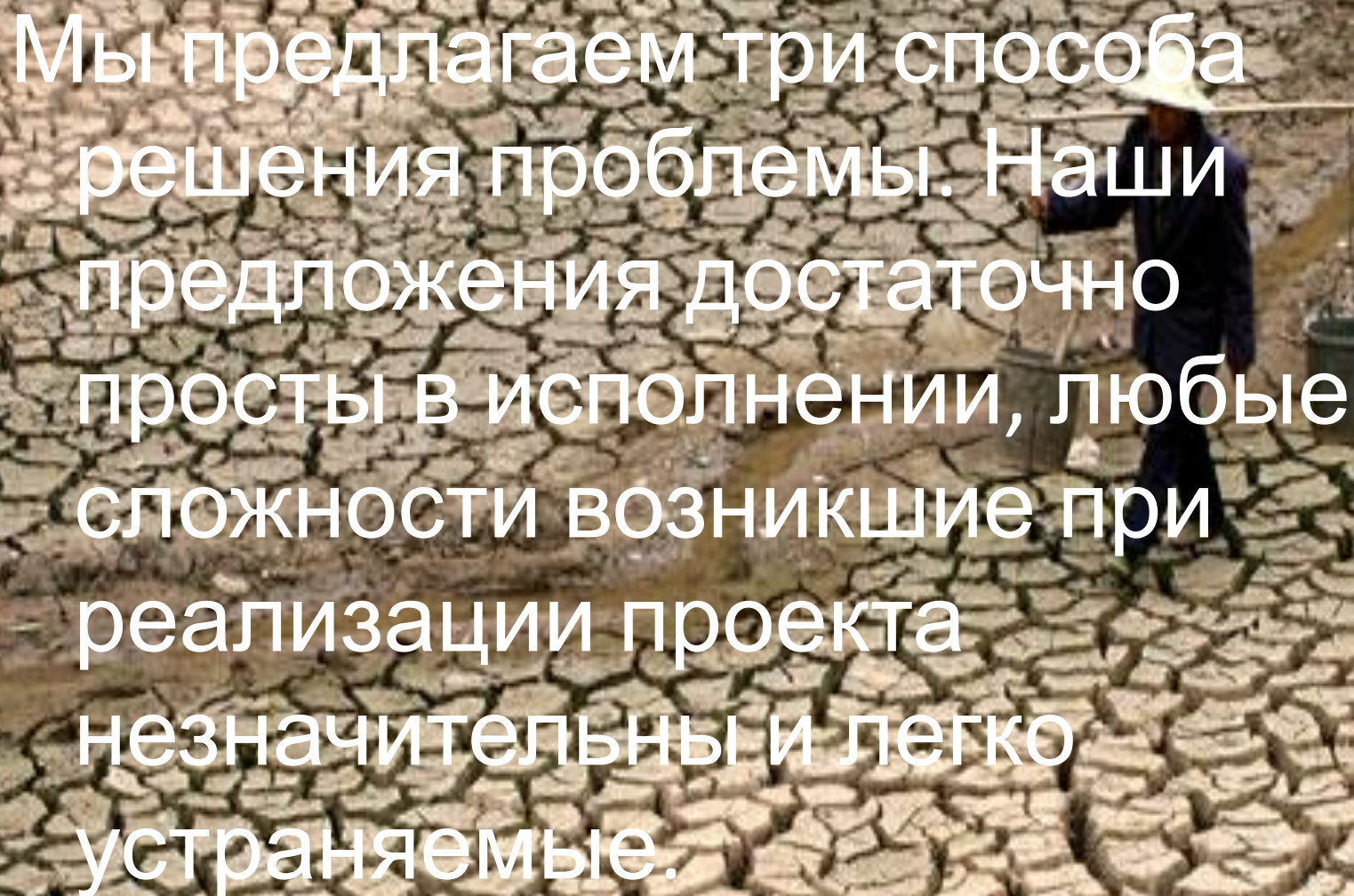
В итоге, на основании всего вышесказанного мы понимаем, что необходимо прилагать как можно больше усилий для сохранения источников пресной воды, а также для поисков возможных экономически менее затратных путей для решения проблемы нехватки пресной воды во многих странах мира, как в настоящем, так и в будущем.



Наша компания « Water for life

»

Мы предлагаем три способа решения проблемы. Наши предложения достаточно просты в исполнении, любые сложности возникшие при реализации проекта незначительны и легко устраняемые.

A person wearing a blue shirt and a wide-brimmed hat is walking across a vast, cracked, and dry landscape. They are carrying two buckets on a yoke across their shoulders. The ground is parched and cracked into a grid-like pattern, with a small puddle of water visible in the distance. The overall scene conveys a sense of extreme drought and the need for water.

Первый способ

Упрощенный вариант системы по опреснению воды, установленной в ОАЭ. В России нет возможности использовать установку на солнечных батареях, но альтернативной заменой будет являться сжигаемый за зря (на сегодняшний день) попутный (природный) газ. Управляемое сжигание газа позволяет повысить безопасность нефтехранилищ и трубопроводов в случае незапланированного скачка давления.

UAE Nuclear Power Plant



Станция по
опреснению воды

Второй способ

В рамках отдельных городов мы предлагаем установку очистительной системы VS-001, которая позволяет очищать воду на очистительных станциях, для того чтобы в дальнейшем использовать воду на производстве (существующих в городах) или для полива.

Третий способ

- Аналог предыдущей модели – VS-002. Система значительно меньше и устанавливается на частной территории. Это сокращает расход воды в несколько раз. Данная модель позволяет также разгрузить центральную канализацию или вовсе решить проблему при ее отсутствии.



Этапы внедрения

- Реклама
- Оформление заказа, выезд на объект
- Установка оборудования
- Контроль за непрерывной работой

Сложности внедрения:

- Отдаленность газовых факелов от источников с соленой водой
- Отсутствие возможности транспортировки тепла
- Оборудование зоны для добычи нефти и газа вблизи источника с водой (отсутствие нефти и газа)

Спасибо за внимание

