

Проблема дефицита пресной ВОДЫ.



Проект выполнен ученицей 3 *б класса 422 школы Каниной Полиной

Сегодня я хочу рассказать о нехватке пресной воды. Может показаться, что такой проблемы не существует. Мы открываем кран и льется вода. Многие не задумываются откуда у нас питьевая вода, сколько ее и на что она тратится.

У меня появились эти вопросы этим летом. Я ездила на юг России и увидела море. Меня поразили его размеры и удивило что воду из него человек пить не может.

Я стала задавать вопросы маме, читать информацию в интернете. И то что я узнала представлено в этой презентации.





Вода — важнейшая составляющая среды нашего обитания. После воздуха, вода второй по значению компонент, необходимый для человеческой жизни

Прёсная вода́ — противоположность морской воды, охватывает ту часть доступной воды Земли, в которой соли содержатся в минимальных количествах. Вода, солёность которой не превышает 0,1 %, даже в форме пара или льда называется пресной..



Ледяные массивы в полярных регионах и ледники содержат в себе наибольшую часть пресной воды земли. Около 85—90 % запасов пресной воды содержится в виде льда



Помимо этого, пресная вода существует в реках, ручьях, пресных озёрах, а также в облаках. По разным подсчётам доля пресной воды в общем количестве воды на Земле составляет 2,5—3 %.



Основные источники загрязнения воды:

- стоковые воды промышленных предприятий;
- бытовые стоки коммунального хозяйства;
- стоковые воды сельского хозяйства;
- воды шахт, нефтепромыслов, рудников;
- отходы производств при добыче разных полезных ископаемых;
- отходы древесины в деревообрабатывающей промышленности;
- сбросы водного и железнодорожного транспорта



Загрязнители попадают в пресную воду различными путями: в результате несчастных случаев, намеренных сбросов отходов, проливов и утечек.

Крупнейший потенциальный источник загрязнения — **фермерские хозяйства**. Часть покрывающего почву необработанного навоза животных проникает в источники пресной воды. Кроме того, фермеры ежегодно вносят в почву 2,5 млн тонн азота, фосфора и калия, и часть этих удобрений попадает в пресную воду. Некоторые из них — стойкие органические соединения, проникающие в пищевые цепи и вызывающие экологические проблемы.



Всё большую угрозу для пресноводных водоёмов представляют стоки, сбрасываемые **рыбоводческими хозяйствами**, ввиду широкого применения ими фармацевтических средств борьбы с болезнями рыб.



Быстрое загрязнение подземных вод
вокруг городов.



Распространение загрязнителей

Твёрдые и жидкие загрязняющие вещества попадают из почвы в источники водоснабжения в результате т. н. выщелачивания. Небольшие количества сваленных на землю отходов растворяются дождём и попадают в грунтовые воды, а затем в местные ручьи и реки. Жидкие отходы быстрее проникают в источники пресной воды. Растворы для опрыскивания сельскохозяйственных культур либо теряют свою активность при контакте с почвой, либо попадают в местные реки, либо выщелачиваются в земле и проникают в грунтовые воды. До 80 % таких растворов тратятся впустую, так как попадают не на объект опрыскивания, а в почву.



Нехватка пресной воды.

С учетом того, что источники пресной воды распределены на Земле неравномерно, в некоторых странах уже сегодня ощущается острая нехватка пресной воды..



Для других регионов мира при относительно достатке пресной воды возникла проблема недостатка чистой воды, поскольку водоемы оказались загрязненными промышленными отходами и бытовыми стоками. До поры до времени природа сама справлялась с задачей очистки загрязненных человеком вод. Однако с ростом промышленного производства и с концентрацией населения в городах природе стало все труднее справляться с этой задачей. В связи с этим возникла необходимость в строительстве более совершенных и более производительных, но и более дорогих очистных сооружений



Проблему дефицита пресной воды в мире пытаются устранить различными способами:

- Экспорт воды
- Создание искусственных водоёмов
- Экономия расхода воды
- Опреснение морской воды или солёной воды из подземных источников



Подводя итог, я хочу сказать, что питьевой воды на планете становится всё меньше и меньше и её качество понижается. Я призываю всех экономить и не загрязнять воду





Спасибо за внимание.