

ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ

Выполнила: Петрова Татьяна, ученица 9 класса,

МБОУ «Кюпская Агрошкола», Усть – Майского улуса

Руководитель: учитель биологии Борохин Анатолий Филиппович



Цель: - выяснить причины загрязнения воды на территории Усть-Майского района и Республики Саха (Якутия);

Задачи:

- Показать огромную значимость и важность воды в жизни;
- Изучить гигиенические требования к питьевой воде;
- Выявление типов загрязнения воды.
- Изучение методов очистки загрязненной воды.
- Болезни, которые могут быть вызваны потреблением загрязненной воды.

– Вода входит в состав всех клеток и тканей тела, в ней протекают все биохимические процессы. Живая клетка без воды – это уже не живая клетка. Из 26 кг – в нашем теле на внутриклеточную воду приходится 18 кг.

• Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

• По данным я сделала таблицу, “Источники загрязнения реки Алдан”.

1. Золотодобывающая промышленность
2. Угольная промышленность
3. Канализационный слив
4. Протекание нефтепродуктов.

В итоге работы мы выяснили:

- Загрязнение воды — глобальная проблема, и мировое сообщество сталкивается с наихудшими последствиями загрязнения воды .
- основными источниками загрязнения воды являются сброс бытовых, промышленных и сельскохозяйственных отходов, нарушение правил добычи полезных ископаемых.
- Бактериальные, вирусные и паразитарные заболевания распространяются через загрязненную воду и влияют на здоровье человека.
- Риск для здоровья, связанный с загрязненной водой, включает в себя различные заболевания, такие, как респираторные заболевания, рак, диарея, неврологические расстройства и сердечно-сосудистые заболевания. .
- Смертность от рака выше в сельской местности, чем в городской, поскольку городские жители используют обработанную воду для питья, в то время как сельские жители не имеют водоочистки и используют необработанную воду.

- **Гипотеза:** человек не разумно относится к воде и загрязняет ее, что влечет за собой опасность для всего живого.
- **Метод исследования:** изучение информации из различных источников, анализ информации.
- **Предмет исследования:** вода

- Качество воды - один из важнейших показателей качества окружающей среды, влияющий на здоровье человека. С помощью физических, химических, биологических исследований можно оценить качество воды и обозначить тенденции в его изменении
- В республике Саха (Якутия) 700 тысяч рек и речек и свыше 800 тысяч озер, общая протяжённость всех её рек составляет около 2 млн. км, все реки относятся к бассейну северного ледовитого океана.
- Согласно комплексной оценке, качество воды р. Алдан и рек его бассейна оценивалось 3-м классом, разрядом «б» «очень загрязненная».

Вывод.

Качество питьевой воды в настоящий момент оставляет желать лучшего, нельзя употреблять воду прямо из реки в частности р. Алдан, не подвергнув ее очистке от загрязнения принять все меры для охраны от загрязнения р. Алдан, и в первую очередь от промышленных отходов, которые напрямую влияют на здоровье населения. Считаю, что решению этой проблемы стоит уделить намного больше внимания и сил, постараться устранить проблему настолько, насколько это возможно.

Использованная литература

- (Ю.А.Котляр, М.А.Меретуков, Л.С.Стрижко. «Металлургия благородных металлов», М., Издательский дом «Руда и металлы», 2005, стр.15-16).
- (Ag, au кучное выщелачивание благородных металлов, под. Ред. Проф. Д-ра техн. Наук М.И.Фазлуллина, М., Издательство академии горных наук, 2001, стр.282).
- (Ag, au кучное выщелачивание благородных металлов, под. Ред. Проф. Д-ра техн. Наук М.И.Фазлуллина, М., Издательство академии горных наук, 2001, стр.282).
- (В.И.Зеленов, И.Ф.Барышников, З.М.Штринева, М., Ред. «Цветметинформации», 1968, стр.46).
- К.Е.Егорова, С.М.Сабарайкина. Химия – содержание регионального компонента образовательной области “вещество”.
- Г.П.Андреев, Н.Г.Щербаков. Охрана природы якутии.
- Е.И.Бодунов, Ю.И.Яковлев. Уточнение геологических запасов газа в якутии.
- Пособие для учителя. Вопросы экологии и охраны окружающей среды в якутии.
- Интернет ресурсы:
 - <https://yakutia.info/article/1961>
 - <https://kazedu.com/> предварительная очистка воды
 - <https://findpatent.ru/patent/240/2404140.html>
 - <https://laboratoria.by/stati/vlijani>

