

Государственное учреждение образования
«Средняя школа № 217 г. Минска»

Эссе об использовании воды в городе, о необходимости сохранения её качества, о проблемах загрязнения канализации и его проблемах.

«Вода – это и есть жизнь»

Учащаяся 11 «Б» класса Дубинина Ольга, 16 лет

Руководитель: Гончаревич Юлия Казимировна
375296191685

Минск, 2018

*Каждый из нас нуждается в чистой воде.
Она – основа здоровой жизни.
Берегите воду!!!*

Вода - одно из самых распространенных и в то же время одно из самых необыкновенных веществ на земле. Та самая вода, которая заполняет моря, озера, реки, падает на землю дождем, ложится на неё снежным покровом. Та самая вода, без которой немислимо существование не только человека, но и всего живого.

С развитием человечества от самых древних времен до наших дней вода приобретала всё большее значение. Примерно пять тысяч лет назад начали возникать древние цивилизации. В это время обрёл могущество Древний Египет. Был построен великолепный город Фифы, грандиозные пирамиды хранили покой усопших фараонов, была создана высокая культура. Почему именно здесь возникла невиданная по тем временам цивилизация? Главная причина такого расцвета – могучий Нил и образованная им плодородная долина. Жаркий климат, богатая почва, обилие воды сделали чудеса.

Давайте посмотрим на карту мира. Практически все столицы государств и крупные города расположены либо на берегу моря или океана, либо у реки или озера. Действительно, Москва стоит на реке Москве, Париж – на Сене, Лондон - на Темзе. Конечно, это не случайно. Люди стремились селиться там, где, прежде всего, была вода. Она необходима не только для питья и бытовых нужд, но и как естественная защита от нападения неприятеля (даже крепости окружались рвами, заполненными водой), и, наконец, как удобный путь сообщения и торговли с соседями.

Можно утверждать, что и современная цивилизация не может существовать без больших количеств воды. Но, что же происходит с водой в современной цивилизации? Чем же загрязняется вода? Водоемы загрязняются сточными водами промышленных и коммунальных предприятий, при заготовке, обработке и сплаве лесоматериалов, водами шахт, рудников, нефтепромыслов, выбросами водного, железнодорожного и автомобильного транспорта. Опасными загрязнителями водоёмов являются соли тяжелых металлов: свинца, железа, меди, ртути. Природная же вода обладает способностью к самоочищению под влиянием естественных факторов: солнечного света, атмосферных газов, жизнедеятельности организмов – бактерий, грибов, зеленых растений, животных. При сильном загрязнении самоочищение воды не происходит из-за гибели организмов и нарушения естественных биологических процессов. Поэтому в зависимости от степени и характера загрязнения применяют специальные методы очистки сточных вод: механические, химические и биологические.

Общие мировые запасы воды во всех её агрегатных состояниях (пар, жидкость, лёд) огромны. Если бы разделить её поровну, то на каждого жителя пришлось бы по 280 миллиардов литров. Однако 97% водных ресурсов приходится на долю океанов, в которых вода слишком солёная и поэтому

непригодна для питья, выращивания сельскохозяйственных культур и промышленного использования.

Современный город сегодня не может существовать без канализации. Канализация представляет собой комплекс санитарных и технических мероприятий, обеспечивающих быстрое удаление за пределы населённого пункта или промышленного предприятия загрязнённых сточных вод и их обезвреживание в целях охраны здоровья населения. Её основа – сеть подземных трубопроводов, предназначенная для отвода бытовых, промышленных предприятий и атмосферных сточных вод с территории населённых пунктов и промышленных предприятий. Учёные доказали, что многие инфекционные заболевания вызваны бактериями, присутствующими в канализационных стоках. Вода в них стала представлять угрозу для здоровья людей. В современном мире необходимо большое значение уделить тому, чтобы проектирование и строительство канализационных сетей начало соответствовать санитарным требованиям!!!

Повысить качество воды можно, устанавливая в своём доме индивидуальные системы очистки воды. Ввиду того что водопроводная вода, доступная большинству людей, явно сомнительного качества, домашние очистительные системы становятся повсюду предметом первой необходимости. В настоящее время в продажу поступает большое количество систем очистки, основанных на различных технологических принципах.

Сохранить воду – вот главная задача для любого государства в современном мире, ведь без воды погибнет все живое на планете Земля, ведь без воды не будет и нас с вами!!!