

Название номинации: «Эссе»;

Наименование работы: «Вода в городе»;

Фамилия, имя автора; возраст: Юхо Елизавета, 16 лет;

Полное название учреждения образования, район: Государственное учреждение образования «Гимназия №11 г. Минска имени И. Д.

Черняховского», первомайский район;

Ф.И.О. руководителя и контактный телефон: Лобанок Елизавета Сергеевна,  
+375333332546 .

## ЭССЕ

### «Вода в городе»

Нам с вами повезло жить в двадцать первом веке, когда люди развитого мира давно позабыли о проблеме недостатка воды. У нас под рукой всегда есть бутылочка питьевой воды, в каждый дом проведён водопровод. Мы привыкли к воде, и теперь её отсутствие кажется нам дикостью, ведь с самого рождения у нас была возможность в любой момент пойти умыться или выпить стакан воды. Современное общество обладает такими удобствами относительно недавно. Ещё пару веков назад людям приходилось стирать бельё в реках, набирать питьевую воду из колодца, а помои выливать прямо на улицы.

Эта проблема была особенно актуальна в больших городах, каковым был и является сейчас Минск. Отсутствие чистой воды, как и зловонные отходы на проспектах и бульварах города порождали антисанитарию, что, в свою очередь, способствовало распространению различных болезней и эпидемий.

В наши же дни эти проблемы решили водопровод и канализация. Однако, как это часто бывает, на смену одним проблемам, приходят другие. И этими «другими» стали загрязнение водоёмов и ухудшение качества воды в пределах города.

Появление в конце 19 века канализационной системы в нашей современной белорусской столице постепенно начало приводить к проблеме загрязнения водоёмов, куда сбрасывались отходы жизнедеятельности минчан. К счастью, в наши дни администрацией города и страны прикладываются все усилия по минимизации такого рода загрязнений и очистке уже загрязнённой отходами воды.

В 1871 году было принято решение о создании централизованного водоснабжения в городе Минске. Сейчас вода есть в абсолютно каждом доме, и это не может не радовать – можно быть уверенным, представители эпохи возрождения продали бы душу за такие удобства – но у такого замечательного явления, как водопровод есть и «обратная сторона медали».

Во-первых, это, конечно же, истощение запасов воды. Несмотря на то, что вода – возобновляемый природный ресурс, и из курса начальной школы нам хорошо известен круговорот воды в природе. Однако, как уже было сказано мною ранее, вода загрязняется, и не только отходами

жизнедеятельности человека. В этом аспекте можно рассмотреть также проблему пластика: 90% пластиковой продукции попадают на полигоны ТБО в течение первого года со дня производства. Там, под открытым небом, так плотно вошедшие в нашу жизнь пластиковые бутылки, пакеты и тара омываются дождями. Дождевая вода, обогащённая различными химикатами, заимствованными у пластика, проникает в глубь земли, а там попадает в подземные воды, далее – в водоёмы, реки, моря, и, как следствие – в мировой океан. Кроме того, с повсеместным распространением воды, мы просто перестали её ценить. Мы не закрываем краны, выливаем пригодную для питья и технического использования воду, не задумываясь о её последствиях. Всё это приводит к загрязнению и сокращению земных запасов пригодной для питья воды.

Вторая проблема, которую мне хотелось бы рассмотреть в моём эссе, это качество воды непосредственно в городах. Нам, конечно же, хочется верить, что вода в наших кранах – чистая. К сожалению, это не совсем так. Добываемая из артезианских скважин, она проходит через несколько стадий очистки, прежде чем попасть в наши кастрюли, чайники и стаканы. В этом процессе вода обогащается некоторыми примесями, которые, проходя через трубы, оседают на их стенках. Кроме этого, сами трубы влияют на качество воды. Ещё не так давно водопроводные трубы отливались из чугуна – в некоторых районах Минска всё ещё сохранились эти экспонаты времён советского союза – это было достаточно дешёвым вариантом, на что и сетовали советские власти. Соотношение цена – качество в этом случае находились в прямой пропорциональности, эти трубы не были слишком надёжны в плане качества воды, они были подвержены коррозии и вносили в состав воды множество примесей, зачастую вредных для здоровья. Современные трубы изготавливают из усовершенствованных материалов, но полностью исключить фактор влияния труб на качество воды пока не представляется возможным.

Таким образом, мы можем четко проследить тенденцию улучшения технологий, связанных с утилизацией отходов жизнедеятельности человека и качеством потребляемой им воды.