

Амирханова Алсиня Ринатовна

студентка

Бекетова Светлана Ивановна

канд. пед. наук, доцент

Кубышкина Елена Николаевна

канд. геогр. наук, доцент

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

г. Казань, Республика Татарстан

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

Аннотация: в статье рассматривается экологическое состояние питьевой воды в Республике Татарстан, ее влияние на здоровье человека, пути решения проблем, необходимость развития у каждого человека экологического сознания.

Ключевые слова: экологическая ситуация, водные ресурсы, Республика Татарстан, состояние воды, здоровье.

Вода важная часть нашей жизни. Она необходима производственных, сельскохозяйственных нужд человека. Каждый из нас нуждается в чистой воде. Она – основной источник здоровой жизни. К сожалению, вода может оказать на здоровье людей не только положительно, но и отрицательное влияние. После работ Коха, Пастера и многих других учёных стало понятно эпидемиологическое состояние воды. В дальнейшем было установлена возможность передачи через воду инфекционных заболеваний таких, как холера, брюшной тиф, лептоспироз, туляремии и т. д. [1].

Республика Татарстан расположен на востоке Восточно-Европейской равнины, в месте слияния двух крупнейших рек – Волги и Камы. В Татарстане больше трёх тысяч источников водоснабжения. Девять из них надземные, остальные подземные.

В Республике водные объекты ежегодно сбрасывается около 700 млн. куб. м сточных вод, с которым и поступает свыше 600 тыс. т загрязняющих веществ [2]. Доля проб воды из распределительной сети в республике, не соответствующая гигиеническим нормативом по микробиологическим показателям на 2020 год составляет 3,1%, по химическим показателям 9,7%. Большинство проб питьевой воды соответствует требованиям СанПиНа. Водопроводная вода проходит очистку, но пройдя долгий путь от резервуаров на станции очистки до крана по водопроводу, вода загрязняется вторично. В ней можно обнаружить песок, железо и разные болезнетворные бактерии. Очистка воды подразумевает освобождение воды от взвешенных частиц, мутности, от несвойственных ей цвета, запаха и привкусов, от избыточного содержания солей и газов. Очистка и обеззараживание воды производится различными средствами.

На загрязнённую воду приходится более 30% заболеваний во всём мире по данным ООН. В Республики Татарстан из-за низкого качества воды умирает около 19 тысяч человек в год [3].

Источникам загрязнения питьевой воды в Республике Татарстан являются:

- выброс бытового отхода населения;
- нефтяная промышленность;
- вымывания с сельскохозяйственных полей навозный жижи, удобрений, пестицидов;
- сбросы с предприятий;
- фекальное загрязнение воды.

Решением данной проблемы является комплексная борьба, она заключается:

- в очистке поверхностных вод от мусора;
- в установление фильтров в городские стоки и контроль над качеством их работ;
- в обеззараживание воды;
- в воспитания общей культуры водопользования;
- в сокращении выбросов промышленных и химических предприятий;

– в увеличении санкций за загрязнение окружающей среды.

В данный момент экологическим состоянием воды заинтересованы правительство, крупные организации и небольшой процент населения. Возможно, в будущем за счет экологического воспитания в школах, университетах, население нашей республики начнет бережно относиться к питьевой воде. Так же, надеюсь, что в дальнейшем за счет внедрения технологий по очистке отходов жизнедеятельности и промышленного производства проблемы связанные с загрязнением питьевой воды в Республике Татарстан будет решено.

Список литературы

1. Бекетова С.И. Формирование эколого-географического мировоззрения в процессе обучения географии / С.И. Бекетова, И.Т. Гайсин, Е.И. Власова // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Психолого-педагогические науки. – 2016. – №2(30). – С. 16–27.

2. Управление федеральной службы по надзору в сфере прав потребителей и благополучия человека по РТ- 2020. URL: <https://rpn.tatarstan.ru> (дата обращения: 05.11.2021).

3. Хаялеева А.Д. Некоторые методологические аспекты формирования экономико-географической компетентности студентов колледжей в процессе изучения естественно-географических дисциплин / А.Д. Хаялеева // Кооперация и предпринимательство: состояние, проблемы и перспективы: сборник научных трудов III Международной конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и учащихся, Казань, 28 ноября 2019 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью «Печать-Сервис-XXI век», 2019. – С. 114–117.