

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/155927>

Тип работы: Статья

Предмет: ОБЖ

-

Средства очистки воды в полевых условиях

Водные ресурсы нередко проходят через многие слои грунта, прежде чем дойти до потребителя, вследствие чего обогащаются различными компонентами, далеко не всегда полезными для здоровья. В глубоких слоях грунта часто залегают тяжёлые металлы, а если источник воды проходит через верхние слои, то в его состав попадает много органики.

Состав природных вод постоянно изменяется в результате протекающих в них процессов оксидации и восстановления, седиментации диспергированных и коллоидных примесей и солей, как следствие изменения давления и температуры; ионообмена между водой и донными отложениями; обогащения вод микроэлементами вследствие биохимических процессов; смешения вод различного питания.

В поверхностных водотоках наблюдается самоочищение воды за счёт физических, химических и биологических процессов, чему способствует аэрация, перемешивание, декантация взвесей, разбавление загрязнений в большой массе воды. Под действием простейших водных организмов, микробов-антагонистов, бактериофагов и антибиотиков биологического происхождения, под влиянием биохимических и оксидационных процессов – погибают патогенные бактерии и вирусы.

Самоочищение воды, как правило, не обеспечивает необходимого её качества для производственных и хозяйственных целей. Поэтому практически всегда поверхностная вода нуждается в кондиционировании её свойств с их доведением до требований потребителя.

Существует немало способов очистки и обеззараживания воды в различных условиях. В данной статье будут представлены несколько «походных» способов, когда для всех этапов процедуры используются подручные средства.

- 1) Денисов В.В. Промышленная экология. – М.: Издательский центр «Март», 2009. – 720 с.
- 2) Карюхина Т.А., Чурбанова И.Н. Химия воды и микробиология. – М.: Стройиздат, 1995. – 208 с.
- 3) Рябчиков Б.Е. Современные методы подготовки воды для промышленного и бытового использования. – М.: Дели принт, 2004. – 328 с.
- 4) Фрог Б.Н., Левченко А.П. Водоподготовка. – М.: Издательство МГУ, 1996. – 680 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/155927>