

**Шамко Е.В., студент**

Руководитель Зыкун А.С., ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБОВ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ФИЛЬТРОВ**

Вода в жизни человека играет огромную роль. Без неё не проживут ни люди, ни растения, ни животные. Каждый живой организм примерно на 80 % состоит из воды. Совершенно очевидно: без воды жизнь на планете быстро бы прекратилась, и заменить её нам было бы нечем. На земле только 3 % пресной воды, остальная вода непригодна для употребления человеками и окружающей средой. Из этого вытекает следующий вопрос: *«Какие существуют способы очистки воды?»*.

Существуют различные группы методов искусственной очистки воды, вне зависимости от вида загрязнений и характера примесей. Среди них: 1) *биологические*; 2) *физические*; 3) *химические*; 4) *физико-химические*.

Использование воды ненадлежащего качества очень сильно влияет на здоровье человека и срок службы бытовой техники. Поэтому вода, поступающая из скважины или водопровода, нуждается в специальной обработке. Выделяют следующие устройства (способы) очистки воды: 1) *угольные фильтры*; 2) *керамические фильтры*; 3) *озонирование*; 4) *ультрафиолетовое облучение*; 5) *ионообменные фильтры*; 6) *медно-цинковые системы очистки воды*; 7) *системы обратного осмоса*; 8) *дистилляция*.