

## **ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ СИНТЕТИЧЕСКИМИ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ**

**Кулебин В. В.**, студент

Научный руководитель – Цуприк Л. Н., ст. преподаватель  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

Во многих странах за вторую половину XX столетия развилась новая химическая отрасль – производство синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ). При очистке вод химическими и биологическими методами, СПАВ мешают очистке, что приводит к загрязнению подземных и наземных источников.

При попадании СПАВ в водотоки они оказывают отрицательное влияние на физико-биологическое состояние воды, ухудшают кислородный режим, и сохраняются там длительное время, так как процесс разложения таких веществ очень медленный [1].

Выделяются два основных источника загрязнения водного бассейна СПАВ. Первый источник – это предприятия, которые производят и применяют СПАВ, а второй источник – различные волокна, которые подвергаются обработке СПАВ, а также текстильные изделия из этих волокон.

В настоящее время широко используются моющие средства (относятся к «СПАВ»), которые поступают со сточными водами в водные объекты и приводят к их значительному загрязнению. Сейчас очистные сооружения для очистки СПАВ малоэффективны и это является масштабной причиной появления их в питьевой воде.

### **Список литературы**

1. Методы очистки сточных вод, содержащих синтетические поверхностно-активные вещества [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vk.com/away.php?utf=1&to=https%3A%2F%2Fpanor.ru%2Farticles%2Fmetody-ochistki-stochnykh-vod-soderzhashchikh-sinteticheskie-poverkhnostno-aktivnye-veshchestva%2F13998.html>. – Дата доступа: 21.02.2022.