

**Возможности и условия использования сточных вод автомоек в замкнутых системах**

**Бойко М.А., ст. преподаватель,  
Безгодова И.Д., Илькевич Е.В., студенты**  
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Широко известен факт, что практически все источники водоснабжения подвергаются существенному антропогенному воздействию. Одним из наиболее распространенных загрязнителей водных ресурсов являются нефтепродукты. Они попадают в окружающую среду при неорганизованном отводе ливневого и талого стоков с загрязненных территорий, а также стоков, не прошедших надлежащую очистку. Охрана вод представляет систему мероприятий, направленных на ликвидацию последствий загрязнения и истощения водных источников, на рациональное использование, сохранение и возобновление водных ресурсов. Чтобы избежать загрязнения окружающей среды, необходимо обеспечить качественную очистку сточных вод и утилизацию нефтепродуктов. Эти задачи могут быть решены применением замкнутой системы водоснабжения очистных установок.

Проблема эффективной очистки нефтесодержащих сточных вод является актуальной в современном обществе. Это связано с малыми значениями ПДК; 0,01-0,05 мг/л для водоемов рыбо-хозяйственного и 0,3 мг/л для хозяйственно-питьевого назначения [1].

Эффективность очистки зависит от характера загрязнений и использования правильного очистного оборудования. Так, для организации локальной системы очистки автомойки с замкнутым водооборотом необходимо подобрать оборудование с производительностью не менее 400 л/ч. Кроме того допустимые концентрации загрязняющих веществ в оборотной воде не должны превышать 0,1 мг/л – по нефтепродуктам, 15 мг/л – по взвешенным веществам, ХПК – не более 300 мг/л, рН – не более 9 единиц.

Системы оборотного водоснабжения позволяют повторно использовать до 90 % исходной воды, что приводит к рациональному использованию водных ресурсов и исключает загрязнение окружающей среды.

**Список использованной литературы.**

1. Приказ Госкомрыболовства РФ № 96 «О рыбохозяйственных нормах», 1999 г., Россия, С.11