

А. В. Скоробогатая
Науч. рук. **О. В. Ковалева**,
канд. биол. наук, доцент

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ОТДЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ ОЧИСТКИ ГОРОДСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Вода – ценнейший природный ресурс, потребности в котором возрастают. Большая часть воды после ее использования возвращается в водоемы в виде сточных вод. К наиболее действенным методам очистки сточных вод относятся биологические методы. В связи с вышесказанным, нами на основе расчетного метода была проведена оценка эффективности работы отдельных этапов и сооружений станции очистки сточных вод одного из областных центров Республики Беларусь. Городские очистные сооружения канализации принимают сточные воды в объеме 120–160 тыс. м³/сут., содержащие взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, СПАВ, железо и др. Результаты эффективности работы этапов очистки, а также их отдельных сооружений представлены на рисунке 1.

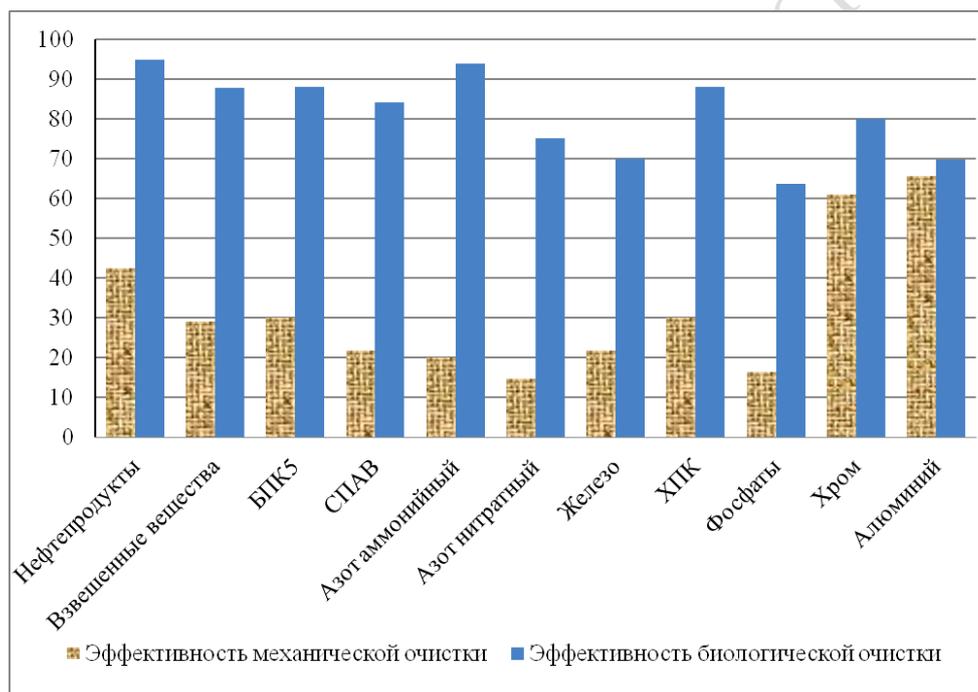


Рисунок 1 – Эффективность очистки сточных вод (%)

Таким образом, очистные сооружения областного центра и отдельные этапы очистки осуществляют работу с эффективностью (до 94,9 %), достаточной для снижения концентрации загрязняющих веществ до требуемых значений.

К. В. Труш
Науч. рук. **И. Ф. Рассайко**,
канд. биол. наук, доцент

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РОТАТОРНОГО ЗООПЛАНКТОНА, ПРЕДСТАВЛЕННОГО В ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Цель работы – выявление особенностей географического распространения коловраток отряд Pluimida, представленных в планктоне водных экосистем Белорусского Полесья.