

# ВЛИЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРИТОКА НА УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД

Ю. В. ГОЛОД

*РУП «Центральный научно-исследовательский институт  
комплексного использования водных ресурсов»,  
Минск, Беларусь, ylia-gold@mail.ru*

**Введение.** На очистные сооружения сточных вод населенных пунктов поступают хозяйственно-бытовые, производственные и поверхностные сточные воды, объем воды неоплаченный потребителями и абонентами, но зафиксированный прибором учета, установленном на очистных сооружениях, относится к дополнительному притоку.

**Материалы и методы.** Объем дополнительного притока может достигать до 49,91 % от объема сточных вод в приемной камере очистных сооружений сточных вод организаций водопроводно-канализационного хозяйства (жилищно-коммунального хозяйства) и может включать следующие составляющие:

1. Производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды, отводимые абонентами в централизованные системы водоотведения (канализации) сверх оплаченных объемов.

2. Хозяйственно-бытовые сточные воды потребителей (в виде недоучета воды приборами учета потребителей из-за их нечувствительности к малым расходам воды и из-за ухудшения метрологических характеристик приборов учета в процессе их эксплуатации и коммерческих потерь воды).

3. Сточные воды, поступающие в централизованные системы водоотведения (канализации) через сливные колодцы, сливные пункты.

4. Собственные сточные воды организаций ВКХ (ЖКХ).

5. Поверхностные сточные воды.

6. Грунтовые и инфильтрационные воды, поступающие в централизованные системы водоотведения (канализации) в связи с несовершенством и конструктивными особенностями коллекторов.

**Результаты и обсуждение.** Дополнительный приток формируется преимущественно за счет поверхностных и грунтовых вод, за счет чего оказывает влияние на формирование качественного состава сточных вод в части увеличения концентраций взвешенных веществ и нефтепродуктов, в составе городских сточных вод, поступающих на очистные сооружения.

**Заключение.** Дополнительный приток может включать как поверхностные сточные воды, грунтовые и инфильтрационные воды, так и производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды. Учитывая влияние на качественный и количественный состав городских сточных вод, при нормировании производственных сточных вод предприятий, необходимо также учитывать объем дополнительного притока.

## **Список цитированных источников**

1. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-3 (в ред. от 12.04.2022).