

**Разработка способа прекращения сброса неочищенных промывных вод
водопроводных сооружений**

Научный руководитель – Веженкова Ирина Владимировна

Дружинина Карина Владимировна

Студент (бакалавр)

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им.
В.И. Ульянова (Ленина), Факультет информационно-измерительных и биотехнических
систем (ФИБС), Кафедра инженерной защиты окружающей среды (ИЗОС),

Санкт-Петербург, Россия

E-mail: druzhininakarina@gmail.com

Расход и концентрация загрязнений подаваемых вод из реки Невы могут колебаться в течение суток в широких пределах. Поэтому необходимо предусматривать регулирующие емкости — усреднители, обеспечивающие возможность равномерной подачи воды с усредненной концентрацией на очистные сооружения. Гидротехнические сооружения рассчитаны на определенный гидравлический режим, который проводится по объему воды, по скорости протекания [1, 2]. Сооружение на южной водопроводной станции города работает по принципу часового механизма.

При определенных показателях мутности резервуара усреднителя в блоке К-6, показывает, что резервуар усреднитель, который должен при любой погоде выдавать одинаковое качество воды, показывает неравнозначные величины ЕМ/литр (единицы мутности на литр) NTU. Следовательно, необходимо провести исследование работы отстойников.

Проведенное исследование показало, что состав и свойства промывных вод станций водоподготовки, очищающие фильтровальное оборудование на станции, определяются качеством исходной воды, имеющим сезонную вариативность, и технологией очистки (типа фильтрующей загрузки, используемых реагентов и др.).

Источники и литература

- 1) Фрог Б. Н., Левченко А. П. Водоподготовка: Учебн. пособие для вузов. - Москва: Издательство МГУ, 1996. - 680 с, 178 ил.
- 2) Н. Н. Абрамов. Водоснабжение. Москва, издательство "Стройиздат", 1974 год, 480
- 3) Белова В.С. Охрана окружающей среды; Москва «Высшая школа»; 1991 г.