ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Рыльцевой Юлии Александровны «Оптимизация процесса обработки осадка станций подготовки маломутной и малоцветной природной воды» по специальности 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

На сегодняшний день на значительном количестве городских водопроводных очистных сооружений (в том числе, достаточно высокой производительности) не существует технологической возможности своевременно и эффективно обрабатывать образующийся в результате очистки природной воды осадок. Это, с одной стороны, указывает на недостаточное внимание к данной проблеме эксплуатирующих организаций, а также природоохранных органов, с другой – обосновывает актуальность современных научных исследований, направленных на разрешение данной проблемы.

Диссертация Ю.А. Рыльцевой на тему «Оптимизация процесса обработки осадка станций подготовки маломутной и малоцветной природной воды» имеет существенную теоретическую и практическую значимость. Теоретическая значимость заключается в совершенствовании подходов и методов обработки осадка, полученного в результате очистки маломутной и малоцветной речной воды алюминийсодержащими коагулянтами и высокомолекулярными полиэлектролитами группы полидиаллилдиметиламмоний хлоридов (полиДАДМАХов), в частности, вопросов его вторичного уплотнения, эффективности непосредственного обезвоживания до уровня, позволяющего произвести утилизацию. Практическая значимость состоит в возможности использования основных положений и выводов исследования при проектировании и эксплуатации сооружений для обработки осадка станций очистки природной воды малой мутности и цветности, а также при подготовке и совершенствовании учебно-

методических пособий в процессе преподавания дисциплин по профилю «Водоснабжение и водоотведение».

Автореферат диссертации написан Ю.А. Рыльцевой достаточно грамотно, содержит подробную информацию о содержании каждой из пяти глав диссертационной работы, включат достаточное количество рисунков, графиков и таблиц, позволяющих повысить информативность описываемых исследований и достигнутых доказательств.

Выводы, выполненные по диссертационной работе, в полной мере отвечают поставленным целям и задачам, являются содержательными и отражают основные достигнутые результаты исследований.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

– при описании третьей главы диссертации в автореферате видится необходимым приведение данных о величине водопоглощения бетона приведенного состава, как наиболее приемлемого материала в вопросе интенсификации процесса обезвоживания осадка с использованием капиллярного эффекта;

- также при проведении исследований по снижению цветности фильтрата, приведенных в третьей главе, целесообразно указать изменения pH осадка при введении реагентов;

– при описании содержания пятой главы диссертации в тексте автореферата полезным было бы указание конкретных данных по приведенным затратам рассмотренных вариантов обработки осадка.

Обозначенные выше замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Представленная диссертация Ю.А. Рыльцевой является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные технологические решения. Внедрение этих результатов внесет значительный вклад в развитие и эффективность работы объектов водоснабжения.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Рыльцева Юлия Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Костюков Владимир Павлович, кандидат технических наук
(по специальности: 11.00.11 – охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов), заведующий кафедрой «Водное хозяйство, инженерные сети и защита окружающей среды» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»
346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Просвещения, д. 132.
Тел.: (863) 525-53-34, 525-54-39
e-mail: vhiszos@yandex.ru

_____ В.П. Костюков

Подпись Костюкова В.П. заверяю
Директор Департамента кадровой политики
ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»
_____ Зайцев Р. Г.
"31" 01 2017 г.