

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Чупина Романа Викторовича на тему «Модели и методы развития и реконструкции систем водоотведения в условиях вариативности перспективного отведения сточных вод», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Актуальность темы. При изобилии водных ресурсов в российской федерации большинство небольших поселений, малых городов и деревень не имеют централизованных систем водоснабжения и тем более, систем водоотведения и очистки сточных вод. Хотя ежегодно Государством выделяются достаточное количество средств на решение этих проблем. Уже не один десяток лет разрабатываются и реализуются ФЦП «Чистая вода», «Вода России», «Обеспечение населения России питьевой водой» и др. Однако эта проблема до сих пор не решена. Причин много, в том числе недостаточное финансирование, отсутствие единой государственной политики, слабое методическое и научно-техническое обеспечение и др. При этом одной из важнейших и не решенных оставалась задача рационального распределения выделяемых средств в строительство новых, реконструкцию и реновацию существующих систем водоснабжения и водоотведения. Именно решению этой проблемы и посвящена рецензируемая диссертационная работа, в которой впервые комплексно проработаны вопросы оценки и повышения надежности, сейсмостойкости, режимной управляемости, динамики развития, предложены новые модели и методы оптимизации проектных решений с учетом требований к рациональному распределению выделяемых инвестиций в строительство новых и реконструкцию существующих систем водоотведения с учетом их жизненного цикла. Поэтому тема исследований актуальна, полезна и важна для экономики нашей страны.

Особого внимания заслуживает задача выбора вида транспортировки исходных и очищенных сточных вод. Хотя для отвоза сточных вод от отдельных потребителей частного сектора, которые не подключены к централизованным системам водоснабжения и водоотведения, уже многие годы используется автомобильный транспорт. Однако, выбор этого вида транспорта осуществлялся на интуитивном уровне и не имел научного обоснования.

Автореферат диссертации обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, в нем представлен обширный список публикаций в ведущих отечественных и зарубежных журналах. Предложенные автором подходы и методы реализованы в виде программного комплекса, который получил широкое внедрение в проектных и эксплуатационных организациях.

В качестве замечания следует высказать следующее:

1. В автореферате надо было бы отметить, какие проблемы в области оптимизации проектных решений по водоотведению городов и населенных мест автору не удалось решить и по каким причинам.

Анализ содержания автореферата позволяет сделать заключение о том, что диссертационная работа Чупина Р.В. на тему: «Модели и методы развития и реконструкции систем водоотведения в условиях вариативности перспективного

отведения сточных вод» является законченной научно-квалификационной работой, содержит новые научно обоснованные, технологические и методологические решения в области моделирования и оптимизации систем водоотведения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны. Диссертационная работа по уровню научной новизны, практической значимости и полноте опубликования результатов соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013. (ред. от 01.10.2018), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Чупин Роман Викторович, заслуживает присвоения искомой степени по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Доктор технических наук (специальность 05.23.04 –
Водоснабжение, канализация, строительные
системы охраны водных ресурсов),
заведующий кафедрой «Водоснабжение,
водоотведение, инженерная экология и химия»
ФГБОУ ВО «Нижегородский
государственный архитектурно-строительный
университет», профессор



Васильев Алексей Львович

Дата 17.12.2020

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», 603950, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65, Тел. (831) 430-54-87, e-mail: k_viv@nngasu.ru



Подпись руки

Васильев А.Л.

Отдел кадров

Ред. докум. М.А.

Мисерякова И.А.