

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник Военного института  
(инженерно-технического) Военной академии  
материально-технического обеспечения  
имени генерала армии А.В. Хрулёва  
генерал-майор

С.Рихель

« 04 » 12 2020 г.

### 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».

Из автореферата следует, что диссертация посвящена решению научной проблемы - совершенствование и разработка новых моделей и методов развития и реконструкции систем водоотведения в условиях снижения водопотребления в большинстве городов и населенных мест России, решение которой имеет важное социально-экономическое и хозяйственное значение для страны. Сформулированная научная проблема соответствует потребности на нормативном и законодательном уровне в разработке новых методов и моделей развития и реконструкции систем водоотведения.

В работе, по существу, предлагается новая методология формирования и оптимизации вариантов развития систем водоотведения, выбора лучшего из них с учетом ограниченных инвестиций в строительство и минимизации экономических рисков, модели и методы анализа, оптимизации их реконструкции и развития с учетом надежности, сейсмостойкости и режимной управляемости.

Практическая ценность работы заключается в том, что предложены и реализованы на ЭВМ новые модели и методы оптимизации систем водоотведения, которые, в отличие от существующей методологии проектирования, позволяют в комплексе определять оптимальные варианты местоположения и мощности очистных сооружений, виды транспортирования сточных вод, оптимальные трассы и оптимальную степень централизации отведения и очистки сточных вод. Данная компьютерная технология существенно сократит время на обоснование технического решения и сэкономить значительные материальные средства в их реализацию. Автору

удалось решить важнейшую задачу защиты оз. Бакал от антропогенного загрязнения сточными водами.

В качестве пожеланий и замечаний можно сделать следующие:

1. В автореферате надо было бы привести сквозной пример для лучшего восприятия и понимания эффективности предлагаемых моделей и методов оптимизации.
2. Малые объемы сточных вод и так транспортируются автомобильным транспортом, что нового в этой теме предлагается в работе?

В целом, анализ содержания автореферата позволяет сделать заключение, что диссертационная работа по уровню научной новизны, практической значимости и полноте опубликования результатов соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук.

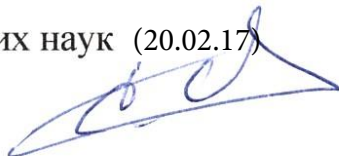
Автор диссертации Чупин Роман Викторович заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Начальник кафедры систем жизнеобеспечения объектов военной инфраструктуры Военного института (инженерно-технического) Военной академии материально-технического обеспечения имени А.В. Хрулева

доктор технических наук (20.02.17)

доцент

полковник



Саркисов Сергей Владимирович

04 декабря 2020 г.

Адрес организации: 191123, Санкт-Петербург, ул. Захарьевская, д. 22  
ФГКВОУ ВПО «Военный институт (инженерно-технический) Военной академии материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулева»

E-mail: vatt-spb@mil.ru