ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации НГУЕН ТУАН АНЬ «Разработка методики оптимизации перспективных схем развития систем водоотведения», по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»

Работа посвящена актуальной теме - разработке методики оптимизации параметров перспективных схем развития систем водоотведения с учетом их надежности и сейсмостойкости. В настоящее время во многих городах и в населенных пунктах системы водоотведения перегружены и требуют безотлагательной модернизации и реконструкции. Причем необходимо перекладывать как существующие участки и коллекторы, так и прокладывать новые сооружения систем водоотведения. Каких участков должно быть больше (реконструируемых или новых) и куда необходимо в первую очередь вкладывать выделяемые средства являются наиболее важными вопросами, составляющими проблему обоснования перспективных схем развития систем водоотведения. Однако в методических указаниях по разработке схем водоснабжения и водоотведения, которыми пользуются разработчики, не указано, как осуществлять трассировку и выбирать параметры реконструируемых и новых сетей и сооружений и как оценивать надежность и сейсмостойкость анализируемых вариантов.

В настоящем диссертационном исследовании эта проблема рассмотрена и предложены методика, метод, алгоритмы и программа, позволяющие на основе методики избыточных проектных схем определять оптимальные по критерию затрат жизненного цикла трассы и параметры новых участков водоотведения, наилучшие варианты и способы реконструкции существующих коллекторов и сооружений. При этом получаемые решения в виде разветвленных и кольцевых структур имеют повышенную надежность, управляемость и значительную сейсмостойкость. Из автореферата следует, что предлагаемая методика использовалась при

обосновании перспективных схем развития систем водоотведения ряда сибирских городов и получен значительный экономический эффект.

Замечание по автореферату:

1. Из автореферата не ясно, какие трудозатраты возникают при использовании предлагаемого программного комплекса.

2. Не ясно, экономический эффект годовой, или по каждому объекту

Указанные замечание не снижают научной и практической ценности представленной работы.

Диссертация НГУЕН ТУАН АНЬ является законченной научно-квалификационной работой. Диссертационная работа соответствует заявленной научной специальности 05.23.04, обладает научной новизной и практической ценностью; отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, НГУЕН ТУАН АНЬ, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор
кафедра Информационных технологий в
строительстве, ФГБОУ ВО
Российский государственный
аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева, д.т.н., профессор С.Н. Карамбиров
2.03.2016

Карамбиров Сергей Николаевич, д.т.н., профессор кафедры Информационных технологий в строительстве ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева,
127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 19.
Телефон: 89153394015, e-mail: karamba.msuee@mail.ru

личную подпись Карамбирова С.Н.удостоверяю

Заместитель
начальника УК и ТО Н.И. Новикова
02.03.2016