

Отзыв
научного консультанта
по диссертационной работе соискателя
Чупина Романа Викторовича
по теме:

«Модели и методы развития и реконструкции систем водоотведения в условиях вариативности перспективного отведения сточных вод», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.04 - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Чупин Роман Викторович в 2007 окончил с отличием ФГБОУ Иркутский государственный технический университет по специальности «Городское строительство и хозяйство». В 2010 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Разработка методов расчета напорно-безнапорных режимов движения сточных вод в системах водоотведения» по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов». С 2012 по 2015 год обучался в докторантуре в ФГБОУ ВО «Иркутский Национальный исследовательский технический университет» по кафедре «Инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения», был стипендиатом стипендии президента РФ.

Как научный работник, Р.В. Чупин показал себя грамотным, целеустремленным, высокопрофессиональным специалистом, умеющим решать сложные исследовательские задачи, хорошо владеет компьютерными технологиями и имеет глубокие теоретические знания в области теории больших систем, методах математического моделирования, классической гидравлики и гидродинамики, теории графов, теории гидравлических цепей, методов оптимизации, методов решения линейных и нелинейных уравнений, теории случайных процессов, теории надежности и математической статистики, теории принятия решений, что наглядно доказывает выполненная диссертационная работа.

Научные дискуссии с Романом Викторовичем всегда были взаимно полезны. Критические постановки вопросов к общепринятым подходам в практике проектирования систем водоотведения можно встретить во всей диссертации. К ним, например, относятся обоснованность и точность расчета режимов движения сточных вод в безнапорных системах водоотведения, необходимость совершенствования методики расчета ливневой канализации, применения методов математического моделирования и оптимизации проектных решений.

Работа над диссертацией велась планомерно и непрерывно, что подтверждается ежегодными публикациями. По теме диссертации опубликованы 74 работы, в том числе 34 в журналах, рекомендуемых ВАК, 9 статей в изданиях, индексируемых в БД Scopus, 2 монографии, одна из них единоличная: «Оптимизация развивающихся систем водоотведения», 2015 г. - 418 с. - является прообразом диссертации.

В процессе подготовки диссертации Чупин Р.В. изучил широкий круг вопросов в области проводимых исследований, им проанализировано более 300 литературных источников, выполнены теоретические исследования, проведены численные эксперименты, разработаны новые алгоритмы и программные продукты. Разработки Чупина Р.В. внедрены в системах водоотведения ряда крупных городов с высоким экономическим эффектом.

Чупин Р.В. ответственно относится к выполнению поставленных задач, способным оптимально выстраивать план научных исследований и результативно проводить их.

В целом Чупин Роман Викторович является сформировавшимся, высококвалифицированным научным сотрудником, достойным присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.04 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

**Научный консультант,
доктор технических наук
(03.00.16 «Экология» по техническим наукам),
профессор,
Главный научный сотрудник
АО «МосводоканалНИИпроект»**


Примин Олег Григорьевич

«15» 06 2020 г.

АО «Институт МосводоканалНИИпроект», 105005, Москва, Плетешковский пер., 22,
тел.: (495) 956-93-00, e-mail: primin@mvkniipr.ru

*Подпись удостоверено
Главный специалист*

*примин О.Г.
Олег Григорьевич Звонарева*

