

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
Общества с ограниченной ответственностью  
Научно-производственное объединение

«Гидротехпроект», д.т.н.

Виноградов А.Ю.

«11» апреля 2018 г.



### **ОТЗЫВ**

ведущей организации на диссертацию

*Никулиной Марии Евгеньевны* на тему «*Научно-методические основы инженерно-геологического аудита*», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

#### **1. Общая характеристика диссертации**

Диссертация Никулиной Марии Евгеньевны посвящена безусловно актуальной проблеме обеспечения качества инженерно-геологических изысканий. Качество инженерных изысканий является далеко не главным критерием, который используют специалисты при подготовке отчетной документации. Стремление выполнения работ за оптимальный срок и по приемлемой цене не обуславливает и не определяет достоверность реальной инженерно-геологической картины в пределах изучаемых территорий. Анализ проблем, существующих в отрасли, связанных напрямую с низким качеством инженерных изысканий позволяют сделать вывод о необходимости изменений.

С этой целью в рассматриваемой диссертации предлагается разработать универсальную методику, которая позволяла бы оценивать качество инженерных изысканий на всех этапах проведения работ, основываясь на стандартизированных приемах и понятиях.

Представленная работа общим объемом 176 страниц машинописного текста состоит из введения, четырех глав, заключения, 19 текстовых приложений, содержит 41 таблицу, 48 рисунков и 1 фотографию. Список использованной литературы включает 152 наименования отечественных и зарубежных источников.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Основные результаты работы докладывались автором в период 2015-2017 гг. в рамках научных конференций: XII Международная конференция «Новые идеи в науках о Земле» (Москва, 2015 г.); VIII Международная межвузовская конференция «Молодые – наукам о Земле» в МГРИ-РГГРУ (Москва, 2016 г.); Юбилейная конференция, посвященная 25-летию образования ИГЭ РАН «Сергеевские чтения (Москва, 2016 г.); XII Общероссийская конференция изыскательских организаций «Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации» (Санкт-Петербург, 2016 г.); I Научно-практическая конференция молодых специалистов «Инженерные изыскания в строительстве» (Москва, 2017 г.); Международная научно-техническая конференция «Транспортная геотехника и геоэкология» (Санкт-Петербург, 2017 г.).

## **2. Актуальность для науки и практики**

Актуальность темы определяется отсутствием в изыскательской области единого подхода к оценке качества изысканий. Само понятие качество инженерных изысканий четко сформулировано в соответствующей нормативной документации. Однако методы достижения качества не определены и не регламентированы. Технический контроль, который направлен непосредственно на проверку качества проведения работ используется различными компаниями на территории Российской Федерации. При этом каждая организация индивидуально подходит к вопросам проверки, базируясь на собственном опыте и знаниях.

Основное внимание в работе уделено исследованию важной проблемы, которая в итоге позволит стандартизировать процесс оценки качества. Использование инженерно-геологического аудита в составе инженерных изысканий является необходимым для достоверного отражения инженерно-геологических условий, а также обеспечения безопасности и устойчивости эксплуатируемых зданий и сооружений.

Задачи и содержание исследования соответствуют положениям паспорта специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

## **3. Основные научные результаты и их значимость для науки и производства**

Автором диссертации выносятся на защиту три научных положения, направленных на обеспечение программы качества инженерных изысканий, и в которых отражены основные выводы и результаты проведенных исследований по теме диссертационной работы:

1. Вводимая автором оригинальная научная концепция инженерно-геологического аудита, являющаяся ключевым этапом обеспечения программы качества изыскательской деятельности позволяет обозначить основные недостатки существующих в области инженерных изысканий контрольных методов. Приведенный сравнительный анализ контрольных процедур и аудита наглядно отражает несовершенства технического контроля как государственной, так и негосударственной экспертизы. Раскрытие основных понятий связанных с инженерно-геологическим аудитом позволяет понять цели, задачи и методы исследования.

2. Разработанная автором методика инженерно-геологического аудита, включающая в себя планирование аудита, сбор аудиторских доказательств в совокупности с внутренним, строительным и финансовым аудитом, документирование результатов аудита и составление аудиторского заключения, дает возможность признать ее универсальность ввиду включения в состав аудиторской проверки различных областей исследования всеми методами, используемыми при проведении инженерных изысканий, а также использования в составе инженерных изысканий комплекса научных исследований.

3. Приведенные автором примеры реализации методики инженерно-геологического аудита на различных объектах и линейных сооружениях доказывают эффективность и универсальность применяемой методики по отношению к объектам различной сложности и характеризующихся различными инженерно-геологическими условиями. Оригинальный подход к выполнению работ по оценке качества посредством инженерно-геологического аудита, сопровождающийся составлением уникальных для каждого из объектов сопоставительных (сравнительных, оценочных) таблиц выявленных несоответствий и рекомендаций позволяет наглядно понять, как посредством аудита производить необходимо производить оценку качества инженерных изысканий.

**Научное значение** диссертации заключается в разработке научно-методических основ инженерно-геологического аудита, а также в создании принципиального нового понятия в инженерной геологии и использовании его на примере различных объектов. Новизна диссертационной работы состоит в следующем:

1. На основании сравнительного анализа существующих в изыскательской области методов обеспечения качества изысканий доказана их неэффективность применительно ко всем этапам проведения работ.

2. В связи с выявленными несовершенствами в системе обеспечения качества инженерных изысканий разработано новое понятие в инженерной геологии – инженерно-геологический аудит.

3. Предложена и обоснована новая и универсальная методика инженерно-геологического аудита, которая основывается на обширном комплексе аудиторских процедур, адаптированных к инженерной области.

4. Разработаны теоретические основы инженерно-геологического аудита и предложены критерии оценки качества изысканий.

**Практическое значение** диссертации состоит в управлении обеспечения безопасной эксплуатации зданий и сооружений посредством реализации методики инженерно-геологического аудита в процессе проведения изысканий. Требуемый уровень качества инженерных изысканий напрямую связан с долговечностью и устойчивостью исследуемых сооружений. Оценка качества проведения изысканий с помощью инженерно-геологического аудита приведет к обеспечению того уровня безопасности, который требуется для недопущения возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с неверно принятыми проекторочными решениями, неграмотно и некачественно проведенными строительными работами и инженерными изысканиями.

Материалы диссертации могут быть использованы при чтении курсов инженерно-геологического профиля в высших учебных заведениях, при проведении дальнейших научных исследований, а также при проведении инженерных изысканий на всех этапах и в любых объемах.

Диссертация имеет научно-практическое значение и относится к области прикладных инженерно-геологических исследований. Полученные результаты и выводы можно признать обоснованными и достоверными. В их основе лежат исследования российских институтов и организаций, занимающихся инженерно-геологическими изысканиями, исследованиями, а также вопросами оценки качества работ.

Основные материалы диссертационной работы, аргументация защищаемых положений и выводы в полной мере отражены в автореферате.

#### **4. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Считаем целесообразным продолжить работу в направлении изучения опыта применения аудиторских процедур в других странах, а также направлениях. В частности, рекомендуется изучить процедуры обеспечения программы качества в атомной отрасли. Интересными для практического использования являются результаты использования

методики инженерно-геологического аудита не только на линейных сооружениях и объектах атомной промышленности, но и на других объектах.

## **5. Общие замечания**

Отмечая в целом высокий научно-практический уровень представленной на отзыв диссертации, обратим внимание ее автора на некоторые замечания.

1. Не совсем понятна роль инженерно-геологического аудита на различных этапах инженерно-геологических изысканий.

2. Вызывает сомнение уверенность автора в том, инженерно-геологический аудит будет выступать в виде инструмента по объективной оценке качества инженерно-геологических изысканий.

3. Не будет ли инженерно-геологический аудит дополнительной финансовой и административной нагрузкой на изыскательские организации.

Однако в целом, данные замечания не снижают общую положительную оценку рассматриваемой диссертационной работы.

## **6. Заключение**

Диссертация Никулиной Марии Евгеньевны на тему «Научно-методические основы инженерно-геологического аудита», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение является научно-квалификационной работой, в которой предлагается новое решение проблемы обеспечения качества инженерных изысканий.

Диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Содержание диссертационного исследования соответствует поставленным целям и задачам. Задачи решены полностью и на высоком научном уровне с применением современных методов и прикладных компьютерных программ. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Работа выполнена автором самостоятельно, обладает внутренним единством, написана грамотным языком, хорошо иллюстрирована рисунками и фактическим табличным материалом, оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям. Текст автореферата соответствует тексту диссертации.

Диссертационная работа Никулиной Марии Евгеньевны, представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук обладает новизной и

имеет большую практическую значимость. В работе предложено новое решение актуальной в изыскательской области проблемы.

По объему выполненной работы и оригинальности полученных результатов, научной и практической значимости считаем, что диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании Научно-технического совета Общества с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «Гидротехпроект» « 11 » апреля 2018 г., протокол № 3 .

Доктор географических наук, доцент,

технический директор Общества с ограниченной ответственностью

Научно-производственное объединение «Гидротехпроект»,

175400, Новгородская обл., г. Валдай, ул. Октябрьская, д.55а,

тел. (812) 313-83-48, e-mail: info@npogtr.ru) Обязов Обязов Виктор Афанасьевич

Я, Обязов Виктор Афанасьевич, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных.

Обязов  
ПОДПИСЬ

Подпись Обязова В.А. заверяю.

Специалист Е. Н. Кучмика

