

Заключение диссертационного совета МГУ.04.01
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от 15 декабря 2017 г. № 9

О присуждении Шамурзаевой Диане Анурбековне, гражданке РФ,
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Диссертация «Оценка развития оползневых процессов на территории Горного Дагестана» по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзотоведение и грунтоведение принята к защите диссертационным советом МГУ.04.01, протокол № 6 от 27.10.2017 г.

Соискатель Шамурзаева Диана Анурбековна, 1986 года рождения, в 2009 г. окончила с отличием магистратуру геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по магистерской программе «Инженерная геология» и поступила в очную аспирантуру геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, которую окончила в 2012 г.

Шамурзаева Д.А. работает ведущим специалистом в отделе мониторинга экзогенных геологических процессов Центра государственного мониторинга состояния недр и региональных работ ФГБУ «Гидроспецгеология».

Диссертация выполнена на кафедре инженерной и экологической геологии геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук, профессор Трофимов Виктор Титович, заведующий кафедрой инженерной и экологической геологии геологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

- Пендин Вадим Владимирович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ-РГГРУ), заведующий кафедрой инженерной геологии гидрогеологического факультета;

- Шешеня Николай Логвинович, доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник (в настоящее время не работает);

- Васьков Игорь Михайлович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, ФГБОУ ВПО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)», доцент кафедры прикладной геологии горно-геологического факультета

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, все публикации – по теме диссертации, из них 4 статьи, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»:

1. Шамурзаева Д.А. История изучения и основные особенности развития оползневого процесса на территории Республики Дагестан // Разведка и охрана недр. – 2012. – № 10. – С. 10-14.

2. Шамурзаева Д.А., Королев Б.И., Новиков К.В. Факторы развития оползневого процесса, выделенные на основе информационного анализа на примере Республики Дагестан // Разведка и охрана недр. – 2013. – № 10. – С. 21-25.

3. Шамурзаева Д.А., Королев Б.И., Новиков К.В. Особенности развития оползневого процесса на территории Республики Дагестан, установленные на основе информационного анализа // Недропользование XXI век. – 2014. – № 6а. – С. 74-79.

4. Шамурзаева Д.А., Новиков К.В., Королев Б.И. Оценка подверженности оползневым процессам горной части Республики Дагестан, выполненная на основе применения комплексного математического аппарата // Инженерная геология. – 2017. – №4. – с. 40-48.

Положения диссертации апробированы на научном форуме и международной конференции:

1. Второй национальный научный форум «Нарзан-2013» – «Техногенные процессы в гидrolитосфере (идентификация, диагностика, прогноз, управление, оптимизация и автоматизация)», Кисловодск, 25-27 сентября 2013 г.;

2. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2014», Москва, 07-11 апреля 2014 г.

На автореферат поступило 6 отзывов. Все отзывы положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью, значительным опытом работы в области инженерной геологии, а также наличием публикаций в научных изданиях в сфере исследований соискателя, что позволяет определить значимость диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований выявлены и оценены основные факторы развития оползней с целью прогноза их дальнейшего развития на территории Горного Дагестана и оценки изменений инженерно-геологических условий в результате развития и активизации оползней, выявлены области наибольшей подверженности оползневому процессу на территории Горного Дагестана с целью оптимизации наблюдательной сети в рамках мониторинга оползневого процесса.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1) содержание комплекта карт (27) отражает показатели, характеризующие природные и техногенные условия территории (орографические и ландшафтные условия, метеорологические условия, геологическое строение, тектонические условия и основные виды техногенной нагрузки на территорию и др.), которые могут влиять на развитие оползневого процесса. Все подготовленные карты, в том числе с использованием данных дистанционного зондирования Земли (космоснимков), были систематизированы в единой электронной базе данных. На их основе впервые построены информационные модели горной части Республики Дагестан;

2) определены наиболее значимые, информативные, показатели, характеризующие условия территории Горного Дагестана, которые влияют на развитие оползневого процесса (тектонические структуры, скорость современных тектонических движений, литологическая характеристика четвертичных отложений, абсолютные отметки рельефа, уклон земной поверхности, густота речной сети, среднее максимальное суточное количество осадков), на основе применения комплексного математического аппарата, включающего информационный анализ и элементы теории вероятности;

3) выявлена прямая зависимость изменения значений информативности показателей от изменения шага модельной сетки при использовании сеток с размером блоков $1 \times 1 \text{ км}^2$, $5 \times 5 \text{ км}^2$, $10 \times 10 \text{ км}^2$, $15 \times 15 \text{ км}^2$: при увеличении размера блока модельной сетки происходит увеличение информативности показателей, при этом сохраняется соотношение информативностей показателей;

4) составлены прогнозные карты развития оползневого процесса для территории Горного Дагестана на основе моделей разного масштаба (с размером блока сетки

1×1 км², 5×5 км²), которые учитывают условия развития оползневой процесса, выделенные с использованием комплексного математического аппарата. Показано, что, несмотря на изменение детальности, сохраняются региональные закономерности, характеризующие площади вероятного развития оползней. Подверженность территории оползневому процессу возрастает в направлении от равнинной территории к горной, максимальные значения отмечаются в среднегорно-высокогорной зоне; при этом приграничные участки высокогорья характеризуются меньшей подверженностью оползневому процессу.

На заседании 15 декабря 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Шамурзаевой Диане Анурбековне учёную степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 7 докторов наук по специальности 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение», участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 18, «против» – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Заместитель председателя диссертационного совета,
доктор геол.-мин.наук, профессор

Штенгелов Р.С.

Ученый секретарь диссертационного совета
доктор геол.-мин.наук, доцент

Харитонов Н.А.

15 декабря 2017 г.

