

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д999.170.03, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» (ФГАОУ ВО НИ ТПУ), МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
НАУКИ ИНСТИТУТА НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ.
А.А. ТРОФИМУКА, СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
НАУК (ФГБУН ИНГГ СО РАН), ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГАОУ ВО НИ ТГУ),
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 27 ноября 2018 г. №30

О присуждении Моисеевой Юлии Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Изменения подземного стока таёжной зоны Западной Сибири в голоцене»

по специальности 25.00.07 – Гидрогеология

принята к защите 24 сентября 2018 г., протокол №19 объединенным диссертационным советом Д 999.170.03, созданным на базе ФГАОУ ВО НИ ТПУ, Министерство образования и науки Российской Федерации, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, ФГБУН ИНГГ СО РАН, 630090, г. Новосибирск, пр. Академика Колтюга, 3, ФГАОУ ВО НИ ТГУ, Министерство образования и

науки Российской Федерации, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, приказ Минобрнауки России от 02.11.2012 г. № 714/нк.

Соискатель Моисеева Юлия Александровна, 1993 года рождения.

В 2015 году соискатель окончила ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»;

в 2018 году соискатель окончила очную аспирантуру ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»;

работает в должности инженера Проблемной научно-исследовательской лаборатории гидрогеохимии ФГАОУ ВО НИ ТПУ.

Диссертация выполнена в отделении геологии Инженерной школы природных ресурсов ФГАОУ ВО НИ ТПУ.

Научный руководитель – доктор географических наук, Олег Геннадьевич Савичев, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов ФГАОУ ВО НИ ТПУ.

Официальные оппоненты:

Шепелев Виктор Васильевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова» Сибирского отделения Российской академии наук, (г. Якутск);

Иванова Ирина Сергеевна, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории гидрогеохимии и геоэкологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука» Сибирского отделения Российской академии наук, Томский филиал (г. Томск);

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева» Сибирского отделения Российской академии наук, (г. Новосибирск), **в своем положительном отзыве**, подписанном научным сотрудником лаборатории рудно-магматических систем и металлогении, к.г.-м.н. О.С. Наймушиной,

ведущим научным сотрудником лаборатории геоинформационных технологий и дистанционного зондирования, д.г.-м.н. С.К. Кривоноговым, указала, что диссертация Моисеевой Юлии Александровны посвящена актуальной теме и является завершенной научно-квалификационной работой, выдвинутые диссертантом положения, выводы и прогнозы обоснованы. Автореферат и текст диссертации оформлены согласно требованиям нормативно-методических документов. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы. По объёму работы, её теоретическому и практическому уровню, актуальности, новизне и значимости результатов диссертационная работа Ю.А. Моисеевой соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, авторский вклад в основных работах по диссертации более 70%, общий объем которых 5 печатных листа.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Решетько, М.В. Климатические особенности и статистические оценки изменения элементов климата в районах вечной мерзлоты на территории севера Западной Сибири / М.В. Решетько, **Ю.А. Моисеева** // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2016. – Т. 327. – № 4. – С. 108–118
2. Савичев, О.Г. Методика реконструкции зонального водного стока в Западной Сибири в голоцене / О.Г. Савичев, М.В. Решетько, **Ю.А. Моисеева** // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2016. Т. 327. № 5. 87–96.

3. **Моисеева, Ю.А.** Способ расчета и возможные изменения подземного стока в Западной Сибири в голоцене / Ю.А. Моисеева, О.Г. Савичев // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2017. Т.328. № 2. 6–14.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: 1) Гурова А.Ф., к.г.н., с.н.с., доцента кафедры почвоведения, экологии и природопользования ФГБОУ ВО ГУЗ (г. Москва); 2) Бочарова В.Л., д.г.-м.н., профессора, заведующего кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии ФГБОУ ВО ВГУ (г. Воронеж); 3) Копысова С.Г., к.г.н., в.н.с. лаборатории мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (г. Томск); 4) Пономарева Н.К., к.г.н., доцента кафедры гидравлики и гидротехнических сооружений, профессора департамента архитектуры и строительства ФГАОУ ВО РУДН (г. Москва); 5) Грохольского Н.С., к.г.-м.н., главного специалиста информационно-аналитического отдела Центра государственного мониторинга состояния недр и региональных работ ФГБУ «Гидроспецгеология» (г. Москва); 6) Кулакова В.В., д.г.-м.н., г.н.с, ИВЭП ДВО РАН (г. Хабаровск); 7) Солдаткина С.И., к.г.-м.н., доцента кафедры петрологии и прикладной геологии ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» (г. Саратов); 8) Пипко И.И., к.г.н., с.н.с. лаборатории арктических исследований, ФГБУН ТОИ ДВО РАН (г. Владивосток), 9) Балобаненко А.А., к.г.-м.н., начальника отдела ГМУЗПВ ФГБУ «Гидроспецгеология», филиал «Сибирский региональный центр ГМСН», (г. Томск), 10) Голубева В.И., к.ф.-м.н., с.н.с. лаборатории прикладной вычислительной геофизики ФГАОУ ВО МФТИ (г. Долгопрудный). 11) Нургалиева Д.К., д.г.-м.н., профессора, директора Института геологии нефтегазовых технологий ФГАОУ КФУ (г. Казань); 12) Платоновой С.Г., к.г.-м.н., доцента, с.н.с. лаборатории водноэкологических исследований природопользования, доцента кафедры геодезии и инженерных сооружений ФГБУН ИВЭП СО РАН (г. Барнаул). Все отзывы **положительные**. В отзывах содержатся следующие критические замечания: 1) в работе отсутствует анализ причин увеличения уровня грунтовых вод в половодье; 2) вопрос о правомерности реконструкции для р. Турухан, находящейся в природно-

геологических условиях, не освещенных наблюдениями за уровнем подземных вод; 3) в автореферате не отражено более подробного обоснования выбора рек (Турухан, Чузик), а также приведения оценок достоверности полученных прогнозов; 4) в первом защищаемом положении не отмечена возможная причина роста уровней подземных вод, средняя величина которого достигла за последние 40-50 лет 0,34 м.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высокой квалификацией специалистов в области гидрогеологии, а также большим опытом выполнения научно-исследовательских работ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

предложена новая методика реконструкции подземного стока в голоцене, основанная на зависимости модуля подземного стока от суммы атмосферных осадков за теплый период;

разработана математическая модель суммарного и подземного стока в таёжной зоне Западной Сибири, основанная на зависимости от суммы атмосферных осадков за теплый период (величина инфильтрационного питания) и коэффициента стока (степень обводнённости горных пород);

доказано, что в последние десятилетия в таёжной зоне Западной Сибири наблюдаются максимальные или близкие к максимальным для голоцена значения подземного стока (24 мм/год), а основным условием увеличения подземного стока в исследуемом регионе является рост атмосферного увлажнения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:
применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)

использован комплекс известных методов исследования (методы математического моделирования гидрогеологических процессов, статистический, географо-гидрологический), сочетание которых позволяет эффективно решить задачи выявления и анализа многолетних изменений подземного стока;

изучены основные условия формирования подземного стока в таёжной зоне Западной Сибири: гидрогеологические, геологические, геоморфологические, гидрологические и климатические;

изложены результаты анализа и математического моделирования многолетних изменений расходов и уровней подземных вод в таежной зоне Западной Сибири; **показано**, что модуль подземного стока на территории таёжной зоны Западной Сибири в настоящее время изменяется от 1 до 3,2 л/(с·км²), а на протяжении последних 40 лет в таёжной зоне Западной Сибири продолжается рост среднегодовых уровней подземных вод в ненарушенных хозяйственной деятельностью условиях (в среднем 0,34 м за период с конца 1960-х по 2015 гг.).

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Определены основные факторы формирования подземного стока в таежной зоне Западной Сибири (сумма атмосферных осадков за тёплый период и коэффициент суммарного речного стока), что позволяет повысить достоверность долгосрочных водохозяйственных прогнозов и эффективность программ комплексного использования и охраны водных ресурсов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:
для экспериментальных работ результаты исследований получены на основе анализа материалов государственного мониторинга геологической среды в Сибирском федеральном округе и государственного мониторинга поверхностных водных объектов (Томская геологоразведочная экспедиция, АО «Томскгеомониторинг», Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды), опубликованных в рецензируемых отечественных и зарубежных изданиях результатов климатических реконструкциях и данных о состоянии окружающей среды в исследуемом регионе и прилегающих территориях;

теория (теоретическое обоснование модели подземного стока) построена на основе анализа режимных наблюдений за состоянием подземных и поверхностных водных объектов в Западной Сибири и с использованием результатов климатических реконструкций, опубликованных в ведущих

русских и зарубежных изданиях;

идея базируется на анализе многолетних гидрогеологических и гидрологических наблюдений, разработке и апробации математической модели подземного стока в таежной зоне Западной Сибири;

использованы достоверные данные об уровнях подземных вод (на режимных скважинах государственной наблюдательной сети), уровнях и расходах воды средних рек, опубликованные другими авторами результаты климатических реконструкций и исследований изменения окружающей среды в регионе.

Личный вклад соискателя состоит в: формулировании и обосновании защищаемых положений, включая проведение статистического анализа гидрогеологических, гидрологических и метеорологических данных, разработку и апробацию модели подземного стока, подготовку основных публикаций по теме диссертации.

Диссертация является завершенной научно-квалифицированной работой, в которой содержатся данные об изменениях подземного стока таежной зоны Западной Сибири в голоцене, что вносит вклад в понимание о формировании подземного стока, и соответствует пункту 9, абзац 2 Положения о присуждении ученых степеней.

На заседании 27.11.2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Моисеевой Ю.А. ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 4 доктора наук по специальности 25.00.07 - Гидрогеология, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 17, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Зам. председателя диссертационного совета,
д.г.-м.н., профессор



Рихванов Л.П.

Ученый секретарь диссертационного совета,
к.г.-м.н.



Лепокурова О.Е.

27.11.2018 г.