

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.101.15 НА БАЗЕ
ФГБОУ ВПО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18.12.2014 № 17

О присуждении Тимохиной Елизавете Игоревне, гражданке РФ, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Спелеогенез Внутренней гряды Горного Крыма и его геоморфологическое значение» по специальности 25.00.25 – «Геоморфология и эволюционная география» принята к защите 04.10.2014 г., протокол № 15 диссертационным советом Д 212.101.15 на базе ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет» Министерства образования и науки РФ, 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149 (приказы Минобрнауки РФ № 1387-453 от 11.06.2010 г. и № 717-нк от 09.11.2012 г.).

Соискатель Тимохина Елизавета Игоревна, 1985 года рождения, в 2011 году окончила очную аспирантуру Таврического национального университета имени В.И. Вернадского, работает младшим научным сотрудником Института спелеологии и карстологии и ассистентом кафедры землеведения и геоморфологии Таврического национального университета им. В.И. Вернадского.

Диссертация выполнена на кафедре землеведения и геоморфологии географического факультета Таврического национального университета им. В.И. Вернадского.

Научный руководитель – доктор географических наук, профессор Вахрушев Борис Александрович, Таврический национальный университет имени В.И. Вернадского, заведующий кафедрой землеведения и геоморфологии.

Официальные оппоненты:

1. Катаев Валерий Николаевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор, ФГБОУ ВПО Пермский государственный национальный исследовательский университет, заведующий кафедрой динамической геологии и гидрогеологии, проректор по научной работе и инновациям.

2. Кадебская Ольга Ивановна, кандидат географических наук, ФГБУН Горный институт Уральского отделения Российской академии наук, старший научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии Российской академии наук, г. Москва, в своем положительном заключении, составленном Трофимовой Е.В., к.г.н., с.н.с., и подписанном Лихачёвой Э.А., д.г.н., заведующей лабораторией геоморфологии ИГРАН и Некрасовой Л.А., учёным секретарем лаборатории, н.с., указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены и научно обоснованы доказательства гипогенного происхождения карстовых полостей Внутренней гряды Горного Крыма.

Соискатель имеет 33 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 33 работы общим объемом 47,18 п.л. (авт. вклад - 21,98 п. л.). В их числе: 8 статей в рецензируемых научных изданиях (в том числе 2 статьи в научных изданиях, входящих в системы цитирования WebofScience и Scopus и включенных в рецензируемые научные издания по списку ВАК РФ, и 5 статей в рецензируемых научных изданиях по списку ВАК Украины, признаваемые в качестве публикаций в рецензируемых научных изданиях в РФ согласно Постановлению РФ от 30.07.2014 г. №723); 1 монография (в соавторстве); 17 тезисов докладов конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

Статьи в рецензируемых научных изданиях по списку ВАК РФ:

1.Тимохина, Е. И. Реликтовые карстопроявления центральной части предгорья Горного Крыма / Е. И. Тимохина, А. Б. Климчук, Г. Н. Амеличев // Естественные и технические науки. – 2014. – № 6(74). – С. 78-81 (*общий объем 0,25 п.л./авторский вклад 0,18 п.л., автором выполнены полевые исследования, анализ полученного материала, подготовка публикации.В публикации представлено обоснование наличия закономерностей площадного и литостратиграфического распределения в известняках Внутренней гряды*).

Статьи в научных изданиях, входящих в системы цитирования WebofScience и Scopus, и включенных в рецензируемые научные издания по списку ВАК РФ:

2. Klimchouk, A. B. Speleogenetic effects of interaction between deeply derived fracture-conduit flow and intrastratalmatrix flow in hypogene karst settings / A. B. Klimchouk, E. I. Tymokhina, G. N. Amelichev // International Journal of Speleology. – 2012. – Vol. 41, № 2.– P. 161–179 (*общий объем 1,72 п.л./авторский вклад 0,5 п.л., автором выполнены полевые исследования, подготовка иллюстративного*

материала, анализ результатов. В публикации детализированы морфологические критерии генезиса гипогенных карстовых форм).

3. Isotope wall rock alteration associated with hypogene karst of the Crimean Piedmont, Ukraine / Y. V. Dublyansky, A. B. Klimchouk, C. Spotl, E. I. Timokhina, G. N. Amelichev // ChemicalGeology. – 2014. – Vol. 377.– P. 31–44 (*общий объем 0,81 п.л./авторский вклад 0,16 п.л., автором выполнены отбор образцов, анализ результатов. В публикации представлены описание выявленных изменений изотопного состава пород карстовых каналов и их значение для генетической идентификации полостей).*

Статьи в рецензируемых научных изданиях по списку ВАК Украины, признаваемые в качестве публикаций в рецензируемых научных изданиях в РФ согласно Постановлению РФ от 30.07.2014 г. №723:

4. Определение возраста рельефа и скорости денудации юго-западной части Внутренней гряды Горного Крыма по карстолого-спелеологическим данным / А. Б. Климчук, Е. И. Тимохина, Г. Н. Амеличев, Ю. В. Дублянский, М. Штаубвассер // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Серия : География. – 2011. – Т. 24 (63), № 3. – С. 55–69 (*общий объем 1,01 п.л./ авторский вклад 0,2 п.л., автором выполнены отбор образцов и интерпретация полученных результатов. В публикации представлены функционально-генетическая модель карстовых гипогенных систем и обоснование основных этапов эволюции карста региона).*

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. От к.г.-м.н. Снигиревского С.М., старшего преподавателя кафедры осадочной геологии Института наук о Земле Санкт-Петербургского Государственного университета, директора Представительства СПбГУ в Республике Крым. Отзыв положительный, замечания: 1) В автореферате не указано на широко распространенное явление конденсации влаги в полостных формах куэст Внутренней гряды; 2) Чем обусловлен выбор уран-ториевого, а не радиоуглеродного метода датировок для исследования вторичного кальцита карстовых полостей?

2. От к.геогр.н. Аксёма С.Д., в.н.с. Института геологических наук НАН Украины. Отзыв положительный, замечания: 1) Третья задача предусматривала выполнение морфогенетического картирования аструктурных склонов и пригребневых структурных участков Внутренней гряды, при этом в работе представлена карта только Юго-Западного района; 2) В подписи к рисунку 2 не

раскрыта аббревиатура VPDB, используемая в рисунке (стр. 12); 3) Для результатов абсолютного датирования отложений фреатического кальцита и формирования сталагмитов следовало бы указать величины абсолютных ошибок.

3. От д.г.-м.н. Юдина В.В., профессора, академика Крымской академии наук, заслуженного деятеля науки и техники Крыма. Отзыв положительный, замечания касаются третьего положения, а также формулировки «воды, отлагавшие кальцит... имели метеорное происхождение», не согласующейся с их температурой.

4. От д.г.-м.н. Юровского Ю.Г., к.геогр.н., профессора. Отзыв положительный, замечания: 1) Вместо приведенных значений коэффициентов фильтрации правильной было бы привести величины km и трещинной проницаемости; 2) Если образование субаквального кальцита происходит в морских бассейнах, то можно воспользоваться графиком, приведенным в работе J. Rudnicki, 1972; 3) В выводах следовало бы отметить тектонические, денудационные, эрозионные и другие факторы формирования куэстового рельефа.

5. От д.геол.н. Климчука А.Б., ведущего научного сотрудника Института геологических наук НАН Украины. Отзыв положительный, замечания: 1) К анализу геоморфологической эволюции Предгорья следовало бы привлечь данные по террасовым комплексам речных долин; 2) Неясно, почему неоген-четвертичное послонное смещение пластины куэстовой моноклинали отнесено к факторам существования области восходящей разгрузки; 3) Не показано, в чем именно состоит закономерность изменения факторов, определяющих условие наличия растворяющей способности воды на протяжении эволюции карстовых систем.

6. От д.геогр.н. Ридуша Б.Т., доцента кафедры физической географии, геоморфологии и палеогеографии Черновицкого национального университета им. Юрия Федьковича. Отзыв положительный, высказано пожелание выполнить оценку роли сейсмических процессов в образовании и раскрытии каналово-полостных систем, а также в формировании рельефа Внутренней гряды.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в карстоведении, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации. Это подтверждается публикациями в журналах из перечня ВАК.

Например: у Катаева В.Н. «Анализ соотношения структурно-тектонического строения и закарстованности в пределах Полазненской локальной структуры» (Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки, 2012), «Воздействие линеаментной тектоники на развитие карстовых процессов на локальном уровне» (Геориск, 2013), «Типы карста Пермского края» (Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта, 2013), «Основы создания системы мониторинга закарстованных территорий (на примере Пермского края)» (Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология. Научный журнал, 2013). «Роль экспертной оценки в карстологическом прогнозе» (Фундаментальные исследования, 2013), «К оценке морфометрических характеристик карстовых форм» (Инженерная геология, 2013), «Подземный рельеф карстующихся пород как индикатор пространственного распределения форм карста» (Современные проблемы науки и образования, 2014) и др.

у Кадебской О.И. «Морфология состав, возраст и природа карбонатных сферолитов из пещер западного Урала» (Геохимия, 2014), «Объекты геологического и геоморфологического наследия Урала и Приуралья в системе особо охраняемых природных территорий» (Известия Самарского научного центра РАН, 2013), «Карстовые экосистемы Урала: география, типология и проблемы их охраны» (Проблемы региональной экологии, 2012), «Карстовые явления хребтов Янганапэ и Нявапэ (Полярный Урал)» (Проблемы региональной экологии, 2012), «Локальные сейсмологические наблюдения за карстовыми процессами» (Физика Земли, 2010), «Минеральные образования пещеры Победа (Башкортостан), связанные с формированием и оттаиванием многолетнего льда» (Известия РАН. Серия географическая, 2014), «Кунгурская Ледяная пещера: история, современное состояние, перспективы» (Горный журнал, 2014).

Труды вед. организации в изданиях, рекомендованных ВАК: «Горячий карст» (Ляхницкий Ю.С. и др., Геоморфология, 2014), «Карстовые системы: свойства, иерархия и организованность» (Трофимова Е.В., Геоморфологи, 2013), «Взаимодействие эндогенных и экзогенных процессов при росте локальных морфоструктур» (Бронгулеев В.В., Геоморфология, 2013), «Эколого-геоморфологический анализ карстовых пещер (на примере Иркутского амфитеатра)» (Трофимова Е.В., Геоморфология, 2012), «Морфогенетические особенности карстовой системы Шульган-Таш» (Ляхницкий Ю.С. и др., Геоморфология, 2010) и др.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана функционально-генетическая модель карстовых гипогенных каналово-полостных систем;

предложены модели формирования элементов карстовых гипогенных каналово-полостных систем;

доказано наличие закономерностей площадного и литостратиграфического распределения карстовых явлений в палеоценовых и эоценовых известняках региона;

введена новая генетическая интерпретация карстопроявлений Внутренней гряды Горного Крыма.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано гипогенное происхождение всех значительных карстовых пещер и карстообусловленное происхождение ряда форм рельефа, составляющих геоморфологическое своеобразие региона;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы критерии идентификации гипогенного спелеогенеза и методика морфогенетического картирования карстовых полостей;

изложены морфологические и изотопно-геохимические индикаторы генезиса карстовых форм;

раскрыта большая роль гипогенного спелеогенеза в региональном геоморфогенезе;

изучены изменения изотопного состава пород в пристеночной зоне гипогенных карстовых каналов и время их геоморфологического раскрытия.

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

разработаны и внедрены новые представления о гипогенном спелеогенезе Внутренней гряды в учебные дисциплины «Карстовый спелеогенез и инженерная карстология» (специальность 05.04.02), «Общее карстоведение» (специальность 05.03.02) географического факультета Таврического национального университета им. В.И. Вернадского;

определены возможности использования предложенной концепции для прогноза и предотвращения опасных карстопроявлений в районах развития гипогенного карста;

созданы морфогенетические карты крупных карстовых полостей Внутренней гряды и карта аструктурных склонов Юго-Западного района гряды;
представлены методические рекомендации для идентификации карстопроявлений в районах со сходными геологическими характеристиками.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на фактическом материале, полученном в результате выполнения большого объема полевых исследований и лабораторных анализов;

идеябазируется на современных представлениях обэволюционно-генетическом подходе к карсту и учении о гипогенном спелеогенезе;

использовано сравнение структурных, морфологических и других спелеогенетических данныхс индикативными признаками, описанными в литературе и успешно применяемыми в других районах гипогенного карста;

установлена аналогия морфогенетических характеристик каналово-полостных систем Внутренней гряды Горного Крыма с характеристиками других гипогенных карстовых полостей;

использованытрадиционные геоморфологические и палеогеографические методы и их специфические варианты, адаптированные к задачам изучения карста, в том числе современныеизотопно-геохимические методы и методы абсолютной геохронологии.

Личный вклад соискателясостоит в непосредственном участии в выполнении полевых исследований Внутренней гряды на протяжении 2007 – 2014 гг. Автор принимала участие в постановке целей и планировании исследований, в разработке методики, сборе и анализе исходных материалов.

На заседании 18 декабря 2014 года диссертационный совет принял решение присудить Тимохиной Е.И. ученую степенькандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из них 8докторов наукпо профилю рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за»- 24, «против»- 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель диссертационного совета

докторгеогр.наук, профессор

Учёный секретарь диссертационного совета

канд. геогр. наук

«18» декабря 2014 г.



М.Ю. Беликов

Т.А. Волкова