

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Елизаветы Игоревны Тимохиной
«Спелеогенез внутренней гряды Горного Крыма и его геоморфологическое значение»,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук

Диссертационная работа Е.И. Тимохиной «Спелеогенез внутренней гряды Горного Крыма и его геоморфологическое значение» представляет собой весьма актуальное исследование, основные положения которого изложены в рецензируемом автореферате. Исследовательская работа выполнялась в рамках четырех научных тем в Таврическом национальном университете им. В.И. Вернадского.

Актуальность представленной к защите диссертации не вызывает сомнений, однако, помимо перечисленных положений, должна была бы быть дополнена важностью проведенных исследований для расширения возможностей решения вопросов водоснабжения территорий, прилегающих к внутренней гряде Горного Крыма, где имеется существенный недостаток питьевой и технической воды. Научная новизна заключается в установлении гипогенного происхождения всех значительных карстовых пещер Внутренней гряды Горного Крыма и связанных с этим фактом обоснованием форм рельефа, выявлением роли гипогенного спелеогенеза в региональном геоморфогенезе.

В автореферате диссертации подробно охарактеризовано содержание работы. В течение восьми лет (2007-2014 гг.) диссертант участвовала в многочисленных полевых исследованиях Внутренней гряды Горного Крыма, в разработке методики, сборе и анализе исходных материалов. Е.И. Тимохина принимала участие в 10 конференциях, во время которых докладывала об основных положениях представленной к защите диссертации. Важно отметить, что среди перечисленных конференций – четыре зарубежных.

Результатом исследований диссертанта явилось решение проблемы генезиса карстовых геосистем Внутренней гряды Горного Крыма и выявление связанных с ним причин геоморфологического своеобразия региона. Пересмотрены предшествующие представления о роли спелеогенеза в геоморфологическом развитии Внутренней гряды, создана региональная модель спелеогенеза, установлены его возраст, эволюция и особенности.

Основные положения диссертации изложены автором в одной коллективной монографии, пятнадцати статьях (две – в иностранных журналах) и семнадцати тезисах конференций (восемь из них – на английском языке).

В процессе ознакомления с авторефератом диссертации у меня возникли некоторые вопросы и комментарии к тексту.

Диссертант указывает на «невозможность проникновения в полостные формы куэст атмосферных осадков» (с. 6), в связи с чем их генезис являлся дискуссионным. Однако нигде по тексту автореферата не указывается на очень широко распространенное в пределах Внутренней гряды явление конденсации влаги именно в полостных формах куэст. Особенно активно процесс конденсации проявляется в жаркое время года, когда колебания дневных и ночных температур достигают 25-30 градусов. По некоторым данным, конденсационная влага составляет до 50% от общего количества водных запасов территории. Воды, сформированные за счет конденсации, обладают очень высокой химической ак-

тивностью. Они проникают в полостные формы и разуплотненные зоны крутых склонов куэст и продолжают свое движение по падению пород (особенно по прослоям пониженной проницаемости). Понимая, что указанный механизм не является единственно возможным, хотелось бы тем не менее обратить на него внимание и предложить рассматривать его как один из реально существующих.

Второй вопрос по автореферату касается применения уран-ториевого метода датировок для исследования вторичного кальцита карстовых полостей. Чем обусловлен выбор именно этого метода, а не радиоуглеродного?

Очень приятным моментом при ознакомлении с текстом автореферата явилась грамотность диссертанта: это первый случай неофициального оппонирования, когда во всем тексте я не обнаружил ни одной стилистической или грамматической ошибки!

Актуальность исследования, высокий профессиональный уровень диссертанта и логичность изложения материала не только заинтересовывают естествоиспытателя, но и активно призывают меня, как директора Представительства СПбГУ в Республике Крым, к налаживанию профессиональных контактов с Е.И. Тимохиной и возможностью привлечения ее для проведения лекций по спелеогенезу и геоморфологии Внутренней гряды для студентов Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета, проводящего полевые практики для студентов как раз в пределах Второй гряды Крымских гор.

Несмотря на высказанные мелкие замечания, следует отметить, что исследование, с результатами которого я ознакомился при проработке автореферата защищаемой диссертации, показало высокий профессиональный уровень диссертанта. Представленная к защите диссертация «Спелеогенез внутренней гряды Горного Крыма и его геоморфологическое значение» представляют собой законченное самостоятельное исследование, а Елизавета Игоревна Тимохина безусловно заслуживает присвоения ей искомой степени кандидата географических наук.

Старший преподаватель кафедры осадочной геологии Института наук о Земле Санкт-Петербургского Государственного университета,
директор Представительства СПбГУ в Республике Крым

кандидат геолого-минералогических наук


С. М. Снигиревский

04 декабря 2014 года,
г. Санкт-Петербург

Адрес: 199034, Россия, Санкт-Петербург, В.О., Университетская наб., 7-9
тел. +7-951-640-47-00; e-mail: s.snig@mail.ru

