

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационный совет Д 212.267.19 созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», извещает о результатах состоявшейся 22 декабря 2015 года публичной защиты диссертации Маликова Дмитрия Геннадьевича «Крупные млекопитающие среднего-позднего неоплейстоцена Минусинской котловины, стратиграфическое значение и палеозоогеография» по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия на соискание ученой степени геолого-минералогических наук.

Время начала заседания: 17-30

Время окончания заседания: 19-30

На заседании присутствовали 16 из 24 утвержденных членов диссертационного совета, из них 3 доктора наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия:

1. Подобина В.М., д-р геол.-минерал. наук, председатель, 25.00.02, геол.-минерал. науки;
2. Савина Н.И., канд. геол.-минерал. наук, ученый секретарь, 25.00.02, геол.-минерал. науки.
3. Белозеров В.Б., д-р геол.-минерал. наук, 25.00.02, геол.-минерал. науки;
4. Бураков Д.А., д-р геогр. наук, 25.00.36, геогр. науки;
5. Горбатенко В.П., д-р геогр. наук, 25.00.36, геогр. науки;
6. Гутак Я.М., д-р геол.-минерал. наук, 25.00.02, геол.-минерал. науки;
7. Евсеева Н.С., д-р геогр. наук, 25.00.36, геогр. науки;
8. Задде Г.О., д-р физ.-мат. наук, 25.00.36, геогр. науки;
9. Земцов В.А., д-р геогр. наук, 25.00.36, геол.-минерал. науки;
10. Мананков А.В., д-р геол.-минерал. наук, 25.00.36, геол.-минерал. науки;
11. Москвитина Н.С., д-р биол. наук, 25.00.36, геол.-минерал. науки;
12. Парначев В.П., д-р геол.-минерал. наук, 25.00.36, геол.-минерал. науки;
13. Парфенова Г.К., д-р геогр. наук, 25.00.36, геол.-минерал. науки;
14. Плеханов Г.Ф., д-р биол. наук, 25.00.36, геогр. науки;
15. Рихванов Л.П., д-р геол.-минерал. наук, 25.00.36, геол.-минерал. науки;
16. Севастьянов В.В., д-р геогр. наук, 25.00.36, геогр. науки.

Заседание провела председатель диссертационного совета, доктор геолого-минералогических наук, профессор Подобина Вера Михайловна.

По результатам защиты диссертации тайным голосованием (результаты голосования: за присуждение ученой степени – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) диссертационный совет принял решение присудить Д.Г. Маликову учёную степень кандидата геолого-минералогических наук.

Заключение диссертационного совета Д 212.267.19
на базе федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Министерства образования и науки Российской Федерации
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22.12.2015 г., № 27

О присуждении **Маликову Дмитрию Геннадьевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация **«Крупные млекопитающие среднего-позднего неоплейстоцена Минусинской котловины, стратиграфическое значение и палеозоогеография»** по специальности **25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия**, принята к защите 19.10.2015 г., протокол № 23, диссертационным советом **Д 212.267.19** на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации (634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, приказ о создании диссертационного совета № 1990-1033 от 14.09.2007 г.).

Соискатель **Маликов Дмитрий Геннадьевич**, 1991 года рождения.

В 2012 году соискатель окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова».

В 2015 году соискатель очно окончил аспирантуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет».

Работает в должности инженера палеонтологического музея в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре палеонтологии и исторической геологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат геолого-минералогических наук, **Шпанский Андрей Валерьевич**, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», кафедра палеонтологии и исторической геологии, доцент.

Официальные оппоненты:

Лаухин Станислав Алексеевич, старший научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», кафедра инженерной геологии и геоэкологии, профессор

Щетников Александр Александрович, кандидат геолого-минералогических наук, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория кайнозоя, старший научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное учреждение науки **Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук**, г. Екатеринбург, в своём положительном заключении, подписанном **Косинцевым Павлом Андреевичем** (кандидат биологических наук, лаборатория палеоэкологии, старший научный сотрудник) указала, что выделение фаунистических комплексов млекопитающих, характеризующих региональные стратиграфические подразделения неоплейстоцена, является одной из актуальных проблем четвертичной палеонтологии и стратиграфии, а крупные млекопитающие представляют собой для этих целей удобный объект, так как их остатки достаточно многочисленные в четвертичных отложениях, и среди них есть виды, которые можно использовать в качестве руководящих форм. Автором впервые обобщены

данные о находках крупных млекопитающих на территории Минусинской котловины, впервые показано смещение на территории Минусинской котловины в среднем-позднем неоплейстоцене видов европейско-сибирского (*Stephanorhinus kirchbergensis*) и центрально-азиатского (*Parabubalis pneumaticornis*, *Procavia gutturosa*) фаунистических комплексов; введены в научный оборот данные о новых местонахождениях и выявлен видовой состав фаунистических комплексов крупных млекопитающих Минусинской котловины, отвечающих региональным стратиграфическим подразделениям. Описанные фауны крупных млекопитающих среднего-верхнего неоплейстоцена Минусинской котловины могут быть использованы при выполнении палеогеографических реконструкций и реконструкции вековой динамики экосистем. Полученные данные могут быть использованы при создании палеогеографических карт, оформлении экспозиций естественнонаучных музеев, разработке курсов лекций по палеонтологии, зоогеографии, палеоэкологии и краеведению.

Соискатель имеет 25 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 15 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 2, в научном журнале – 1, в сборниках материалов международных и всероссийских научных и научно-практических конференций – 12. Общий объем публикаций – 4,58 п.л., авторский вклад – 3,93 п.л..

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации, опубликованные в журналах, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук:

1. Шпанский А. В. Новые местонахождения четвертичных млекопитающих в междуречье рек Белый и Чёрный Июс, Республика Хакасия / А. В. Шпанский, Д. Г. Маликов // Вестник Томского государственного университета. – 2015. – № 396. – С. 245–257. – 1 / 0,5 п.л.

2. Маликов Д. Г. Зоогеографическая характеристика мамонтовой фауны юга Сибири / Д. Г. Маликов // Вестник Томского государственного университета. – 2015. – № 398. – С. 233–242. – 0,85 п.л.

На автореферат поступило 11 положительных отзывов. Отзывы представили:

1. **Я.В. Кузьмин**, д-р геогр. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геоинформационных систем и дистанционного зондирования Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, *без замечаний*.
2. **Н.Н. Попова**, канд. геол.-минерал. наук, ведущий геолог Геологического отдела АО «Красноярскгеолсъемка», г. Красноярск, *с замечаниями*: преждевременно использование неутвержденного подразделения общей стратиграфической шкалы квартера – палеоплейстоцен; в приложении 1 необходимо ссылаться на более современную стратиграфическую схему Средней Сибири 2010 года.
- 3) **И.Д. Зольников**, д-р геол.-минерал. наук, доц., ведущий научный сотрудник лаборатории геоинформационных технологий и дистанционного зондирования Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, *с замечаниями*: приложение № 1 «Схема стратиграфического распространения крупных млекопитающих Минусинской котловины» чрезмерно изобилует вопросительными знаками и пунктирами; желательно более широкое привлечение радиометрических датировок для стратиграфических построений.
4. **Г.Г. Русанов**, канд. геогр. наук, ведущий геолог Региональной партии АО «Горно-Алтайская экспедиция», с. Малоенисейское Алтайского края, *с замечаниями*: в работе принята местная стратиграфическая схема четвертичных отложений Северо-Минусинской котловины [Дроздов и др., 2005], не приведенная в автореферате; следует учитывать, что в Минусинской котловине третья терраса имеет высоту до 25 м, а терраса высотой 35–60 м является пятой надпойменной и датируется второй половиной среднего неоплейстоцена, отвечающей чаганузунскому и чуйскому горизонтам Алтае-Саянской области [Стратиграфия СССР. Четвертичная система, полутом 2. – М.: Недра, 1984] или ширтинскому и тазовскому горизонтам Западной Сибири; *и с вопросами*: как в пролювии ручья Шишка оказалась средненеоплейстоценовая фауна? откуда собрана фауна среднего неоплейстоцена в местонахождении на левом борту р. Можарка у одноимённой деревни – из перекрывающих лессовидных суглинков или из подстилающей улугхемской морены?
5. **М.Л. Махрова**, канд. геогр. наук, доц., доцент кафедры химии и геоэкологии Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова,

г. Абакан, и **С.А. Кырова**, канд. геогр. наук, доц., доцент кафедры химии и геоэкологии Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова, г. Абакан, *без замечаний*. 6. **С.К. Васильев**, канд. биол. наук, старший научный сотрудник сектора палеометалла Института археологии и этнографии СО РАН, г. Новосибирск, *без замечаний*. 7. **А.А. Асочаков**, канд. биол. наук, заведующий зоологическим музеем Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова, г. Абакан, *без замечаний*. 8. **В.С. Зыкин**, д-р геол.-минерал. наук, заведующий лабораторией геологии кайнозоя, палеоклиматологии и минералогических индикаторов климата Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, и **В.С. Зыкина**, д-р геол.-минерал. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геологии кайнозоя, палеоклиматологии и минералогических индикаторов климата Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, *без замечаний*. 9. **Г.В. Девяткин**, канд. биол. наук, доц., доцент кафедры зоологии и биоэкологии Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова, г. Абакан, *с замечанием*: для более комплексной оценки процессов, происходящих в недалёком прошлом, необходимо привлечение знаний современных процессов исчезновения и смены видов и фаунистических комплексов региона. 10. **С.Н. Линейцев**, канд. с.-х. наук, заместитель директора по научной работе Государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский», п. Шушенское Красноярского края, *с замечанием*: в автореферате отсутствуют русские названия видов ископаемых животных. 11. **А.Н. Мотузко**, канд. геогр. наук, доцент кафедры инженерной геологии и геофизики Белорусского государственного университета, г. Минск, *с вопросом*: что являлось причиной вымирания – сокращение миграции или ухудшение природных условий в котловине? *и с замечанием*: фаунистические комплексы выглядят слишком упрощённо, в сравнении с комплексами сопредельных территорий.

В отзывах отмечается, что актуальность диссертации Д.Г. Маликова определена тем, что четвертичные отложения являются одним из основных объектов для изучения закономерностей изменений природной среды и климата для экологического прогноза ближайшего будущего, и эти исследования в настоящее

время относятся к одному из наиболее приоритетных направлений в науке как в России, так и за рубежом. Исследования Маликова Д.Г. выполнены с использованием современных методов и анализа палеонтологических объектов. Защищаемые положения выглядят четко сформулированными и достоверными. Палеогеографический охват исследования и закономерности пространственного распределения фактического материала иллюстрируются картой-схемой основных местонахождений четвертичных млекопитающих, составленной автором. Впервые для Минусинской котловины обобщены накопленные данные, выявлен видовой состав фаунистических комплексов для данной территории, на основе палеозоологического анализа показано сходство и различие их со смежными областями. Полученные данные могут быть использованы для уточнения биостратиграфической схемы плейстоцена Средней Сибири.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что **С.А. Лаухин** является признанным специалистом в области изучения четвертичной геологии (геохронологии и палеоландшафтов); занимается исследованием территории региона изучаемого соискателем; **А.А. Щетников** – специалист в области геологии и геоморфологии территории Прибайкалья, некоторые районы которого по многим физико-географическим параметрам близки территории Минусинской котловины; при **Институте экологии растений и животных УрО РАН** существует лаборатория палеоэкологии, основным направлением работы которой является изучение истории формирования современных экосистем, закономерностей (скорость, масштаб, направления) изменений различных ее компонентов на временном отрезке плейстоцен-голоцен-современность, влияния на эти процессы природных и антропогенных факторов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований получены результаты, обладающие научной новизной:

разработана авторская гипотеза процесса локального вымирания мамонтовой фауны на границе плейстоцена и голоцена на территории Минусинской котловины;

предложена схема стратиграфического распространения крупных млекопитающих неоплейстоцена Минусинской котловины;

доказано, что в позднем неоплейстоцене Минусинская котловина являлась частью переходной зоны между Европейско-Сибирской и Центрально-Азиатской палеозоогеографическими подобластями Палеарктики;

введены дополнительные данные о таксономическом разнообразии и стратиграфическом распространении крупных млекопитающих на основании изучения местонахождений на территории Минусинской котловины.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана возможность применения выявленных комплексов крупных млекопитающих для расчленения и корреляции континентальных отложений неоплейстоцена юга Сибири;

изложены критерии выделения и характеристика хазарского и мамонтового фаунистических комплексов крупных млекопитающих неоплейстоцена Минусинской котловины;

раскрыты причинно-следственные связи между видовыми составами млекопитающих и особенностями физико-географического положения Минусинской котловины на границе двух палеозоогеографических подобластей;

изучены фаунистические комплексы, включающие 46 видов крупных млекопитающих среднего-верхнего неоплейстоцена Минусинской котловины.

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

выделенные фаунистические комплексы крупных млекопитающих позволяют проводить расчленение отложений неоплейстоцена Минусинской котловины на среднее и верхнее звено; могут быть предложены к рассмотрению СибРМСК для включения в местные и региональные стратиграфические шкалы;

определенные и каталогизированные коллекции ископаемых млекопитающих подготовлены для хранения в Палеонтологическом музее им. В.А. Хахлова Национального исследовательского Томского государственного университета; Зоологическом музее Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова; Минусинского краеведческого музея им. Н.М. Мартьянова; Хакасского национального краеведческого музея им. Л.Р. Кызласова.

Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования. Результаты диссертационной работы рекомендуется применять при расчленении и корреляции отложений неоплейстоцена, создании палеогеографических карт, реконструкции экосистем; в образовательном процессе: при разработке курсов лекций по палеонтологии, палеозоогеографии, палеоэкологии и краеведению.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены с использованием современных методик мирового уровня. Для обоснования обитания лошади Оводова использован метод относительных индексов В. Айзенманн; для анализа выборок костных остатков использованы статистические методы;

теория построена на известных, проверенных данных, согласуется с данными, опубликованными другими авторами, изучавшими четвертичных млекопитающих Минусинской котловины и сопредельных регионов;

использованы данные, полученные автором при полевых исследованиях; изучении коллекций костных остатков крупных млекопитающих, хранящихся в Палеонтологическом музее им. В.А. Хахлова Национального исследовательского Томского государственного университета, Зоологическом музее Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова (г. Абакан), Минусинского краеведческого музея им. Н.М. Мартыанова (г. Минусинск), Хакасского национального краеведческого музея им. Л.Р. Кызласова (г. Абакан);

использованы стандартные методики проведения полевых исследований и обработки фактического материала палеонтологическими и зоогеографическими (ареалогическими) методами.

Личный вклад соискателя состоит в: проведении полевых исследований (детальное описание 14 местонахождений, 3 из которых описаны впервые), сборе палеонтологического материала (свыше 2000 образцов) и его дальнейшем монографическом изучении и описании (24 вида); проведении морфометрического и зоогеографического анализов; построении и корреляции разрезов; в подготовке публикаций по выполненной работе.

Диссертация соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней,

является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи комплексного изучения фауны крупных млекопитающих Минусинской котловины среднего и позднего неоплейстоцена, имеющей значение для развития палеонтологии и стратиграфии Сибири.

На заседании 22.12.2015 г. диссертационный совет принял решение присудить **Маликову Д.Г.** учёную степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 3 доктора наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Подобина
Вера Михайловна

Ученый секретарь
диссертационного совета



Савина
Наталья Ивановна

22 декабря 2015 г.