ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 501.001.61 НА БАЗЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело №_____

Решение диссертационного совета от 21 января 2016 г. № 2

О присуждении Голубцову Виктору Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация **«Почвообразование и осадконакопление в Селенгинском среднегорье в позднеледниковье и голоцене»** по специальности 25.00.25 - Геоморфология и эволюционная география принята к защите 22 октября 2015 г., протокол № 23, диссертационным советом Д 501.001.61 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» (119991, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ; приказ № 75/нк от 15 февраля 2013 г.).

Соискатель Голубцов Виктор Александрович, 1988 года рождения, в 2010 году окончил с отличием обучение на биолого-почвенном факультете Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет» по специальности «Почвоведение». В 2015 году окончил заочную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук. В настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории геоморфологии Федерального

государственного бюджетного учреждения науки Института географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук.

Диссертация выполнена в лаборатории геоморфологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук.

Научный руководитель — доктор географических наук Рыжов Юрий Викторович, заведующий лабораторией геоморфологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук.

Официальные оппоненты:

Безрукова Елена Вячеславовна, доктор географических наук; Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук, заведующий лабораторией геохимии континентальных осадков и палеоклимата;

Бронникова Мария Артемовна, кандидат биологических наук; Институт географии Российской академии наук, старший научный сотрудник лаборатории географии и эволюции почв.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования **«Санкт-Петербургский государственный университет»** в своем положительном заключении, составленном сотрудниками кафедры геоморфологии д.п.н., к.г.н. профессором **Жировым Андреем Ивановичем** и к.г.н., доцентом **Лопатиным Дмитрием Валентиновичем**, а также сотрудником кафедры почвоведения д.г.н., профессором **Русаковым Алексеем Валентиновичем**, указала, что диссертация Голубцова В.А. по своему уровню и объему, по научной и практической важности полученных результатов является законченной научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно на актуальную тему, на требуемом научном уровне и соответствует п. 9,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842.

Соискатель имеет 12 работ, опубликованных по теме диссертации, в том числе 5 - в рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. **Голубцов В.А.,** Черкашина А.А. Генезис карбонатных натеков в четвертичных отложениях Южного Прибайкалья // География и природные ресурсы. – 2014. - № 2. – С. 62-70.

2. **Голубцов В.А.,** Черкашина А.А., Пустовойтов К.Е., Штар К. Стабильные изотопы углерода и кислорода педогенных карбонатных кутан в черноземах Южного Прибайкалья как индикаторы локальных экологических изменений // Почвоведение. – 2014. - № 10. – С. 1215-1227.

3. Рыжов Ю.В., Кобылкин Д.В., **Голубцов В.А.,** Арсланов Х.А., Максимов Ф.Е., Рященко Т.Г. Развитие эрозионно-аккумулятивных процессов в малых водосборных бассейнах Западного Забайкалья в позднеледниковье и голоцене // Геоморфология. – 2015. - № 3. – С. 81-91.

4. Рыжов Ю.В., **Голубцов В.А.,** Кобылкин Д.В., Черных В.Н. Основные периоды почвообразования и осадконакопления в лесостепных ландшафтах Селенгинского среднегорья в позднеледниковье и голоцене // География и природные ресурсы. – 2015. - № 3. – С. 114-125.

На диссертацию и автореферат поступило **15** отзывов. Все отзывы положительные, в них отмечается актуальность исследования, новизна и достоверность результатов, полученных с применением современных методов исследования, указывается на значительный объем фактического материала, положенного в основу исследования, отмечается его научно-практическая значимость.

В отзывах на автореферат имеются следующие замечания:

1. д.г.-м.н., профессор **Лаухин С.А. (Российский государственный геологоразведочный университет им. С. Орджоникидзе)** отмечает вольное обращение автора с геологическим термином «период», который охватывает временной промежуток 20-80 млн. лет. Работа же автора касается только последних 15 тыс. лет геологической истории.

2. к.г.н. **Коркин С.Е. (Нижневартовский государственный университет)** рекомендует дать пояснения к последовательности радиоуглеродных дат, приведенных на рисунке 2, на странице 10 автореферата диссертации.

3. д.г.н., к.г.-м.н. **Разжигаева Н.Г. (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН)** указывает на недостаточное внимание автора к возможным перерывам в осадконакоплении, связанным с действием эрозии, а также на то, что единовременные события могут внести значительный вклад в формирование осадочных толщ, что в итоге может повлиять на оценку интенсивности осадконакопления.

4. к.г.н. **Гусев М.Н. (Институт геологии и природопользования ДВО РАН)** указывает, что почвенно-седиментационные серии, заявленные как объект исследования, вряд ли могут им являться. По мнению М.Н. Гусева, объектом исследования в данном случае служат рыхлые отложения, а предметом – их свойства. Рекомендуется использовать термин «флювиальные формы рельефа» вместо «эрозионно-аккумулятивные формы рельефа». Указывается, что, исходя из объема проделанной работы, цель исследования можно было сформулировать шире. Рекомендуется большее внимание уделять тектоническому фактору. Отмечаются некоторые стилистические неточности в тексте.

5. к.г.-м.н. **Агатова А.Р. (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН)** указывает, что во второй главе автореферата автором не указана длительность эпох, с которыми он сравнивает изучаемый им период в отношении смен режимов осадконакопления. По мнению А.Р. Агатовой, 15 тысяч лет – слишком краткий временной промежуток, чтобы тектонические движения привели к существенной смене обстановок осадконакопления. Отмечается некорректность фразы «Чередование периодов гумидизации и иссушения климата, сменявших друг друга на общем фоне похолоданий и потеплений, оказывали огромное влияние на характер гидротермических условий местности…», т.к. параметры климата взаимосвязаны.

6. **д.г.н. Махинов А.Н. (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН)** указывает на недостаточную корректность вывода о смене этапов

почвообразования и осадконакопления, изложенный в первом защищаемом положении. Отмечается также, что переводная статья, приведенная в списке опубликованных работ автора, не может считаться самостоятельной публикацией.

На все замечания даны квалифицированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетенцией и достижениями в изучении палеогеографии и геоморфологии рассматриваемого региона и прилегающих территорий, а также способностью достоверно определить научную и практическую значимость диссертационного исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны подходы к генетической расшифровке палеоэкологической информации, содержащейся в почвенно-седиментационных сериях, базирующиеся на комплексе методов геоморфологии, почвоведения, геохимии, литологии и геохронологии и позволяющие детально реконструировать смены различных типов осадконакопления и педогенеза, особенности развития рельефа и ландшафтов;

предложена методика оценки палеоклиматических изменений и их связи с ритмикой развития процессов осадконакопления и почвообразования, основанная на сопряженном анализе педолитологических и изотопно-геохимических данных;

доказана зависимость между ландшафтно-климатическими изменениями на территории Байкальского региона, Монголии и Северного полушария в целом и динамикой периодов педогенеза и осадконакопления на территории Селенгинского среднегорья на протяжении последних 15 тыс. лет;

введены количественные критерии оценки влияния темпов седиментации на интенсивность и продолжительность почвообразования.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана ритмичность и полихронность развития почвообразования и осадконакопления в Селенгинском среднегорье на протяжении позднеледниковья и голоцена;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс традиционных и современных геоморфологических, геологических и почвенно-геохимических методов исследования, позволивших провести реконструкции обстановок осадконакопления, охарактеризовать специфику фаз педогенеза и выявить причины чередования фаз седиментации и почвообразования на территории исследования в течение позднеледниковья и голоцена;

изложено оригинальное представление о полихронности в развитии экзогенных процессов и почвообразования в различных частях Селенгинского среднегорья, которое отражает ландшафтно-климатическую неоднородность исследуемой территории на протяжении последних 15 тыс. лет;

раскрыты региональные особенности развития осадконакопления и почвообразования в центральной части Селенгинского среднегорья в позднеледниковье и голоцене;

изучена ритмика ландшафтно-климатических условий Селенгинского среднегорья в течение последних 15 тыс. лет, выразившаяся в значительной частоте периодов активизации экзогенных процессов, неоднократно прерывавших почвообразование.

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

определены геохронологические ритмы активизации экзодинамических процессов за последние 15 тыс. лет, что позволит более корректно обосновать прогноз развития эрозионно-аккумулятивных процессов в будущем;

представлены методические рекомендации для оценки палеоклиматических изменений и их связи с ритмикой развития процессов осадконакопления и почвообразования, основанные на анализе изотопно-геохимических данных.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ полнота и достоверность полученных выводов обеспечивается значительным количеством фактического материала, широким применением методов радиоизотопного датирования, традиционных почвенных и

геоморфологических методов исследования, а также новейших изотопно-геохимических методов;

теория построена на обширном фактическом материале, собранном автором в ходе полевых и камеральных работ, а также на результатах анализа информации, полученной из авторитетных в научной среде источников (опубликованные монографии и статьи в рецензируемых журналах);

идея базируется на обобщении и критическом анализе существующего — как отечественного, так и зарубежного — опыта палеогеографических исследований;

использована обширная совокупность фактического материала: данные собственных полевых наблюдений, литературный и аналитический материал, применены современные инструментальные методы анализа;

установлено, что работа по своей тематике и постановке задач – комплексное географическое исследование с прочным эволюционно-географическим базисом, которая вносит заметный вклад в теорию и практику изучения динамики ландшафтно-климатических условий последних 15 тыс. лет, значительно дополняя архивы водных и ледовых сред;

использованы новейшие методы изотопно-геохимических исследований почв и отложений, примененные для представительных разрезов позднеледниковья и голоцена района исследования.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном проведении полевых и лабораторных исследований, направленных на получение достоверной информации о хронологии и специфике почвообразования и осадконакопления на территории Селенгинского среднегорья в течение позднеледниковья и голоцена, анализе и обобщении обширного литературного материала о специфике ландшафтно-климатических изменений на прилегающих территориях, синтезе и интерпретации полученных данных, их увязке с данными о природно-климатических изменениях Байкальского региона и Монголии. Соискателем подготовлены основные публикации, результаты исследования доложены на научных конференциях.

На заседании 21 января 2016 г. диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям, предъявляемым пунктами 9 и 10 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, и принял решение присудить В.А. Голубцову ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени 15, против присуждения учёной степени 0, недействительных бюллетеней 1.

Председатель диссертационного совета
Д 501.001.61, д.г.н., проф. Бредихин Андрей Владимирович

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 501.001.61, к.г.н. Шныпарков Александр Львович

Подписи А.В. Бредихина и А.Л. Шныпаркова заверяю

И.О. Декана географического факультета МГУ,
член-корр. РАН Добролюбов Сергей Анатольевич

21 января 2016 г.