

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 003.022.02 НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ИНСТИТУТА ЗЕМНОЙ КОРЫ СО РАН
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 04 июня 2014 г. №3

О присуждении Сизову Александру Васильевичу, РФ, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Верхний плейстоцен Юго-Западного Прибайкалья» по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология, геолого-минералогические науки, принята к защите 24.03.2014 года, протокол №2 диссертационным советом Д 003.022.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук, 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128, №2059-2393 от 12.10.2009 г. и 714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Сизов Александр Васильевич 1982 года рождения, в 2006 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Иркутский государственный университет, в 2007 году освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Института земной коры СО РАН.

Диссертация выполнена в Институте земной коры Сибирского отделения Российской академии наук.

Научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук, Уфимцев Геннадий Феодосьевич, Институт земной коры СО РАН, лаборатория кайнозоя, главный научный сотрудник.

Научный консультант – доктор геолого-минералогических наук, Леви Кирилл Георгиевич, Институт земной коры СО РАН, зам. директора по науке.

Официальные оппоненты:

1. Грудинин Мефодий Иванович, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры динамической геологии, ФГБОУ ВПО Иркутский государственный университет.
2. Рыжов Юрий Викторович, РФ, кандидат географических наук, зав. лаб. геоморфологии, ФГБУН Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Санкт-Петербургский государственный университет. Институт наук о Земле, г. Санкт-Петербург в своем положительном заключении, подписанном:

1. Жировым Андреем Ивановичем, доктором педагогических наук, кандидатом географических наук, профессором, заведующим кафедрой геоморфологии СПбГУ;
2. Рыбалко Александром Евменьевичем, доктором геолого-минералогических наук, профессором кафедры геоморфологии СПбГУ;
3. Лопатиным Дмитрием Валентиновичем – кандидатом географических наук, доцентом кафедры геоморфологии СПбГУ.

указала, что диссертация Сизова Александра Васильевича «Верхний плейстоцен Юго-Западного Прибайкалья» удовлетворяет всем требованиям п.7,8,10 и 11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ (в редакции Постановления Правительства РФ от 20 июня 2011 года за № 475), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Соискатель имеет 31 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации 11 работ, 2 работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях. В публикациях рассматриваются верхнечетвертичные отложения и фауна, а также проблемные вопросы о возрасте и генезисе отложений. Автор принимал непосредственное участие в полевых работах, занимался описанием ископаемой териофауны и отбором проб для анализов, а также участвовал в обсуждении полученных данных. Вклад автора в большинстве работ составлял не менее 50%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Щетников А.А., Филинов И.А., Шибанова И.В., Мащук И.М., **Сизов А.В.** Новый опорный разрез верхнего кайнозоя «Славин Яр» в Тункинской рифтовой долине (Юго-Западное Прибайкалье) // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2009. Т. 17, № 4. С.114–119.
2. Щетников А.А., Клементьев А.М., **Сизов А.В.**, Филинов И.А., Семеней Е.Ю. Новые данные о возрасте неоплейстоценовых отложений Тункинской рифтовой долины (Юго-Западное Прибайкалье) по результатам ¹⁴C датирования фауны крупных млекопитающих // ДАН. 2013. Т. 449, № 2. С. 1–6.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Булдыгеров В.В., доцента Иркутского государственного университета, к.г.-м.н. – без замечаний.
2. Имаев В.С., г.н.с. ИЗК СО РАН, д.г.-м.н., профессора. – без замечаний.

3. Сизых А.И., зав. кафедрой минералогии и петрографии Иркутского государственного университета, к.г.-м.н., профессора – без замечаний.

4. Будаев Р.Ц., с.н.с. ГИН СО РАН, к.г.-м.н. и Коломиец В.Л., с.н.с. ГИН СО РАН, к.г.-м.н.

Замечание: Автор утверждает, что отложения древнее верхнего неоплейстоцена погребены во внутренних частях впадины и недоступны для непосредственных наблюдений. По мнению же многих исследователей, формирование массива произошло в нижнем-среднем плейстоцене.

5. Ербаева М.А., г.н.с. ГИН СО РАН, д.б.н. – без замечаний.

6. Анисимова С.А., н.с. ИЗК СО РАН, к.г.-м.н. – без замечаний.

7. Яроцкий Г.П., зав. лаб. геоэкологии Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, к.г.-м.н. – без замечаний.

8. Лоскутов Ю.И., зав. лаб. СНИИГГиМС, к.г.-м.н., д.г.н. и Головиной А.Г., с.н.с. СНИИГГиМС, к.г.-м.н.

Замечания: 1) в работе говорится о «пяти хроностратиграфических уровнях верхнего неоплейстоцена», на самом-то деле их всего четыре; 2) в работе указывается на выявление «толщ» муруктинского, каргинского и сартанского «возраста», в данном случае вместо слова «возраста» следует поставить слово «горизонтов».

9. Корольков А.Т., зав. кафедрой геологии и геофизики Иркутского государственного университета, д.г.-м.н., профессор.

Замечания: 1) не указан стратотип верхнеплейстоценовых отложений Юго-Западного Прибайкалья предшественников; 2) нет сравнительного анализа с результатами изучения по проекту «Байкалбурение»; 3) название главы 1 автореферата не вполне соответствует содержанию.

10. Онухов Ф.С., с.н.с. Института тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, к.г.-м.н. – без замечаний.

11. Поздняков А.В., г.н.с. лаб. самоорганизации систем ИМКЭС СО РАН, д.г.н., профессора – без замечаний.

12. Станевич А.М., в.н.с. лаб. палеогеодинамики ИЗК СО РАН, д.г.-м.н. – без замечаний.

13. Сеница С.М., в.н.с. лаб. геохимии и рудогенеза ИПРЭК СО РАН, д.г.-м.н.

Замечания: 1) отсутствуют данные по палинологии; 2) нет анализа погребенных почв.

14. Ликутев Е.Ю. доц. кафедры географии и экологии Тюменского государственного университета, к.г.н.

Замечания: 1) отсутствует обобщение; 2) создание системы опорных разрезов только продекларировано в разделе «Актуальность исследования»; 3) отсутствует глава «История исследований и состояние изученности проблемы и территории»; 4) объектом проведенных диссертантом исследований являются рыхлые отложения и другие горные породы и их свойства, а никак не разрезы; 5) нечетко, без понимания, охарактеризованы методы исследований; 6) значительная доля радиоуглеродных датировок находится за пределами надежности радиоуглеродного метода или вблизи него; 7) при характеристике геологического строения не отмечено, какие породы слагают кристаллический фундамент впадин.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что в ней присутствуют специалисты, занимающиеся похожей проблемой и неоднократно работавшие в рассматриваемом регионе. Выбор оппонентов обоснован тем, что один из оппонентов читает курс по общей геологии в университете, разбирается в вопросах осадконакопления, палеогеографии. Другой – является специалистом в области геоморфологии и четвертичной геологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая корреляция разрезов верхнего плейстоцена, основанная на современных методах датирования и анализе ископаемой териофауны;

- предложены новые палеогеографические реконструкции для рассматриваемой территории на период позднего плейстоцена, основанные на фаунистическом анализе, а также интерпретации палинологических и различного рода геологических данных;
- доказано, что возраст некоторых толщ является существенно моложе, чем представлялось ранее, благодаря проведенному комплексному исследованию разрезов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- впервые в разрезах позднеплейстоценовых отложений Юго-Западного Прибайкалья на основании массового датирования выделены и доказаны толщи муруктинского, каргинского и сартанского возрастов на рассматриваемой территории, что позволяет более детально понять историю развития региона в целом за последние 70-100 тыс. лет. Установлено, что наиболее полным является разрез Славин Яр, в котором представлены отложения всех пяти хроностратиграфических уровней верхнего неоплейстоцена-голоцена (MIS1–MIS5);

- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов исследования, в том числе стратиграфические, палеонтологические, палинологические, а также новые современные методы датирования такие как ^{14}C AMS и OSL;
- изложены результаты десятилетних исследований верхнечетвертичных отложений Юго-Западного Прибайкалья. Полученные данные могут служить основой при построении сводных разрезов юга Восточной Сибири;
- в диссертации раскрыты и детализированы представления об осадконакоплении, изменении климата и биоты в позднем плейстоцене. Полученные данные позволили уточнить прежние представления;
- изучены новые типовые разрезы верхнего плейстоцена, как например, «Славин Яр», который наиболее полно отражает историю развития региона;
- проведена новая корреляция разрезов Юго-Западного Прибайкалья основанная на новых данных, в частности на абсолютных датировках, полученных с использованием современных методов датирования;

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

- обнаружены и описаны новые разрезы верхнечетвертичных отложений;
- определена и описана богатая палеонтологическая коллекция ископаемых остатков млекопитающих позднего плейстоцена;
- создана электронная база данных, объединяющая опубликованные ранее и полученные новые данные по биоте и основным разрезам позднего кайнозоя Прибайкалья;
- представленные и опубликованные автором результаты могут быть использованы при построении сводных разрезов юга Восточной Сибири, а также при проведении межрегиональных корреляций.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- результаты датирования получены на современном оборудовании с использованием современных методик в ведущих центрах датирования, таких как, например, в городе Познань (Польша).
- работа построена на проверяемых данных и фактах и в по большей части согласуется с опубликованными ранее исследованиями, лишь за редкими исключениями, когда уточняет, благодаря накопленным новым данным, старые представления.

- идея базируется на обобщении полученных за десять лет материалов, а также на данных близких по теме и опубликованных различными коллективами авторов. В основе палеогеографических реконструкций лежит экологический анализ ископаемой териофауны
- использованы новые современные данные, полученные в ходе исследований, а также данные предшественников, работавших по теме близкой к теме диссертации.
- установлено, что возраст и генезис некоторых толщ ранее принимался ошибочно за эоплейстоценовый.
- использованы современные методики абсолютного датирования, а также традиционные геологические и палеонтологические методы при описании геологических разрезов и ископаемой териофауны.

Личный вклад соискателя состоит в работе с палеонтологической коллекцией, геологическом описании разрезов и отборе образцов на анализы, в интерпретации полученных данных, а также разработке электронного каталога.

На заседании 04 июня 2014 года диссертационный совет принял решение присудить Сизову А.В. ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 9 докторов наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета проголосовали: «за» – 18, «против» – нет, «недействительных бюллетеней» – нет.

Председатель диссертационного
совета _____

Скляров Евгений Викторович

Ученый секретарь диссертационного
совета _____

Меньшагин Юрий Витальевич

11.06.2014

