

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 Гулиной Анастасии Владимировны «Палиностратиграфия верхнего неоплейстоцена-голоцена восточной части Тобольско-Прииртышского литофациального района (Западная Сибирь)» по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия на соискание ученой степени геолого-минералогических наук.

Время начала заседания: 14-30

Время окончания заседания: 17-00

На заседании присутствовали 16 из 24 утвержденных членов диссертационного совета, из них 4 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. Парначев В.П., д-р геол.-минерал. наук, 25.00.36, геол.-минерал. науки;
3. Савина Н.И., канд. геол.-минерал. наук, ученый секретарь, 25.00.02, геол.-минерал. науки;
4. Белозеров В.Б., д-р геол.-минерал. наук, 25.00.02, геол.-минерал. науки;
5. Бураков Д.А., д-р геогр. наук, 25.00.36, геогр. науки;
6. Горбатенко В.П., д-р геогр. наук, 25.00.36, геогр. науки;
7. Гуреева И.И., д.б.н., 25.00.02, геол.-минерал. науки;
8. Гутак Я.М., д-р геол.-минерал. наук, 25.00.02, геол.-минерал. науки;
9. Евсеева Н. С., д-р геогр. наук, 25.00.36, геогр. науки;
10. Задде Г.О., д-р физ.-мат. наук, 25.00.36, геогр. науки;
11. Земцов В.А., д-р геогр. наук, 25.00.36, геол.-минерал. науки;
12. Мананков А.В., 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 провел заместитель председателя диссертационного совета, доктор геолого-минералогических наук, профессор Парначев Валерий Петрович.

По результатам защиты диссертации тайным голосованием (результаты голосования: за присуждение ученой степени – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) диссертационный совет принял решение присудить А.В. Гулиной 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., № 26

О присуждении **Гулиной Анастасии Владимировне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация **«Палиностратиграфия верхнего неоплейстоцена-голоцена восточной части Тобольско-Прииртышского лптофациального района (Западная Сибирь)»** по специальности **25.00.02** – Палеонтология и стратиграфия, принята к защите 20.10.2015 г., протокол № 24, 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 **Гулина Анастасия Владимировна**, 1987 года рождения.

В 2010 году соискатель окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Томский государственный университет».

В 2014 году соискатель очно окончила аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет».

Работает в должности научного сотрудника лаборатории континентальных экосистем мезозоя и кайнозоя 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 – доктор геолого-минералогических наук, **Подобина Вера Михайловна**, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», кафедра палеонтологии и исторической геологии, заведующая кафедрой.

Официальные оппоненты:

Ямских Галина Юрьевна, доктор географических наук, профессор, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет», кафедра географии, заведующая кафедрой

Кривоногов Сергей Константинович, доктор геолого-минералогических наук, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория геоинформационных технологий и дистанционного зондирования, ведущий научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное учреждение науки **Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук**, г. Новосибирск, в своём положительном заключении, подписанном **Волковой Валентиной Сергеевной** (доктор геолого-минералогических наук, профессор, лаборатория палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя, главный научный сотрудник), **Кузьминой Ольгой Борисовной** (кандидат геолого-

минералогических наук, лаборатория палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя, научный сотрудник) и **Хазиной Ириной Владимировной** (кандидат геолого-минералогических наук, лаборатория палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя, научный сотрудник), указала, что актуальность исследования обусловлена необходимостью уточнения и детализации региональной стратиграфической схемы четвертичных отложений Западно-Сибирской равнины; изучение неоплейстоцена и голоцена важно для выяснения истории развития растительности, оценки ранга климатических изменений и возможности их использования для реконструкции палеоклимата конца четвертичного периода. Автором впервые для восточной части Тобол-Иртышского района изучены спорово-пыльцевые спектры из отложений каргинского и позднесартанского времени, проведено их сопоставление с ранее полученными данными других исследователей. На основании палинологического анализа из торфяных отложений обосновано выделение 5 палинозон для сводного разреза голоцена Нижнего Иртыша. Установлено отсутствие пыльцы широколиственных пород и характерных спор в оптимум голоцена. Предложено оптимум голоцена выделять по увеличению кривой тренда пыльцы ели (*Picea*) при наличии сопутствующих палиноформ. Полученные соискателем данные дополняют сведения о геологическом строении и палеогеографических условиях осадконакопления четвертичных отложений восточной части Тобольско-Прииртышского литофациального района Западно-Сибирской равнины и могут быть использованы при геологическом картировании и уточнении региональной схемы четвертичных отложений Западно-Сибирской равнины. Выводы, полученные автором, важны для ландшафтно-климатических реконструкций голоцена Западной Сибири.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 11 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 2, в сборниках материалов всероссийских научных и научно-практических конференций – 9 (из них с международным участием – 2). Общий объем работ – 3,98 п.л., авторский вклад – 3,23 п.л.

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

1. **Ахтерякова (Гулина) А. В.** К вопросу о методике выделения палинозон / А. В. Ахтерякова (Гулина) // Вестник Томского государственного университета. – 2013. – № 374. – С. 174–176. – 0,35 п.л.

2. **Ахтерякова (Гулина) А.В.** Результаты комплексного исследования двух голоценовых торфяников Тобольского «материка» / А.В. Ахтерякова (Гулина), С.В. Лещинский // Вестник Томского государственного университета. – 2014. – № 385. – С. 171–180. – 1,13 / 1,1 п.л.

На автореферат поступило 5 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, *с замечаниями:* допущены мелкие грамматические ошибки (отсутствие запятых в ряде мест) и опечатки, *и с пожеланием:* в будущем скоррелировать выделенные палинозоны с горизонтами международной шкалы Блитта-Сернандера. 2. **Ю.И. Лоскутов**, канд. геол.-минерал. наук, д-р геогр. наук, главный научный сотрудник Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья, г. Новосибирск, *без замечаний.* 3. **С.И. Ларин**, канд. геогр. наук, доц., заведующий кафедрой геоэкологии Тюменского государственного университета, *с пожеланием* показать соотношение выделенных палинозон с кислородно-изотопной шкалой и морскими изотопными стадиями. 4. **С.Н. Макаренко**, канд. геол.-минерал. наук, старший научный сотрудник лаборатории микропалеонтологии Национального исследовательского Томского государственного университета, *с замечанием:* нет единства при приведении цифр изотопных датировок. 5. **Т.А. Бляхарчук**, д-р биол. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории мониторинга лесных экосистем Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск, *с замечаниями:* обращает на себя внимание ограниченность

использованных автором литературных источников, среди которых нет упоминания многих значимых палеогеографических работ по голоцену центральных районов Западной Сибири; трудно согласиться с третьим защищаемым положением автора о том, что на исследуемой территории в течение голоцена значительных перестроек в составе растительного покрова не происходило, если сам же автор выделяет 5 палинологических зон, среди которых и оптимум голоцена по обилию пыльцы ели; неудачно сформулирован пункт 3 заключения; нельзя согласиться с утверждением автора о том, что ель не растёт на болотах: ель является обязательным компонентом лесных болот, называемых «согра», в которых она произрастает вместе с кедром, берёзой и лиственницей; в автореферате встречаются грамматические ошибки; *и с вопросами*: непонятно почему, по словам автора, неотектоническое поднятие в районе исследований вызвало затруднение стока и заболачивание территории? как изменение геохимии ландшафта могло негативно сказаться на произрастании ели? какой именно геохимический компонент или компоненты стали этому причиной? непонятно, почему автор не считает коренной перестройкой фитоценоза смену одной древесной породы на другую?

В отзывах отмечается, что палиностратиграфические исследования играют основополагающую роль в решении широкого круга фундаментальных и прикладных геолого-географических, палеоэкологических проблем и нуждаются в дополнительном подтверждении актуальности, а для усовершенствования региональной стратиграфической схемы квартера Западно-Сибирской равнины необходимо привлечение и использование всех геологических и в том числе палинологических материалов. Проведенное соискателем исследование позволило актуализировать хроностратиграфическую корреляцию ключевых разрезов рассматриваемой территории с подразделениями унифицированной региональной стратиграфической схемы четвертичных отложений Западно-Сибирской равнины, выяснить соотношения выявленных в разрезах палинозон с имеющимися материалами других исследователей. Результаты исследований могут быть использованы при геологическом

картировании и для уточнения региональной схемы четвертичных отложений Западно-Сибирской равнины.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что **Г.Ю. Ямских** – палинолог и палеоклиматолог, специализируется на реконструкции растительности и климата голоцена; **С.К. Кривоногов** – ученый с мировым именем, стратиграф и карполог, специалист в области четвертичной геологии; **Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН** является одним из ведущих институтов в России, структура которого включает лабораторию палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя, занимающейся детальной био- и литостратиграфией систем кайнозоя на основе изучения морфологии, систематики, филогении палиноморф; палеогеографическими реконструкциями осадочных бассейнов кайнозоя Сибири на основе анализа биофаций и исторической палеобиогеографии различных групп моллюсков и палиноморф; реконструкцией климатов бореального мезозоя и кайнозоя на основе особенностей расселения фауны и флоры на территории Северной Евразии и в северном полушарии Земли.

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

разработана схема корреляции отложений верхнего неоплейстоцена Тобольско-Прииртышского литофациального района и схема сопоставления разрезов голоцена нижнего течения р. Иртыша и его притоков;

предложено и обосновано выделение оптимума голоцена по увеличению тренда кривой пыльцы ели, с использованием анализа сопутствующих палиноморф;

введены характеристики палинологических комплексов каргинского и конца сартанского времени для Тобольско-Прииртышского литофациального района.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что на рассматриваемой территории в течение голоцена значительных ландшафтных перестроек не происходило;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплексный подход, заключающийся в применении ряда методов (палинологического, микрофаунистического, изотопного, определение зольности торфов), обеспечивающих большую детальность и достоверность результатов исследований;

изложены критерии выделения палинозон, как основы для биостратиграфического расчленения голоцена (на примере Тобольско-Прииртышского литофациального района);

раскрыты противоречия в понимании разными исследователями природных условий каргинского и сартанского времени для центральной части Западной Сибири;

изучены спорово-пыльцевые диаграммы 7 разрезов Тобольско-Прииртышского литофациального района и сопоставлены с таковыми по сопредельным территориям.

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

разработаны и внедрены заключения о возрасте и условиях осадконакопления покровной части высоких и низких надпойменных террас р. Иртыш, р. Демьянка в отчеты по Программе повышения конкурентоспособности «Научный фонд Томского государственного университета им. Д.И. Менделеева» и в отчеты Музея природы и человека, г. Ханты-Мансийск, по результатам полевых исследований;

определены перспективы дальнейшего исследования террасовых комплексов р. Иртыш для детализации и уточнения местной стратиграфической схемы четвертичных отложений Тобольско-Прииртышского литофациального района;

создана коллекция палинологических препаратов и проб, полученных из отложений террасового комплекса р. Иртыш и р. Демьянка, пополняющая фонд Сибирского палеонтологического научного центра Национального исследовательского Томского государственного университета;

представлено предложение о проведении ревизии палинологических и карпологических данных для центральной части Западной Сибири для

усовершенствования модели реконструкции природных обстановок позднего неоплейстоцена – голоцена.

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования. Результаты диссертационной работы могут быть использованы при геологическом картировании и уточнении региональной схемы четвертичных отложений Западно-Сибирской равнины, а также в образовательном процессе и в качестве справочного материала для специалистов-палеонтологов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены с использованием светового микроскопа ЛОМО МИКМЕД-5 и Leica DM 1000; фотографирование микрообъектов производилось с помощью микроскопа Leica DM 2000 в комплекте с цифровой камерой Leica DFC 420;

теория построена на известных, проверенных данных, согласуется с опубликованными данными по другим геологическим разрезам Обь-Иртышского междуречья (Горно-Слинкино/Комарица, Бол. Першино, Бол. Уматья-69, Кирьяс, Надцы, Цынгалы и другие);

идея базируется на анализе авторского фактического материала, сопоставленного с опубликованными данными предшествующих работ;

использованы сравнения авторских спорово-пыльцевых диаграмм с аналогичными диаграммами по смежным районам (среднее течение р. Обь, нижнее и среднее течение р. Иртыш, р. Большая Уматья, р. Кирьяс);

использованы современные методики сбора и обработки фактического материала; в частности, техническая обработка проб для палинологического анализа проводилась сепарационным методом В.П. Гричука с обогащением и ориентацией на маленькую навеску образца (Хазина, 2008); зольность торфов определялась согласно ГОСТ 11306-83 (1995) и с использованием методики определения содержания органики и карбонатов (Heiri et al., 2001).

Личный вклад соискателя состоит в: поставке цели и задач исследования, проведении комплексных исследований отложений верхнего неоплейстоцена-голоцена с использованием палинологического, микрофаунистического,

геохимического методов; в подготовке публикаций по выполненной работе. Основные результаты исследований докладывались на 11 научных форумах различного уровня. Палинологическим методом автором лично изучено 162 пробы (из них 100 технически обработано самостоятельно). Для подтверждения достоверности сделанных палеогеографических реконструкций автором определена зольность у 22 образцов торфа из разреза Горный Денщик.

Диссертация соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи палинологического обоснования стратиграфического расчленения отложений верхнего неоплейстоцена и голоцена Тобольско-Прииртышского литофациального района, имеющей значение для развития палеонтологии и стратиграфии центра Западной Сибири.

На заседании 22.12.2015 г. диссертационный совет принял решение присудить **Гулиной А.В.** учёную степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 4 доктора наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета



Ученый секретарь
диссертационного совета

Парначев
Валерий Петрович

Савина
Наталья Ивановна

22 декабря 2015 г.