

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.215.01 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ  
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ  
НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 24 ноября 2016 г., протокол № 7

О присуждении Хисамутдиновой Айсылу Ильдаровне, Российская Федерация, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Палеогеновый этап развития Западно-Камчатского осадочного бассейна (Тигильский район): литология, геохронология, палеогеография» по специальности 25.00.01 (общая и региональная геология) принята к защите 30.05.2016 г., протокол №4, диссертационным советом Д 002.215.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологического института Российской академии наук, 119071, Москва, Пыжевский переулок, д. 7, утвержденного приказом ВАК Минобрнауки России от 19.01.2001 №146-в.

Соискатель Хисамутдинова Айсылу Ильдаровна, 1984 года рождения, в 2006 году окончила Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ). В том же году поступила в очную аспирантуру ГИН РАН. Окончила курс обучения в аспирантуре в 2011 году. Работает в институте ГИН РАН с 2004 года по настоящее время, в должности научного сотрудника. Диссертация выполнена в лаборатории минералогического и трекового анализа Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологического института Российской академии наук.

Научный руководитель: доктор геолого-минералогических наук, профессор РАН, ведущий сотрудник лаборатории минералогического и трекового анализа Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологического института Российской академии наук, Соловьев Алексей Викторович

Официальные оппоненты:

1. Полянский Борис Владимирович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, в прошлом профессор кафедры региональной геологии и палеонтологии Российского государственного геологоразведочного университета им. С. Орджоникидзе, ныне на пенсии, г. Москва.

2. Цуканов Николай Васильевич, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУН Институт океанологии им. Ширшова РАН (г. Москва), дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Акционерное общество «Всероссийский нефтяной научно-исследовательский геологоразведочный институт» (г. Санкт-Петербург) в своем положительном заключении, подписанном Григоренко Юрием Николаевичем, доктором геолого-минералогических наук, заместитель генерального директора АО «ВНИГРИ» по научной работе, указала, что соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ по геологии Западной Камчатки в рецензируемых научных журналах, из них 4 непосредственно по теме диссертации. Основные работы:

1. **Хисамутдинова А.И.**, Кабанова О.И. Реконструкция источников сноса терригенных среднеэоценовых пород Западной Камчатки//Геология и разведка. 2011., №5. С. 90-95.
2. Рожкова Д.В., Соловьев А.В., **Хисамутдинова А.И.**, Ипатьева И.С. Информативность обломочных цирконов при реконструкциях источников сноса на примере палеогена Западно-Камчатского бассейна // Бюллетень московского общества испытателей природы. Отдел геологический. 2012. Т. 87. Вып. 6. С. 57-62.
3. **Хисамутдинова А.И.**, Захаров Д.О., Соловьев А.В. Источники сноса базальных конгломератов Западно-Камчатского осадочного бассейна // Тихоокеанская геология. 2015. том 34. № 3. С. 78-92.
4. **Хисамутдинова А.И.**, Соловьев А.В., Рожкова Д.В. Реконструкция источников сноса для среднеэоценовых отложений Западно-Камчатского осадочного бассейна (Тигильский район) // Литология и полезные ископаемые. 2016. №4. С. 359-383.

На автореферат поступило 9 отзывов, все положительные.

В коллективном отзыве от кандидата геолого-минералогических наук, доцента, профессора кафедры региональной геологии, седиментологии и палеонтологии ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе» (МГРИ-РГГРУ) Турова Александра Васильевича, доктора геолого-минералогических наук, профессора, заведующего геолого-палеонтологического музея ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе» (МГРИ-РГГРУ) Цейслера Виктора Мартыновича, от кандидата геолого-минералогических наук, доцента кафедры региональной геологии, седиментологии и палеонтологии ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе» (МГРИ-РГГРУ) Комарова Владимира Николаевича, замечания отсутствуют.

В восьми отзывах имеются замечания.

**Акинин Вячеслав Васильевич**, доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник Лаборатории стратиграфии фанерозоя ФГБУН Геологического института

Российской академии наук (ГИН РАН), отмечает, что исследование кристалломорфологии циркона имеет определенную ценность из-за своей простоты и относительной дешевизны, однако не стоит его переоценивать. Для целей уверенной дискриминации следует применять анализ примесных элементов и изотопов Hf и O. В разделе о минеральном составе тяжелой фракции оппонент предлагает внимательно проработать вопрос генетической природы и процентного содержания отдельных минералов.

**Корчагин Олег Анатольевич**, кандидат геолого-минералогических наук, заместителя директора, Департамент планирования и подготовки объектов геологоразведочных работ на углеводородное сырье по государственному заказу АО «Росгеология», замечает, что в автореферате не рассмотрен вопрос о размыве метаморфических пород Срединного Хребта Камчатки в палеоцен-эоценовое время, а также о влиянии интенсивных тектонических процессов (экзгумация метаморфических комплексов хребта) на осадконакопление в пределах исследуемого бассейна.

**Ломтев Владимир Леонидович**, кандидат геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией геодинамики и морской геологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института морской геологии геофизики Дальневосточного отделения Российской академии наук, в своем отзыве на автореферат высказывает следующие замечания. 1) На карте не показаны 5 месторождений газа и конденсата; 2) По поисковой скважине Оярской, пробуренной в пределах Западной Камчатки, не приведены результаты бурения, «является ли этой коммерческой тайной?», - спрашивает оппонент. 3) Для главы 2 выбрано необычное название «Общий раздел», главе не достаёт сводного разреза, структурной карты по кровле мела, карты изопахит осадочного палеогена, которые бы полнее освещали строение Западно-Камчатского краевого прогиба. Также желательно было бы нанести на палеогеографические схемы контуры Омгоно-Укэляятского и Ачайваям-Валагинского террейнов. 4) Есть замечания по тектоническим аспектам работы, в них автор отзыва даёт ссылку на опубликованные результаты интерпретации сейсмопрофиля, пройденного в центральной части Охотского моря. 5) На приведённых палеогеографических схемах не достаёт масштабной линейки, которая помогла бы оценить дальность переноса обломочного материала.

В отзыве **Маргулиса Лазаря Соломоновича**, доктора геолого-минералогических наук, заведующего отделом АО «Всероссийский нефтяной научно-исследовательский геологоразведочный институт (ВНИГРИ)», содержится одно общее замечание, сформулированное следующим образом: автор в недостаточной степени выработал своё представление о стратиграфии и пространственном соотношении досреднеэоценовых толщ.

**Паверман Владислав Игоревич**, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий инженер лаборатории археомагнетизма ФГБУН Института физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН с сомнением относится к методу анализа кристалломорфологии циркона, полагая, что

сохранность простых форм, формирующих облик кристалла, сильно уменьшается в абразивных условиях. К недочетам работы автор отзыва также относит отсутствие таблиц с данными U-Pb датирования детритового циркона.

Отзыв **Тарасова Алексея Всеволодовича**, кандидата геолого-минералогических наук, главного менеджера управления перспективного планирования АО «Росгеология», содержит в себе следующие замечания: 1) В первой главе отсутствуют ссылки на региональные геологосъемочные работы масштаба 1:1000-1:50000; 2) Во второй главе в характеристике стратиграфических подразделений не приведены палеонтологические данные по фаунистическим остаткам; 3) В третьей главе, основанной на фактическом материале, полученном автором диссертации, не приведено краткое описание ритмичности осадочной толщи, структурно-текстурные особенности отдельных фациальных типов, анализ морфологии галек и её изменение по разрезу 4) В петрографическом описании псаммитов недостаточно внимания уделено описанию зёрен породообразующих минералов и фрагментов пород.

В отзыве **Тихомирова Петра Леонидовича**, кандидата геолого-минералогических наук, доцента, ведущего научного сотрудника кафедры региональной геологии и истории Земли Геологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова и доктора геолого-минералогических наук, профессора, заведующего кафедрой региональной геологии и истории Земли МГУ им. М.В. Ломоносова, **Никишина Анатолия Михайловича** приведено 7 замечаний. 1) В тексте реферата отсутствует оценка возможного влияния процессов окатывания на соотношение наблюдаемых простых форм в цирконах; 2) Не указаны методы анализа состава галек конгломератов, что затрудняет оценку достоверности полученных результатов; 3) Кроме гранитоидов, циркон могут содержать в себе кремнекислые вулканыты, площадь выхода которых в пределах Охотско-Чукотского вулканического пояса превышает таковую для гранитоидов; 4) Необходимо более кратко сформулировать 1 и 2 защищаемые положения, возможно, сократив общее их число до 4; 5) Спорное отнесение апатита, рутила и турмалина (минералы тяжёлой фракции песчаников) к надежным индикаторам кремнекислого состава пород в источниках сноса; 6) Не совсем ясен вывод о наличии двух питающих провинций – источников материала кремнекислого и среднего/основного состава, почему, к примеру, это не могла быть единая провинция дифференцированной магматической серии?; 7) Мелкие замечания по оформлению рисунков и подписей к ним.

В отзыве от доктора геолого-минералогических наук, профессора кафедры региональной геологии Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета **Худолея Андрея Константиновича** высказаны небольшие замечания: термин «абсолютный возраст» некорректен, правильно «изотопный возраст»; для определения тектонической обстановки формирования терригенных осадков следует использовать соотношения малых

элементов; по возможности, автору диссертации рекомендуется избегать K-Ar метода датирования магматических событий, отдавая предпочтение Ar-Ar методу.

В дискуссии приняли участие:

Хераскова Татьяна Николаевна, доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник Лаборатории геодинамики позднего докембрия и фанерозоя ГИН РАН, Мазарович Александр Олегович, доктор геолого-минералогических наук, заведующий Лабораторией геоморфологии и тектоники дна океанов ГИН РАН, Кузьмичев Александр Борисович, доктор геолого-минералогических наук, заведующий Лабораторией геологии офиолитов ГИН РАН.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается опытом работ и наличием публикаций по тематике диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований была проведена реконструкция палеогеографической обстановки раннепалеогенового этапа формирования центральной части Западно-Камчатского осадочного бассейна.

**Теоретическая значимость и научная новизна** исследования заключается в применении комплексного подхода к анализу и восстановлению питающих провинций для палеоэоценовых отложений Западно-Камчатского осадочного бассейна. Итогом исследования стали построенные палеогеографические схемы для двух этапов возникновения Западно-Камчатского осадочного бассейна, не противоречащие современным геодинамическим моделям формирования окраины Азии.

**Практическая значимость.** Современные методы изучения терригенных толщ: детальные петро- и геохимические исследования, определение возраста, прецизионное датирование детритовых минералов, а также выяснение взаимосвязи кристалломорфологических особенностей и химизма материнских пород позволяют с большой долей уверенности реконструировать питающие провинции. Подобное комплексное изучение терригенных пород может служить методической основой для исследователей, занимающихся вопросами палеореконструкций. Потенциальные коллекторские свойства эоценовых песчаников и возможность обнаружения скоплений углеводородов в нижних горизонтах кайнозойского разреза Западно-Камчатского осадочного бассейна обуславливают актуальность проведённых исследований.

**Личный вклад** соискателя состоит в полевом изучении литологических, текстурно-структурных особенностей терригенных пород раннего-среднего палеогена, опробовании, фотодокументации обнажений, обработке образцов, составлении литологических колонок, петрографическом описании шлифов, анализе и интерпретации полученных данных, подготовке публикаций по выполненной работе.

**Высокая степень достоверности** результатов обусловлена тем, что они основаны на фактических данных, полученных в ходе детальных полевых наблюдений. Применённые методы анализа каменного материала отвечают современным требованиям и широко используются в мировой практике. Полученные соискателем результаты опубликованы в ведущих отечественных научных изданиях и представлены научному сообществу на ряде всероссийских и международных совещаний.

На заседании 24.11.2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Хисамудиновой А.И. ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет Д 002.215.01 в количестве 19 человек, из которых 11 докторов по специальности «общая и региональная геология», участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета (из них 0 человек дополнительно введены в разовую защиту), проголосовали: за – 19, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета

Член-корреспондент РАН

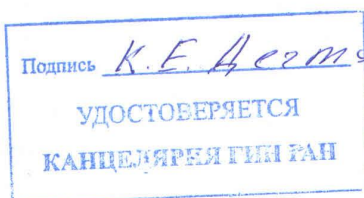
Доктор геолого-минералогических наук

К.Е. Дегтярев

Секретарь диссертационного совета

Кандидат геолого-минералогических наук

И.С. Патина



Зав. канцелярии:

01.12.2016,