Заключение диссертационного совета Д 005.006.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дальневосточного геологического института Дальневосточного отделения Российской академии наук (ДВГИ ДВО РАН) по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 13.04.2017 № 3

О присуждении **Нечаюку Алексею Евгеньевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Геологическое строение и динамика формирования осадочных бассейнов Татарского пролива и Западного Сахалина» по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология принята к защите 09.02.2017, протокол № 2 диссертационным советом Д 005.006.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дальневосточного геологического института Дальневосточного отделения Российской академии наук, 690022, г. Владивосток, проспект Столетия Владивостока, 159, в соответствии с приказом Минобрнауки России № 105/нк от 10.04.2012.

Соискатель Нечаюк Алексей Евгеньевич, 1978 года рождения, в 2000 году окончил Дальневосточный государственный технический университет (ДВПИ имени В.В. Куйбышева).

С 01 ноября 2000 года по 31 октября 2003 года соискатель обучался в аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

В настоящее время работает в должности старшего инженера в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки

Дальневосточном геологическом институте Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Диссертация выполнена в лаборатории региональной геологии и тектоники Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дальневосточного геологического института Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук, Голозубов Владимир Васильевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук, заведующий лабораторией региональной геологии и тектоники.

Официальные оппоненты:

1) ***Гресов Александр Иванович*** – доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Владивосток, ведущий научный сотрудник лаборатории газогеохимии;

2) ***Кудымов Александр Владимирович*** – кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Хабаровск, заведующий лабораторией тектоники

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ***Институт морской геологии и геофизики Дальневосточного отделения Российской академии наук***, г. Южно-Сахалинск, в своем положительном заключении, подписанном ***Веселовым Олегом Васильевичем***, кандидатом геолого-

минералогических наук, ведущим научным сотрудником лаборатории геодинамики и морской геологии

указала, что в целом представленная работа оценивается положительно, является ценным научным вкладом в познание особенностей формирования осадочных бассейнов Татарского пролива и Западного Сахалина в кайнозое и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе 3 статьи по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях, входящих в список ВАК. Авторский вклад в опубликованные работы - 70%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Нечаюк А.Е.,** Обжиров А.И. Структуры и нефтегазоносность бассейнов Татарского пролива. Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле, № 2 (16) 2010 г., стр. 27-34.
2. **Нечаюк А.Е.**, Голозубов В.В. Особенности тектоники бассейнов Татарского пролива. Материалы конференции "Кайнозойский континентальный рифтогенез", Иркутск, 2010, с. 246-249.
3. Голозубов В. В., Касаткин С. А., Гранник В. М., **Нечаюк А.Е**. Деформации позднемеловых и кайнозойских комплексов Западно-Сахалинского террейна , Геотектоника, № 5. 2012, с. 22-44.
4. **Нечаюк А.Е.** Особенности миоценового этапа развития бассейнов Татарского пролива, материалы конференции "Континентальный рифтогенез и сопутствующие процессы", Иркутск, 2013, с. 239-242.
5. Голозубов В. В., Касаткин С. А., Малиновский А.И, **Нечаюк А.Е.** Дислокации меловых и кайнозойских комплексов северной части Западно-Сахалинского террейна, Геотектоника, № 4, 2016, с. 105-120.
6. **Нечаюк А.Е.** Особенности геологического строения и тектоники Исикари-Западно-Сахалинского бассейна Татарского пролива. Материалы конференции «Геологические процессы в обстановках

субдукции, коллизии и скольжения литосферных плит». Владивосток, 2016. с. 76-78.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: к.г.-м.н. Литвиненко И.С., ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Шило ДВО РАН; д.г.-м.н. Крука Н.Н., ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН; д.г.-м.н. Гранника В.М., ФГБУН Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН; д.г.-м.н. Мининой О.Р., ФГБУН Геологический институт СО РАН; д.г.-м.н. Бякова А.С., ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН; к.г.-м.н. Медведевой С.А., ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН; к.г.-м.н. Развозжаевой Е.П., ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН; д.г.-м.н. Бакулина Ю.И., Представительство НП «Горнопромышленники России» по Дальневосточному федеральному округу; к.г.-м.н. Митрохина А.Н., ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН; д.г-м.н. Рассказова С.В., к.г.-м.н. Чувашовой И.С. ФГБУН Институт земной коры СО РАН; к.г.-м.н. Неволина П.Л., ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН; д.г.-м.н. Жулановой И.Л., ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН. Все отзывы положительные.

Критические замечания по автореферату сводятся к следующему.

1. Присутствуют неточности в названиях этапов формирования осадочных бассейнов Татарского пролива; 2. защищаемые положения излишне развернуты; 3. есть неясность относительно методов исследования; 4. не всегда хорошо читается графический материал.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их соответствием требованиям пунктов 22 и 24

Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а также заключением комиссии диссертационного совета, отраженном в протоколе №2 заседания диссертационного совета Д 005.006.01 от 09 февраля 2017 года.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований предложена модель формирования и развития бассейнов Татарского пролива в период с эоцена до настоящего времени, учитывающая важную роль правосдвиговых перемещений вдоль региональных разломов меридионального простирания, в первую очередь – вдоль Тымь-Поронайского и Западно-Сахалинского разломов.

Установлено, что выделявшиеся ранее Северная, Центральная и Южная структурно-фациальные зоны Западного Сахалина являются фрагментами восточных краевых частей бассейнов Татарского пролива, интенсивно деформированного в ходе инверсии четвертичного времени.

На основе изучения распределения мощностей и фаций в отдельных впадинах пролива впервые установлена миграция депоцентров в западном направлении.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны следующие положения:

1. Западно – Сахалинский террейн представляет собой фрагмент восточной краевой части кайнозойских осадочных бассейнов Татарского пролива (Северо-Татарского, Южно-Татарского, Исикари-Западно-Сахалинского), выведенный на поверхность в результате складчатых и разрывных дислокаций в результате инверсии в начале четвертичного времени.

2. В районе Татарского пролива и его обрамления в течение эоцена, олигоцена, миоцена и плиоцена седиментация и проявления вулканизма

происходили на фоне северо-восточного направления регионального сжатия и связанных с этим крупномасштабных правосторонних перемещений вдоль систем разломов меридионального простирания. Смена направления сжатия с северо-восточного на близширотное произошла в начале четвертичного периода – около 1,8 млн. лет.

3. Формирование Татарского пролива происходило в два этапа:

а) 50-1,8 млн. лет – присдвиговое растяжение, формирование грабеннообразных прогибов, накопление толщ. Бассейны формировались в 4 стадии в обстановке растяжения, которое сопровождало сдвиговые деформации на участке сочленения Западно-Сахалинской и Тымь-Поронайской систем разломов.

б) с 1,8 млн. лет по настоящее время – сжатие. В начале четвертичного периода в связи со сменой направления регионального сжатия от ВСВ (30-60°) к субширотному (60-90°) произошла локальная инверсия, в результате которой блок, зажатый между Западно-Сахалинской и Тымь-Поронайской системами разломов, испытал значительные тектонические деформации и превратился в активно размываемое горное сооружение. Сдвиговые перемещения вдоль этих разломов прекратились, на фоне субширотного сжатия доминируют надвиговые и взбросовые перемещения.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что предложенная автором модель формирования и развития осадочных бассейнов Татарского пролива имеет важное значение для разработки моделей формирования окраинных бассейнов Западной Пацифики. Кроме того, к такого рода бассейнам приурочены крупнейшие нефтегазоносные провинции (бассейн Сунляо в Китае, бассейны Калифорнии и др.)

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что основные результаты получены в ходе анализа данных геолого-

геофизических исследований, проведенных в Татарском проливе и на территории Западно-Сахалинского террейна и интерпретации данных, полученных автором в результате полевых работ на о. Сахалин в период с 2010 по 2016 гг. Полученные результаты согласуются с результатами исследований других научных групп, приведенными автором в цитируемой литературе.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах изучения: от полевых работ до обработки данных и их интерпретации. Формулировка окончательных выводов проводилась автором под руководством научного руководителя соискателя.

На заседании *13 апреля 2017 года* диссертационный совет принял решение присудить **Нечаюку Алексею Евгеньевичу** ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по специальности 25.00.01- «общая и региональная геология», участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» присуждение ученой степени – 13, «против» – 2, недействительных бюллетеней – 1.

Заместитель председателя
диссертационного совета
д.г.-м.н. [redacted] Ю.А. Мартынов

Ученый секретарь
диссертационного совета
к.г.-м.н. [redacted] Е.В. Перевозникова

13.04.2017