

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Д005.017.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ТИХООКЕАНСКОГО ОКЕАНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
ИМ. В.И. ИЛЬИЧЕВА ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ НАУК.

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 21 июня 2019 г.

О присуждении Янченко Елене Александровне, гражданство РФ, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

**Диссертация** «Отклик радиоларий на глобальные орбитальные и тысячелетние изменения климата и среды Охотского моря в позднем плейстоцене и голоцене» по специальности 25.00.28 – Океанология принята к защите 10 апреля 2019 г. (протокол № 4-2019) диссертационным советом Д005.017.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН), Министерство науки и высшего образования, РФ, 690041, Приморский край, г. Владивосток, Балтийская, 43, Приказ Минобрнауки России № 105/НК от 11.04.2012 г.

**Соискатель** Янченко Елена Александровна, 1983 года рождения, в 2005 г. окончила Дальневосточный государственный университет по специальности «География»; закончила аспирантуру ТОИ ДВО РАН в 2008 г., работает младшим научным сотрудником в лаборатории палеоокеанологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук.

**Научный руководитель** – доктор геолого-минералогических наук, Горбаренко Сергей Александрович, работает заведующим лаборатории палеоокеанологии ТОИ ДВО РАН.

### **Официальные оппоненты:**

*Матуль Александр Геннадьевич*, гражданство РФ, доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории палеоэкологии и биостратиграфии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук;

*Калугин Иван Александрович*, гражданство РФ, доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории литодинамики осадочных бассейнов

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук.

Оба официальных оппонента дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», Географический факультет в своем положительном заключении, подготовленном и подписанном сотрудниками лаборатории новейших отложений и палеогеографии плейстоцена: заведующим лаборатории, д.г.н., профессором *Яниной Т. А.*; ведущим научным сотрудником, д.г.н., *Николаевым С. Д.*, ведущим научным сотрудником, к.г.н. *Талденковой Е. Е.*, и утвержденном Проректором МГУ по научной политике и организации научных исследований, д.ф.-м.н., профессором *Федяниным А. А.* отмечает, что диссертация Янченко Елены Александровны представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком профессиональном уровне, а основные результаты работы обладают существенной научной новизной.

Соискатель имеет 30 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 4 статьи с общим объемом 5,33 п. л., опубликованных в журналах, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Из них три статьи входят в международную базу цитирования (WOS). В двух – вклад соискателя более 50 процентов, в остальных вклад равнозначный с соавторами.

Наиболее значительные работы по теме диссертации.

1. *Янченко Е.А.* Особенности распределения ассоциаций радиолярий в поверхностных осадках Охотского моря // Вестник ДВО РАН. 2012. № 3. С. 90-97.
2. *Yanchenko E.A., Gorbarenko S.A.* 2015. Radiolarian responses of the central Okhotsk Sea to the global orbital and millennial scale climate oscillations over last 90 kyr. *Journal of Asian Earth Sciences* 114 (3).
3. *Vasilenko Y.P., Gorbarenko S.A., Bosin A.A., Shi X.-F., Chen M.-T., Zou J.-J., Liu Y.-G., Artemova A.V., Yanchenko E.A., Savenko M.P.* Millennial mode of variability of sea ice conditions in the Okhotsk Sea during the last glaciation (MIS 4–MIS 2). *Quaternary International*. 2017. Vol. 459. P. 187–200.

На автореферат диссертации поступило 6 отзывов, все положительные. В отзывах отмечены информативность выбранных и предмета, и объекта исследований, обоснованность и доказательная основа приведенных выводов и защищаемых положений. Дана высокая оценка применённому комплексному методу анализа радиоляриевых данных на основе изучения двух показателей – скорости аккумуляции и процентного содержания.

1. Отзыв от д.б.н. Денисенко С.Г., ст. науч. сотр., и.о. зав. лаб. Морских исследований ФГБУН Зоологический институт РАН (ЗИН РАН) – без замечаний.
2. Отзыв от д.г.-м.н. Маркевич В.С., главн. науч. сотр. и к.г.-м.н. Волынец Е.Б. ст. науч. сотр. лаб. палеоботаники Федерального научного центра Биоразнообразия ДВО РАН – замечание-рекомендация по использованной терминологии: использовать вместо выражения «позднеплейстоценовые отложения» «верхнеплейстоценовые»; замечание-вопрос о том, что подразумевается под фразой «опорные экологические и биогеографические сведения»; замечание-вопрос о том, что подразумевается под фразой «стимулирующая гетеротрофную активность стратификация».
3. Отзыв от к.б.н. Засько Д.Н., науч. сотр. лаборатории структуры и динамики планктонных сообществ ФГБУН Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН (ИО РАН) – без замечаний.
4. Отзыв от к.г.-м.н. Минюка П.С., вед. науч. сотр., зав. лабораторией геологии кайнозоя и палеомагнетизма, зам. директора по научной работе ФГБУН Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института (СВКНИИ ДВО РАН) – замечание-рекомендация по использованной шкале изотопных стадий – предложено использовать шкалу (Lisiecki and Raymo, 2005); замечание-рекомендация о возможном стратиграфическом сдвиге верхней границы подстадии МИС 5a.
5. Отзыв от к.г.н. Ореховой Н.А., и.о. вед. науч. сотр., зав. отделом биогеохимии моря ФГБУН Морского гидрофизического института РАН (МГИ РАН) – замечание-рекомендация по использованной терминологии: использовать вместо выражения «органика» «органическое вещество», два замечания-вопроса: о выполнении сравнительного анализа данных соискателя с данными других авторов для схожих природных объектов и о выделении лимитирующего продукцию радиолярий биогенного элемента.
6. Отзыв от к.г.-м.н. Пушиной З.В., зав. сектором стратиграфии отдела нефтегазоносности Арктики и Мирового океана ФГБУН Всероссийского научно-исследовательского института геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга – замечание-рекомендация о лаконичности выводов работы.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации** обосновывается их профессиональными интересами в областях стратиграфии и реконструкции климатических и природных условий прошлого на основе геохимических и микропалеонтологических индикаторов. Компетентность официальных оппонентов и ведущей организации подтверждается значительным количеством публикаций в рецензируемых отечественных и зарубежных научных изданиях.

**Диссертационный совет отмечает,** что на основании выполненных соискателем исследований:

- собрана обширная база данных по количественному и видовому составу радиолярий центральной части Охотского моря, накопившихся в осадках за последние 135 тысяч лет;
- выявлены изменения численности, скоростей аккумуляции, видового богатства и видового разнообразия радиолярий в зависимости от разномасштабных вариаций позднечетвертичного палеоклимата;
- показана эффективность комплексного применения таких показателей, как скорость аккумуляции видов радиолярий и их процентное содержание;
- продемонстрирована эффективность применения методов многокомпонентной статистики для интерпретации результатов радиоляриевых данных.

*Теоретическая значимость* исследования заключается в существенном дополнении фундаментальных знаний о палеосреде Охотского моря, а также наглядной и обоснованной демонстрации эффективности применения радиоляриевых данных в палеостратиграфических реконструкциях Охотоморского региона.

*Практическое применение* результаты исследования соискателя могут найти в построении биостратиграфических моделей палеоусловий четвертичного периода, а также построении комплексных прогнозных моделей развития природной среды дальневосточного региона.

**Оценка достоверности** результатов диссертационной работы выявила, что высокий научный уровень работы подтверждается использованием большого объема данных, полученных лично и при непосредственном участии автора в результате отбора и анализа проб осадка из высокоинформативного керна, отобранного в центральной части Охотского моря; применением стандартных методов и методик в получении, обработке и интерпретации данных; публикацией результатов научно-исследовательской работы в отечественных и зарубежных научных изданиях, включенных в библиографические и реферативные базы данных; дискуссионной апробацией результатов на международных и всероссийских симпозиумах и конференциях.

**Личный вклад** Автором лично отобран и обработан материал для радиоляриевых данных (296 проб донного осадка), проведен анализ численности и скорости аккумуляции радиолярий, определены таксономический состав и экологическая структура палеосообществ радиолярий, составлена цифровая аналитическая база данных (более 12000 числовых значений). Также автором выполнено фотографирование скелетов радиолярий в двухмерном и трехмерном пространстве. Расчеты и интерпретация данных, полученных по микроскопии осадков, выполнялись автором или в соавторстве с сотрудниками ТОИ ДВО РАН. Весь

иллюстративный материал, представленный в диссертации, подготовлен лично автором либо при его непосредственном участии.

Диссертационный совет пришёл к выводу, что диссертация Е.А. Янченко «Отклик радиолярий на глобальные орбитальные и тысячелетние изменения климата и среды Охотского моря в позднем плейстоцене и голоцене» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует всем требованиям ВАК России и п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

На заседании 21 июня 2019 г., диссертационный совет принял решение присудить Е.А. Янченко ученую степень кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.28 - океанология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 5 докторов наук по теме рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 20, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель заседания  
диссертационного совета, д.г.-м.н.



Р.Б. Шакиров

Ученый секретарь  
диссертационного совета, к.г.-н.



Ф.Ф. Храпченков

24.06.2019г.

