

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

24.1.214.02 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
ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 19 апреля 2024 г., № 3

О присуждении Новосёловой Юлии Викторовне, гражданке РФ, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация *«Тысячелетние изменения климата и растительности Япономорского региона в позднем плейстоцене и голоцене на основе палинологического анализа морских донных осадков»* по специальности 1.6.17 – океанология принята к защите 15 февраля 2024 г., протокол № 2 диссертационным советом 24.1.214.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН), 690041, Приморский край, г. Владивосток, Балтийская, 43, утверждённого приказом Минобразования России № 105/нк от 11 апреля 2012 года.

Соискатель Новосёлова Юлия Викторовна, 22 июля 1985 года рождения в 2007 году окончила географический факультет Дальневосточного государственного университета по специальности «География», Владивосток, РФ. В 2013 году окончила аспирантуру в ТОИ ДВО РАН, работает младшим научным сотрудником в лаборатории палеоокеанологии и палеоклиматологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанского океанологического института им. В.И.

Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук, в котором выполнена настоящая диссертация.

Научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук, Горбаренко Сергей Александрович, гражданин РФ, главный научный сотрудник лаборатории палеоокеанологии и палеоклиматологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Официальные оппоненты:

1. Безрукова Елена Вячеславовна, гражданка РФ, доктор географических наук, заведующая лабораторией экологической геохимии и эволюции геосистем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения РАН.

2. Ложкин Анатолий Владимирович, гражданин РФ, ведущий научный сотрудник лаборатории геологии кайнозоя и палеомагнетизма Федерального государственного бюджетного учреждения науки Северо-восточного комплексного научно-исследовательского института им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения РАН.

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения РАН, г. Владивосток, в своем положительном отзыве, подписанном доктором географических наук, главным научным сотрудником лаборатории палеогеографии и геоморфологии Разжигаевой Надеждой Глебовной, утвержденном директором института, к.г.н. К.С. Ганзей, указала, что диссертационная работа Ю.В. Новосёловой является научно-квалификационной работой, в которой на примере Япономорского региона решена задача восстановления короткопериодной ритмики позднего плейстоцена, а также связи эволюции растительного покрова окружающей

суши с 1000-летними палеоклиматическими событиями орбитальной природы. Полученные результаты имеют значение для анализа изменения муссонной циркуляции атмосферы в макроциклы позднего плейстоцена-голоцена, а также оценки продуктивности морских бассейнов, расположенных около границы умеренной-субтропической зон.

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, все по теме диссертации, в том числе 1 статья в коллективной монографии (7 стр.), 1 статья в сборнике научных статей (5 стр.), 3 статьи (34 стр.) в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. В двух статьях вклад соискателя более 50 %, в других - вклад соискателя равнозначный с соавторами.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Рыбьякова Ю.В. (Новосёлова), Горбаренко С.А., Босин А.А. Природно-климатические изменения в северном секторе Японского моря и на прилегающей суше за последние 40 тысяч лет (по результатам спорово-пыльцевого анализа глубоководных отложений) // Тихоокеанская геология. 2013. Т. 32. № 6. С. 94-105.

2. Gorbarenko S.A., Seung-Il Num, Rybiakova Y.V. (Novoselova), Shi X., Liu Y., Bosin A.A. High resolution climate and environmental changes of the northern Japan (East) Sea for the last 40 kyr inferred from sedimentary geochemical and pollen data // *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Palaeoecol.* 2014. V. 414. P. 260-272. DOI: 10.1016/j.palaeo.2014.09.001

3. Gorbarenko S., Shi X., Rybiakova Y. (Novoselova), Bosin A., Malakhov M., Zou J., Liu J, Velivetskaya T., Ignatiev A., Derkachev A., Wu Y., Shi F. Fine structure of dark layers in the central Japan Sea and their relationship with the abrupt climate and sea level changes over the last 75 ka inferred from lithophysical, geochemical and pollen results // *Journal of Asian Earth Sciences.* 2015. V. 114(3). P. 476-487. DOI: 10.1016/j.jseaes.2015.04.040

На диссертацию и автореферат поступило 3 отзыва, все отзывы положительные. В отзывах отмечено личное участие диссертанта во всех подготовительных процессах: экспедиционные работы, отбор проб из кернов, химическая подготовка проб и т.д. На основе изучения состава пыльцы и спор в поверхностных пробах Японского моря Ю.В. Новосёловой показано, что полученные спектры адекватно отражают особенности состава современной растительности на побережье. Результаты исследования существенно дополняют имеющиеся данные о климатических изменениях в Япономорском регионе в конце позднего плейстоцена и голоцене.

Отзывы без замечаний из: Института географии РАН, подписанный главным научным сотрудником, д.г.н. Борисовой О.К.;

МГУ имени М.В. Ломоносова, подписанный профессором кафедры геоморфологии и палеогеографии, зав. НИ лабораторией новейших отложений и палеогеографии плейстоцена географического факультета, д.г.н. Яниной Т.А.;

ЮНЦ РАН, подписанный с.н.с., к.г.н. Дюжовой К.В.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью и авторитетом в области изучения изменений растительности и климата в прошлом.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: показано, что установленные по пыльцевым записям тысячелетние изменения климата Япономорского региона оказывали влияние на изменения продуктивности и условия седиментации Японского моря. Важнейшую роль в этом процессе играл Восточно-Азиатский летний муссон.

1. На основе изученного впервые состава спорово-пыльцевых спектров поверхностных донных осадков из разных участков Японского моря было продемонстрировано, что спорово-пыльцевые спектры верхнего слоя донных отложений адекватно отражают современную растительность Япономорского региона.

2. Впервые показан общий тренд изменений растительности на побережье Японского моря в связи с орбитальными изменениями климата в конце последнего оледенения и во время последнего межледниковья.

3. На основе изучения спорово-пыльцевых спектров глубоководных морских донных отложений впервые выполнена подробная реконструкция тысячелетних смен растительности на побережье Японского моря за последние 120 тыс. лет.

4. Установлена связь изменений региональной растительности с изменениями активности Восточно-Азиатского летнего муссона и с глобальными изменениями климата северного полушария в позднем плейстоцене и голоцене.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что полученные результаты вносят вклад в фундаментальные знания об изменениях растительности и климата разного масштаба, произошедшие в Япономорском регионе в конце позднего плейстоцена и голоцене. Представленные новые данные имеют высокое значение для более глубокого понимания природно-климатических изменений исследуемого региона, будут востребованы при составлении прогнозных моделей климатических изменений и могут использоваться в лекционных занятиях студентов вузов.

Достоверность результатов исследований определяется большим объемом фактического материала (430 образцов донных осадков). Химическая подготовка проб выполнена по стандартной методике. Данные, полученные на основе изучения спорово-пыльцевых спектров, сопоставимы с данными, полученными по другим анализам.

Личный вклад соискателя состоит в отборе и обработке проб донных отложений, в химической подготовке проб на анализ. Соискатель самостоятельно изучила состав спорово-пыльцевых спектров 430 проб и провела дальнейшую статистическую обработку полученных данных, в том числе расчёты палинологического температурного индекса T_r , кластерный анализ, построение графиков, карт и интерпретацию результатов анализа.

Основные результаты, изложенные в диссертации, получены автором лично, либо на равных правах с соавторами.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы и высказаны критические замечания в связи с тем, что роль морских течений в формировании спорово-пыльцевых спектров недостаточно показана.

На задаваемые ей в ходе заседания вопросы и критические замечания, соискатель ответила и частично согласилась.

На заседании 19 апреля 2024 г., Диссертационный совет принял решение, за решение научной задачи, а именно – на основе палинологического анализа морских донных осадков сделана реконструкция истории развития растительности на побережье Японского моря в связи с орбитальными и тысячелетними изменениями климата в позднем плейстоцене и голоцене (последние 120 тысяч лет), присудить Новосёловой Юлии Викторовне ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 5 докторов наук по специальности, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени 18, против присуждения учёной степени 0, недействительных бюллетеней 1.

Председатель совета



Ученый секретарь совета

Г.И. Долгих

Ф.Ф. Храпченков

22.04.2024 г.