

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии

Диссертационного совета 33.2.018.02

по диссертации Пономаренко Екатерины Петровны

«Условия и особенности формирования донных отложений южной и центральной частей Балтийского моря в среднем и позднем голоцене»

Экспертная комиссия Диссертационного совета 33.2.018.02 в составе:

- д.г.-м.н., доцент Кулькова М.А.

- д.г.-м.н., доцент Кузнецов В.Ю.

- д.г.-м.н., проф. Рыбалко А.Е.

Комиссия пришла к следующим выводам:

1. Соответствие темы и содержания диссертации научной специальности и отрасли науки:

Диссертация Е.П. Пономаренко «Условия и особенности формирования донных отложений южной и центральной частей Балтийского моря в среднем и позднем голоцене» представлена на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 Геоморфология и палеогеография.

Диссертация полностью или частично соответствует следующим пунктам паспорта научной специальности:

16 – Проблемы региональной геоморфологии и палеогеографии,

21 – История перигляциальных и экстрагляциальных областей,

24 – Фаунистические комплексы и их смены в позднем кайнозое,

25 – Изменения климата в голоцене, плейстоцене и в более ранние этапы кайнозоя,

26 – Географический прогноз на основе палеоаналогов и палеогеографических моделей.

Исследование выполнено в области, соответствующей шифру специальности ВАК 1.6.14 Геоморфология и палеогеография и посвящено изучению условий осадконакопления южной и центральной частей Балтийского моря.

2. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором и выполнение требований к публикации основных научных результатов исследований:

По теме диссертации опубликовано 17 работ, общим объемом 19,45 п.л., из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ – 5 работ, в изданиях, которые входят в международные реферативные базы данных – 5.

Часть статей написана автором единолично. Статьи, опубликованные в соавторстве, являются результатом коллективного труда специалистов в различных областях науки.

Автором определены цели и задачи настоящего исследования, принималось участие на всех этапах исследований: в планировании и проведении полевых экспедиционных работ, отборе, подготовке и анализе проб, обработке и интерпретации полученных данных. Отдельной заслугой автора является обоснование особенностей датирования радиоуглеродным методом донных отложений Балтийского моря. Автор лично участвовал в апробации результатов и подготовке основных публикаций по выполненной работе, имена соавторов указаны в публикациях по теме исследования. Для достоверности и полноты результатов исследования необходимо было использовать комплекс методов исследования, что подразумевает привлечение специалистов из различных областей, итогом чего являются совместные публикации.

Статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, а также входящих в международные реферативные базы данных:

1. **Ponomarenko E.P.**, Pugacheva T.L., Kuleshova L.A. Palaeoecological conditions in the south-eastern and western Baltic Sea during the last millennium // *Quaternary*. 2024. V. 7(4). 44. (2,4 п.л.) (Scopus, Web of Science)
2. **Ponomarenko E.P.** Holocene palaeoenvironment of the central Baltic Sea based on sediment records from the Gotland Basin // *Regional Studies in Marine Science*. 2023. 102992. (1,6 п.л.) (Scopus, Web of Science)
3. **Ponomarenko E.**, Krechik V., Dorokhova E. Environmental factors affecting recent benthic foraminiferal distribution in the south-eastern Baltic Sea // *Baltica*. 2020. V. 33. № 1. P. 58–70. doi:10.5200/baltica.2020.1.6. (1,5 п.л.) (Scopus, Web of Science)
4. Крек, А.В., Пака, В.Т., Крек, Е.В., Ежова, Е.Е., Дорохов, Д.В., Кондрашов, А.А., Бубнова Е.С., **Пономаренко Е.П.**, Баширова Л.Д., Капустина, М.В. Комплексные исследования в 44-м рейсе научно-исследовательского судна «Академик Борис Петров» // *Океанология* 2019. Т. 59 (5). С. 888–890. (0,5 п.л.) (Scopus, Web of Science)
5. **Ponomarenko E.P.**, Krechik V.A. Benthic foraminifera distribution in the modern sediments of the south-eastern part of the Baltic Sea with respect to North Sea water inflows // *Russian Journal of Earth Sciences*. 2018. Vol. 18. № 6. DOI: 10.2205/2018ES000632. (0,8 п.л.) (Scopus, Web of Science).

Основные положения и результаты диссертационной работы в вышеуказанном списке печатных работ отражены достаточно полно.

3. Отсутствие в диссертации заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавторов:

Отчет о выявленных текстовых совпадениях и о количестве оцененной степени близости каждого выполненного совпадения (технический отчет о текстовых совпадениях) был проведен в системе «Антиплагиат ВУЗ» - 18.12.2024

Показатель в системе «Антиплагиат ВУЗ» (сумма самоцитирования, цитирования и оригинального текста) составляет 85.97%, что является допустимым для рассмотрения рукописи как оригинальной научной работы. Содержательная экспертиза текстовых совпадений показала, что эти совпадения представляют собой корректное цитирование источников с указанием ссылок на них.

4. Выводы:

Комиссия считает:

4.1. Диссертация Пономаренко Е.П. «Условия и особенности формирования донных отложений южной и центральной частей Балтийского моря в среднем и позднем голоцене» по теме и содержанию соответствует специальности и отрасли науки, по которым диссертационному совету представлено право принимать к защите диссертации (1.6.14 Геоморфология и палеогеография).

4.2. Результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в публикациях, в том числе в изданиях из списка ВАК – 5 статей.

4.3. Диссертация Пономаренко Е.П. является оригинальной авторской работой.

4.4. Диссертация Пономаренко Е.П. соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней), т.к. является самостоятельной научно-квалифицированной работой, в которой приведены и обоснованы на основании личных исследований новые сведения о распространении фораминифер в разрезе голоценовых морских осадков, а также существенно уточняются представления об условиях осадконакопления Балтийского моря в позднем неоплейстоцене-голоцене, обусловленных геоморфологией и гидрологией бассейна, а также климатическими вариациями рассматриваемого интервала времени. Выполненная корреляция результатов комплексного анализа колонок донных осадков и данных моделирования значения индекса САК (Североатлантического колебания) имеет большое значение для понимания зависимости периодичности и интенсивности заточков североморских вод от изменения атмосферной циркуляции в голоцене. Продолжительные непрерывные ряды данных об изменении палеогеографических и палеоокеанологических параметров, представленные в работе, необходимы для выявления природных взаимосвязей, управляющих процессов, а также понимания будущей динамики среды осадконакопления в условиях меняющегося климата и

атмосферной циркуляции на длинных временных отрезках. Полученная в рамках настоящего исследования информация о распространении бентосных фораминифер в зависимости от вариаций палеоокеанологических условий (биопродуктивность поверхностных вод, содержание кислорода в придонных водах, соленость придонных вод) в дальнейшем может быть использована при реконструкции условий осадконакопления по данным других колонок, отобранных в юго-восточной части Балтийского моря. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы для корреляции с данными анализа других колонок донных осадков с целью реконструкции пространственного изменения условий формирования морских отложений в Балтийском море. Результаты анализа исследуемых колонок могут быть сопоставлены с данными изучения разрезов четвертичных отложений прилегающего Балтийского региона для изучения динамики палеогеографических обстановок в голоцене. Построенные возрастные модели могут быть основой для лито- биостратиграфических корреляций.

5. Диссертация может быть принята к защите в диссертационном совете 33.2.018.02.

Председатель:



Кулькова М.А.



Кузнецов В.Ю.

Рыбалко А.Е.

23 января 2025 г.