

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агафоновой Елизаветы Андреевны «Палеогеографические условия развития Белого моря в голоцене (по данным диатомового анализа)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – «Геоморфология и эволюционная география».

Белое море – это уникальный внутриконтинентальный морской водоем, геологическая история которого в четвертичное время определялась развитием покровных оледенений Европы. Поэтому бассейн то исчезал в ледниковые стадии, то вновь возрождался в межледниковые периоды, когда восстанавливалась его связь с Мировым океаном. Несмотря на давнюю историю изучения Белого моря, все еще остаются неясные вопросы, касающиеся стратиграфии и палеогеографии четвертичных отложений, датирования стадий его развития, характера и деталей смены режимов осадконакопления при переходе от континентальных к морским обстановкам. Имеется небольшое и явно недостаточное количество научных публикаций по палеогеографии морского голоцена по данным диатомового анализа, сопровождаемых радиоуглеродными датировками возраста. Поэтому проблемы, затронутые в представленной диссертации, безусловно, актуальны.

Палеогеографические реконструкции для голоценового времени в Белом море связаны с определенными трудностями, т.к. должны учитывать одновременное воздействие на осадконакопление изменений климата позднего ледникового и послеледникового, гляциоизостатического поднятия территории после снятия ледниковой нагрузки, поднятия уровня моря в процессе послеледниковой трансгрессии Мирового океана и тектонического погружения осевого грабена.

Тем не менее, Е.А. Агафонова справилась с поставленной целью. Изучив новые разрезы нескольких участков побережий Карелии и Кольского полуострова, дна Кандалакшского и Двинского заливов, автор выявила закономерности изменения в них комплексов диатомовых водорослей и на этом основании произвела расчленение отложений на стратиграфические горизонты в соответствии со шкалой Блитта-Сернандера, определила возраст границ по результатам абсолютного датирования и проследила особенности развития Белого моря за последние 12 тыс. лет, существенно уточнив сложившиеся представления о палеогеографии региона.

Теоретические, методические и практические подходы, использованные Е.А. Агафоновой при раскрытии темы диссертационной работы, соответствуют современному научному уровню и полученные результаты сомнений не вызывают.

Защищаемые положения сформулированы грамотно, в должной мере обоснованы фактическим материалом.

Работа Е.А. Агафоновой основана на диатомовом анализе голоценовых отложений Белого моря, Поэтому в автореферате следовало бы привести данные по составу и изменению диатомовых комплексов для изученных районов, а также сопоставить морские комплексы в отложениях суши и моря для прослеживания их латеральных изменений для разных этапов.

Кроме того не совсем корректно сравнивать на предмет возможного проявления цунами в платформенном районе Белого моря с «родиной» цунами сейсмоактивным Тихим океаном для объяснения появления морских видов в континентальных разрезах (стр. 11).

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.25 – «Геоморфология и эволюционная география» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Агафонова Елизавета Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – «Геоморфология и эволюционная география».

Рецензент:

Доктор геолого-минералогических наук



Сорокин В.М.

Адрес места работы:

Геологический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Тел.: 8-495-939-12-48; e-mail: sorokin@geol.msu.ru

