

## Отзыв на автореферат диссертации

Романовой Александры Владимировны «Условия формирования осадков Охотского моря в позднем плейстоцене-голоцене (по данным фораминиферового анализа), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Рассматриваемая работа посвящена решению актуальной проблемы: изучению процессов осадконакопления в Охотском море по данным фораминиферового анализа, что позволяет получить представления, как о региональных, так и об общих закономерностях осадочного процесса в дальневосточных окраинных морях. Известно, что планктонные фораминиферы являются чуткими индикаторами изменений стратификации водной массы, температурного режима и солености вод и поэтому используются при восстановлении условий седиментации, а также при биостратиграфическом расчленении верхнечетвертичных отложений. Цель выполненных исследований заключалась в восстановлении обстановок формирования осадков в Охотском море в позднеплейстоцен-голоценовое время по данным фораминиферового анализа. В основу работы положены результаты фораминиферового анализа достаточного количества поверхностных проб и колонок глубоководных осадков, собранных и обработанных автором. Выполненный комплексный анализ планктонных фораминифер позволил автору определить критерии для распознавания осадков, сформировавшихся в различные климатические эпохи плейстоцена и голоцена и осуществить детальные реконструкции окраинно-морских условий Охотского моря в течение последних 100 тыс. лет. Работа имеет и практическое значение, поскольку служит основой для разработки биоклиматостратиграфических схем четвертичных отложений высокой разрешаемости, которые могут быть использованы при составлении детальных геологических карт.

В результате выполненных исследований были сделаны следующие достаточно аргументированные выводы: 1) концентрация раковин и таксономическое разнообразие фораминифер в осадках Охотского моря возрастает с севера к центральной его части и затем постепенно снижается по направлению к Курильским островам, планктонные фораминиферы Охотского моря по таксономическому составу близки субарктической фауне Северо-Западной части Тихого океана; 2) уточнено положение границ, выделенных ранее по фораминиферам биogeографических районов Охотского моря; 3) в колонках выделены 5 комплексов, отражающих климатические и гидрологические изменения, происходившие во время относительно крупных палеогеографических событий плейстоцена и голоцена: потепления, похолодания, межледниковые, дегляциация и постдегляциация; 4) самые значительные изменения экологической структуры и количественных характеристик тафоценозов планктонных фораминифер, повлиявшие на седиментацию в Охотском море, произошли на рубеже МИС 1 и 2 и были связаны с увеличением продуктивности фораминифер.

Рассматриваемая работа имеет научную новизну, а также важное научное и практическое значение. Защищаемые положения диссертации достаточно аргументированы и подтверждены фактическим материалом. Основные полученные результаты опубликованы в достаточном количестве публикаций, в том числе и в рецензируемых изданиях, и доложены на научных совещаниях и симпозиумах различного ранга.

Судя по содержанию автореферата, представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Романова Александра Владимировна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории

Гранник  
Подпись вулканологии и вулканорисков, д.г.-м.н.  
Зав. канцелярией ИМГИГ ДВО РАН  
24 04 2014 г.

