

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации А.В.Романовой на тему «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»**

Охотское море на протяжении уже более полувека является одним из ключевых объектов исследований при палеоокеанологических и палеоклиматических реконструкциях в северо-западной части Тихоокеанского региона, что обусловлено, как разнообразием природно-климатических, седиментационных и ледово-гидрологических обстановок в пределах его акватории, так и высокими скоростями осадконакопления, позволяющими получить высокоразрешающие записи изменения среды и климата в прошлом. В последние годы изучение неоплейстоценовых и голоценовых осадков Охотского моря вышло на новый уровень благодаря широкому использованию современных биогеохимических и геофизических методов, которые активно развиваются Дальневосточными институтами РАН. Вместе с тем, Охотское море является одним из наиболее высокопродуктивных районов Мирового океана, что определяет актуальность использования основных микропалеонтологических групп (диатомеи, планктонные и бентосные фораминиферы, радиолярии) в комплексных хроностратиграфических исследованиях донных осадков и высокоразрешающих реконструкциях палеопараметров среды.

В основу диссертационной работы А.В.Романовой положен репрезентативный материал собственных исследований по видовому составу и количественному содержанию планктонных фораминифер в поверхностных осадках Охотского моря (80 проб) и в четырех колонках глубоководных донных осадков моря (270 проб). Важным преимуществом методических работ автора являются детальные исследования ассоциаций планктонных фораминифер в поверхностных осадках Охотского моря, в частности, по трансекту от северного побережья до Курильской островной дуги. Автором было установлено, что концентрации планктонных фораминифер в осадках закономерно возрастают в зависимости от глубины бассейна и максимальных значений достигают в центральной части моря, составлены карты распределения по акватории моря фораминиферового числа, показателей количества видов и индексов видового разнообразия, уточнены границы биогеографических зон. Особое внимание уделялось интенсивности растворения раковин фораминифер, автором установлено, что сохранность фораминифер лучше в шельфовых осадках, а наибольшая степень растворения характерна для района Курильских островов.

Выделенные А.В.Романовой критерии для распознавания конкретных палеогеографических событий по составу фораминиферовых ассоциаций были применены при интерпретации результатов выполненного ею анализа колонок донных осадков (ГЛАВА 5). Однако из текста

автореферата остается неясным как определялся возраст осадков и выделялись морские изотопные стадии. Если для эталонной колонки 936 имеется ссылка на опубликованные предшествующие данные многодисциплинарных исследований (Gorbarenko et al., 2004), то для остальных колонок (LV 40-06, LV 40-18, LV 40-20) в автореферате таких данных нет (ГЛАВА 3 «Материал и методика»), что затрудняет оценку региональных особенностей выделенных комплексов планктонных фораминифер и межрегиональных корреляций палеособытий в пределах акватории моря. Выполненные А.В.Романовой реконструкции условий осадконакопления в Охотском море в позднем неоплейстоцене – голоцене (МИС 5-1) базируются, в первую очередь, на материалах собственных исследований ископаемых ассоциаций планктонных фораминифер и методических разработках автора. Вместе с тем, автор привлекает и анализирует большой объем результатов предшествующих исследований по геохронологии и палеоокеанологии Охотского моря, что позволило Романовой существенно дополнить и детализировать историю развития моря за последние 150 тыс. лет.

Таким образом, судя по автореферату и опубликованным автором статьям, диссертация А.В.Романовой соответствует уровню работ, представляемых на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Ведущий научный сотрудник  
географического факультета  
Московского государственного университета  
имени М.В.Ломоносова  
д.г.н. Е.И.Полякова

*Поляков Е.*

Подпись руки Е.И.Поляковой  
заверяю

