

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесника Александра Николаевича
«Геохимические особенности современного осадконакопления в Чукотском море»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.28 – «океанология»

Диссертация А.Н. Колесника посвящена изучению процесса современного осадконакопления в Чукотском море. Чукотское море одно из наименее изученных морей Российской Арктики. Особенностью Чукотского моря, в отличие от остальных морей Арктики, является крайне низкий приток речных вод, что, несомненно, сказывается на процессе осадконакопления. Важный вклад во все геохимические процессы в Чукотском море оказывают тихоокеанские воды, поступающие через Берингов пролив. Чукотское море погранично с морем Бофорта, и, потому, его изучение имеет международный интерес.

Из этого следует **актуальность работы**, связанная не только с поиском полезных ископаемых в донных отложениях Чукотского моря, но и с исследованиями изменения климата в Восточной Арктике, поскольку, как известно, именно в Чукотском море наиболее выражено отступление полосы арктических льдов. Изменение гидрологической обстановки влияет на величину первичной продукции фитопланктона и далее на особенности процесса современного осадконакопления.

Научная новизна данной работы состоит в том, что впервые в регионе Чукотского моря обнаружены и охарактеризованы аутигенные карбонаты, свидетельствующие о протекании биогеохимических процессов окисления метана. Впервые проведена оценка роли абиогенного и биогенного факторов в накоплении и перераспределении осадочного материала в различных акваториях Чукотского моря. В частности показано, что в распределении S_{org} выделяется зона повышенных содержаний, расположенная в южной и западной частях моря. Научно значимым является также вывод о преимущественно терригенном формировании осадков шельфа Чукотского моря. Впервые в осадках и аутигенных образованиях выделены и изучены минеральные зерна, где минералообразующими элементами являются цветные и благородные металлы. Выявлена зональность акваторий Чукотского моря в распространении таких минеральных зерен.

Практическая значимость диссертационной работы связана, прежде всего, с возможностями прогноза наличия и содержания в осадках Чукотского моря россыпей

