

**Новые данные о строении верхнечетвертичной толщи донных отложений
Кандалакшского залива в районе ББС МГУ (Белое море)**

Научный руководитель – Сорокин Валентин Михайлович

Барымова Александра Андреевна

Аспирант

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,
Санкт-Петербург, Россия

E-mail: moia@list.ru

Белое море представляет собой окраинно-континентальный бассейн, часть Северного Ледовитого океана. Географическое положение моря сказывается на особенностях его развития, морфологии береговой линии и типах осадков.

С 2000 года сотрудниками Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН и ряда других организаций начались работы на Белом море по программе «Система Белого моря». Системный подход охватывал не отдельные направления океанологи, а связи между ними в их динамике в пространстве и времени. Больше внимание уделялось изучению распределения потоков вещества и энергии, зон перехода потоков в водной толще в донные осадки, закономерностей осадконакопления, состава осадков, распределения загрязнений (Лисицын, 2010). Геологическому строению четвертичной толщи уделялось меньшее внимание, а методы полевых работ включали, в основном, постановку седиментационных ловушек и изучение взвеси, а не отбор керн и корреляции колонок с геофизическими данными.

В течение трёх лет, с 2015 г. по 2017 г. в рамках учебных морских геологических практик кафедры Нефтегазовой седиментологии и морской геологии, кафедры Сейсмометрии и геоакустики Геологического факультета МГУ и полевых работ Центра морских исследований МГУ в районе Беломорской биологической станции МГУ (Карельский берег Кандалакшского залива) проводились комплексные работы по изучению геологического строения верхнечетвертичных отложений данной акватории.

Впервые в данном районе был выполнен пробоотбор гравитационными трубками и последующее комплексное изучение отложений. В результате полевых работ за три года было получено 100 сейсмических профилей, изучен 41 керн, отобраны поверхностные отложения с 60 станций пробоотбора, выполнено фото- и видеообследование на 70 станциях, составлена карта поверхностных отложений. Дальнейшее изучение проб было проведено в лабораторных условиях.

В работе представлены результаты изучения гранулометрического и минерального состава осадков, органического вещества. В 2018 году впервые проведена стратификация отложений губы Ругозёрской по раковинам моллюсков, диатомовым водорослям и радиоуглеродному датированию, посчитаны примерные скорости осадконакопления для данного региона.

Источники и литература

- 1) 1. Лисицын А.П. Система Белого моря. Том 1. Природная среда водосбора Белого моря Т.1, Научный мир, 2010 г.