

**Особенности геологического строения верхней части разреза моря Лаптевых по сейсмоакустическим данным.**

**Научный руководитель – Росляков Александр Геннадьевич**

***Захарова Татьяна Сергеевна***

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра литологии и морской геологии, Москва, Россия

*E-mail: tanya400@mail.ru*

В настоящее время человечество потребляет большое количество углеводородного сырья, в частности, - природного газа. Этот факт делает крайне актуальным вопрос разведки и последующей разработки новых месторождений углеводородов.

Одним из наиболее перспективных участков для добычи газа считается арктический шельф, и в частности, море Лаптевых.

Еще одной важной проблемой, связанной с морем Лаптевых, является активная эмиссия газа (метана) из осадочной толщи в водную толщу и атмосферу. Этот газ существенно увеличивает опасность парникового эффекта на планете. Вероятной причиной повышенной эмиссии метана является таяние многолетнемерзлых пород, залегающих под дном моря.

Однако освоение моря Лаптевых осложнено рядом причин, например, труднодоступностью, ледовым режимом и рядом других причин.

В этой работе представлены результаты многолетних исследований, проведенных при участии сотрудников и студентов геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Исследования рельефа дна и геологического строения производились сейсмоакустическими методами разведки, также осуществлялся отбор проб донных осадков.

При написании работы были изучены и проинтерпретированы результаты обработки сейсмоакустических данных. Было проанализировано большое количество сейсмических профилей с помощью специализированного программного обеспечения, а затем сопоставлено с данными прошлых лет, полученных при исследованиях смежных территорий. Также, проводилось литологическое изучение дна шельфа моря Лаптевых. Для этого был проведен анализ донных отложений, которые отбирались со дна с помощью бокс-корера, грунтовых трубок и дночерпателя. После этого результаты сейморазведки и литолого-седиментологических исследований были сопоставлены между собой, что дало более точное понимание строения шельфа изучаемого района и выявлены потенциально нефтегазоносные участки.

Исследования района моря Лаптевых будут активно продолжаться и расширяться для получения полного понимания обстановок осадконакопления. Это важно, в первую очередь, для обнаружения месторождений полезных ископаемых для человечества и понимания причин высокой эмиссии газа в атмосферу.