

**Анализ радиоуглеродных датировок морских и континентальных отложений  
Баренцевоморского побережья Кольского полуострова и сопредельных  
территорий**

**Научный руководитель – Анисимов Михаил Александрович**

***Бойко Анастасия Александровна***

*Студент (магистр)*

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,  
Санкт-Петербург, Россия  
*E-mail: a.boiko1@mail.ru*

Проблема реконструкции изменения уровня морей, омывающих Кольский полуостров, стала на сегодняшний день одной из характерных и трудноразрешимых проблем палеогеографии данного региона. Основной путь выявления динамики и перемещения уровня моря - это анализ высотного положения и взаимосвязей разновозрастных береговых образований, которые последовательно сформировались на разных этапах эволюции морских бассейнов в поздне- и послеледниковое время. Сложность данного исследования состоит в том, что в различных районах разновозрастные береговые отложения находятся на разной высоте в зависимости от определенных соотношений масштабов эвстатического изменения уровня океана и амплитуд поднятий земной коры, напрямую зависящих от гляциоизостазии и блоковой тектоники. Полностью освободившись от ледника в конце плейстоцена - начале голоцена, на территории начали накапливаться морские и континентальные отложения, характеризующие изменения положения береговой линии.

На основании проанализированной литературы, автором были выполнены графики-диаграммы для каждого района исследования. Представленные диаграммы, в целом, отражают динамику уровня Баренцева моря и показывают высотное расположение разновозрастного датированного материала для каждой территории отбора образцов. Так, для поселка Дальние Зеленцы и его окрестностей (рис. 1) характерен плавный тренд регрессии Баренцева моря. Линия, отражающая регрессию Баренцева моря в промежутке от города Полярный до села Тулома (рис. 2) показывает, что уровень изменялся неравномерно. На графике (рис. 3) в точке со значением возраста 7510 л. н., наблюдается резкое поднятие уровня моря. Исходя из источников, становится возможным предположить, что данная территория подвергалась воздействию цунами, которое произошло вследствие оползня Стурегга, случившегося 6 - 8 тыс. л. н. Оползень был связан с изменением климата и внезапным обвалом континентального шельфа, что вызвало крупное цунами в северной части Атлантического океана, захватившее по длине около 290 км Баренцевоморского побережья.

В целом, исходя из полученных данных, можно сделать вывод о том, что территория Баренцевоморского побережья не осложнена тектоническими поднятиями, в отличие от Беломорского берега Кольского полуострова и сопредельных территорий. Согласно геоморфолого-неотектоническому районированию Кольского полуострова [1], территория Баренцевоморского побережья относится к району наименьшей деформации и очень слабых проявлений составляющих неотектогенеза, чем подтверждаются соответствующие выводы о динамике уровня Баренцева моря в голоцене.

**Источники и литература**

- 1) Кулдаева А.Л. Новейшие тектонические движения Кольского полуострова и некоторые аспекты влияния на размещение гипергенных полезных ископаемых // Коря



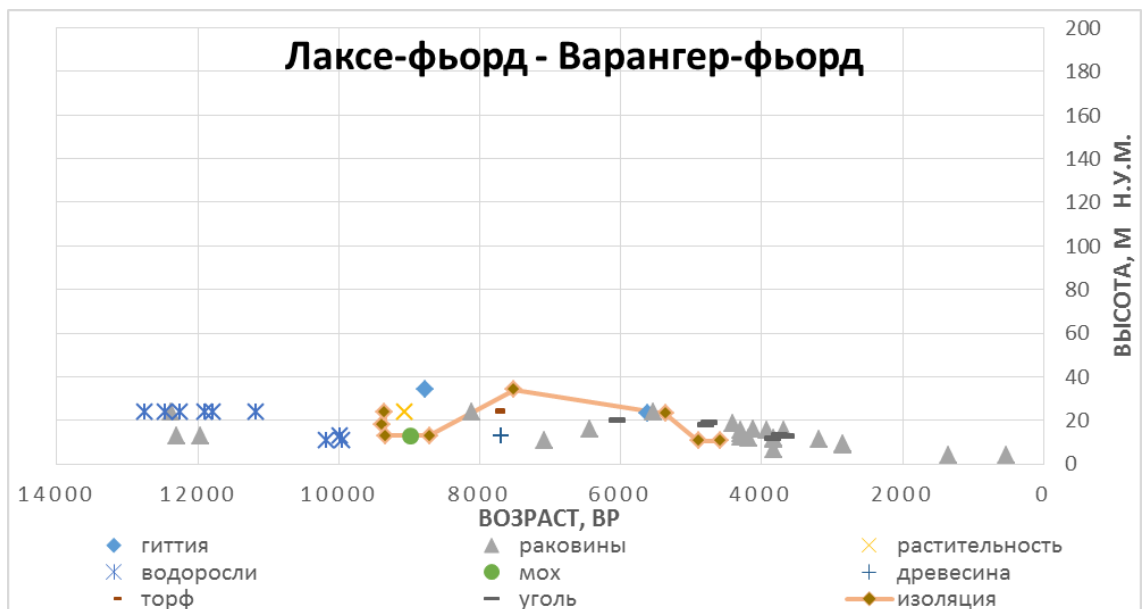


Рис. 3. Точечная диаграмма для территории Лаксе-фьорд – Варангер-фьорд