

**Минеральный состав четвертичных отложений бассейна р. Индигирка  
(Республика Саха (Якутия))**

***Тарасов Арсений Игоревич***

*Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: arstaras@gmail.com*

Объектом исследования являлись аллювиальные отложения бассейна реки Индигирка, которые изучались с целью выявить структурные особенности строения и вещественный состав четвертичных отложений. В задачи работ входило проведение гранулометрического и минералогического анализов отобранных реперных проб. Отбор проб проводился с июля по сентябрь 2022 года. В пределах рассматриваемой территории подобных исследований ранее не проводилось.

Район работ включал в себя хребет Черского (в частности Чималгинский хребет), Селеняхскую впадину, Момский хребет и Абыйскую низменность. В пределах хребтов Черского и Момского четвертичные отложения залегают на мезозойских терригенных образованиях, местами на палеозойских и протерозойских. На Абыйской низменности четвертичные отложения подстилаются мезо-кайнозойскими образованиями [1].

В горной части изучаемого района пески анализируемых проб характеризуются следующими гранулометрическими параметрами: значения коэффициентов сортировки колеблются от 1.13 до 1.22, медианных диаметров - от 0.06 до 0.08, коэффициентов асимметрии - от 0.98 до 1.07. В равнинной части изучаемого района пескам свойственны коэффициенты сортировки в пределах 1.15-7.01 (в основном 1.18), медианные диаметры порядка 0.06-0.84 (в основном 0.07), коэффициенты асимметрии в пределах 0.92-1.57 (в основном 0.97).

Был проведен минералогический анализ тонкодисперсной фракции (менее 0.001 мм) для определения глинистых минералов методом РФА. В результате установлено в изучаемых отложениях наличие: иллитов от 59 до 88% (в среднем 73%), смешанослойных минералов типа слюды-сметита от 0 до 10% (в среднем 3%), сметита от 0 до 3% (в среднем 1%), хлорита от 11 до 28% (в среднем 16%), каолинита от 0 до 8% (в среднем 3%). В составе также выявлено присутствие кварца, полевых шпатов (плагиоклазов и КППШ).

На основании полученных данных можно сделать вывод, что изучаемые отложения характеризуются в целом однотипным минералогическим составом глинистых минералов и однородной гранулометрией, что указывает на приуроченность их к единой терригенно-минералогической провинции.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ №22-17-00176 (рук. В.Е. Тумской).

**Источники и литература**

- 1) Геологическая карта СССР. Масштаб 1:10000000 (новая серия). Объяснительная записка. Лист Q-54, 55 — Хонуу. Л., 1986, 120 с. (Министерство геологии СССР, ВСЕГЕИ, ПГО «Аэрогеология»)