

Секция «Геология, геохимия и разработка месторождений горючих полезных
ископаемых»

**Петрографический состав углей Тиксинского района (Республика Саха
(Якутия))**

Козлова Анна Владимировна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: an_na_lev@mail.ru

Исследуемый район входит в состав Булунского улуса Республики Саха (Якутия), административным центром является поселок Тикси. Угленосность района изучена слабо. На его территории выделены два месторождения - Согинское и Быковское, а также углепроявления. На месторождениях количество угольных пластов от 2 до 14 с мощностями от 1,3 до 19,0 м. Угли гумусовые, клареновые [1, 2]. Петрографический состав углей детально не изучался.

Сотрудниками кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых МГУ им. М.В. Ломоносова были отобраны образцы бурых углей выходящих на дневную поверхность в районах р. Кунга и р. Кенгдей. Изучение вещественного состава углей проводилось в отраженном свете. В изучаемом районе Кенгдейского грабена известны только отдельные выходы углей. Достоверно говорить о количестве пластов и их мощности пока нельзя, но есть возможность оценить их микрокомпонентный состав.

Макроскопически мацералы образуют линзы, полосы и неправильные включения. Петрографический состав изученных углей представлен мацералами 3 групп: витринита, липтинита и инертинита, а также минеральными включениями. Основными углеобразующими компонентами являются мацералы группы витринита (до 85%), второстепенные компоненты - мацералы группы липтинита (до 15%). Мацералы группы витринита представлены коллинитом и телинитом. Коллинит цементирует другие мацералы. Телинит по исходному растительному материалу включает в себя феллинит, паренхинит и ксилинит.

Мацералы группы липтинита представлены: кутинитом, споринитом, суберинитом и резинитом. Кутинит наблюдается в виде полос различной толщины, одна сторона которых ровная, а другая зубчатая. Споринит представлен главным образом оболочками микроспор. Резинит встречается в виде овальных тел. Суберинит встречается редко и выглядит как сеточка, представляет собой клетки пробковой ткани. Мацералы группы инертинита и представлены единичными мелкими фрагментами. Минеральные включения представлены глинистыми компонентами, сульфидами железа, в незначительных количествах карбонатами и кварцем. Из полученных результатов можно сделать вывод, что торфонакопление происходило в условиях относительно устойчивого сильно обводненного застойного торфяного болота [3].

Источники и литература

- 1) Геология месторождений угля и горючих сланцев СССР, Том IX кн. 2, М.: Недра, 1973, 400 с.
- 2) Большиянов Д.Ю., Васильев Б.С., Виноградова Н.П. и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1 : 1 000 000 (третье поколение). Серия Лаптево-Сибироморская. Лист S-51 – Оленёкский зал., S-52 – дельта р. Лены. Объяснительная записка. – СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2014, 274с.
- 3) Тимофеев П.П., Боголюбова Л.И., Вальц И.Э. и др. Генезис гумусовых углей и их классификация. В кн.: Угленосные формации и их генезис. М.: Наука, 1973. С.139-162.