

ПАЛИНОЛОГИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ ВЕРХНЕЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛУОСТРОВА ЧЕЛЮСКИН (ПОЛУОСТРОВ ТАЙМЫР)

Фоменко А. П.^{1,2}, Костин Д. Н.¹, Шнейдер Г. В.¹, Носевич Е. С.¹

¹ ФГБУ «ВСЕГЕИ»

² Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН

E-mail: fomenko.antonina@gmail.com

В 2022 г. в рамках геолого-съёмочных работ ФГБУ «ВСЕГЕИ» на территории полуострова Челюскин (листы Т-48-XXV, XXVI, XXVII) был изучен разрез в долине правого притока реки Поперечной (76°58'13" с.ш., 103°48'50,4" в.д.), где вскрыта и опробована на спорово-пыльцевой анализ и OSL-датирование ритмичная горизонтально-слоистая толща алевритов и тонко-, мелкозернистых песков мощностью 310 см. Обработка 18 проб из разреза, а также 9 субрецентных проб, собранных на изучаемой территории в разных ландшафтных условиях, для спорово-пыльцевого анализа проведена в лаборатории четвертичной микропалеонтологии ФГБУ «ВСЕГЕИ» по стандартной методике В. П. Гричука [1] с использованием тяжелой жидкости ГПС-В. Процентное соотношение пыльцевых и споровых таксонов рассчитано от общей суммы пыльцы деревьев и трав.

По результатам палинологического анализа установлена последовательная смена спорово-пыльцевых комплексов. Всего выделено три палинозоны.

Палинозона 1 (310—250 см). В спектрах преобладает пыльца деревьев и кустарников (до 94%), главным образом представленная пыльцой *Betula* sect. *Nanae* (9—18%), *Betula* sect. *Albae* (2—13%), *Pinus* s/g *Haploxylo*n (13—50%). Отмечена пыльца *Picea* (6—25%). Среди трав доминирует пыльца *Superaceae* (до 14%) и *Chenopodiaceae* (до 5%). Присутствуют споры *Sphagnum* (7—17%), *Polypodiaceae* (6—9%). Количество переотложенных форм составляет 24—37%.

Палинозона 2 (250—80 см). Количество пыльцы деревьев и кустарников уменьшается до 44—70%. В спектрах по-прежнему доминирует пыльца *Betula* sect. *Nanae*.

Увеличивается количество неопределенных пыльцевых зерен, принадлежащих к семейству Pinaceae. Содержание пыльцы Cyperaceae и Poaceae увеличивается до 23% и 10% соответственно. Единично представлены споры *Huperzia selago*. Незначительно сокращается количество переотложенных форм.

Палинозона 3 (80—0 см). Количество пыльцевых зерен *Picea* единично. Увеличивается количество спор *Sphagnum* и Polypodiaceae. Количество переотложенных форм увеличивается до 35%.

Сравнение проанализированных образцов из разреза и проанализированных субрецентных проб, собранных на Челюскинской площади, показало, что субфоссильные спектры практически аналогичны современным. Это выражается в доминировании пыльцы деревьев, в основном пыльцы *Pinus s/lg Haploxyton* и *Betula sect. Nanae*, над пыльцой трав, среди которых преобладает Cyperaceae и Poaceae.

Сопоставление субфоссильных спорово-пыльцевых спектров с современной растительностью высокоширотных тундр показывает, что климатические обстановки были значительно благоприятнее.

Предполагается, что отложения из разреза в долине реки Поперечной накапливались в течение более теплого интерстадиального, вероятно каргинского, периода. Уточнение возраста будет проведено по данным OSL-датирования.

Список литературы

1. Гричук В. П., Заклинская Е. Д. Анализ ископаемых пыльцы и спор и его применение в палеогеографии. М.: ОГИЗ, 1948. 223 с.