

Н.Р. ДИЛЬМУХАМЕДОВА, Ш.А. ЖАКУПОВА, С.А. НИГМАТОВА, А.З. ЧЕПЧЕВА

К СТРАТИГРАФИИ МЕЗОЗОЯ – КАЙНОЗОЯ НЕФТЕГАЗОНОСНОГО РАЙОНА АЛАКОЛЬСКОЙ МЕЖГОРНОЙ ВПАДИНЫ (ПО ПАЛИНОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ)

Алакольская межгорная впадина Восточного Казахстана привлекает внимание как район распространения триасовых и юрских угленосных отложений, многие из которых получили промышленную оценку как месторождения с крупными запасами энергетических углей. [1,2].

Огромный вклад в изучение юрских и триасовых угленосных отложений Восточного Казахстана внес А.К. Бувалкин [2]. В настоящее время Алакольская впадина, являющаяся в структурно-тектоническом плане естественным продолжением Жунгарского НГБ Китая, вновь привлекает к себе внимание, но уже как регион перспективный на нефть и газ.

В 2006 году Северо-Каспийской нефтяной компанией здесь проводились поисковые работы с целью оценки ее нефтегазоносности. При поисках углеводородного вещества (УВ) были применены новые методы исследования геологических толщ (метод битумной и водно-газовой съемки) в комплексе с углубленным изучением грязевых вулканов. В том числе был использован и палинологический анализ.

Грязевые вулканы – широко распространенное природное явление, являющимся прямым признаком нефтегазоносности, и источником дополнительной информации о возрасте, петрофизике и геохимии сопочной брекчии, выносимой вулканами. При выбросе грязевой массы на дневную поверхность извлекается не только материал из самой глубокой продуктивной части вулкана, но и материал перекрывающих отложений широкого стратиграфического диапазона [3].

Для палинологических исследований были представлены две серии образцов. Первая из детально обследованного угольного месторождения Ланколь, где достоверно установлено распространение нижнемезозойских толщ. В стратиграфическом разрезе этих отложений было выделено три свиты – катуская (T_3^3), узунбулакская (J_1^{1-2}), кусакская (J_1^4 - J_2). [2].

Из отложений угольного месторождения Ланколь нами выявлены спорово-пыльцевые спектры, состав которых свидетельствует о нижнеюрском возрасте вмещающих отложений. Образцы богаты разнообразным органическим веществом, характерным для угленосных отложений. В результате исследования состава органического вещества удалось выделить насыщенные палиноспектры, характеризующиеся резким доминированием пыльцы хвойных растений (до 98%) над спорами папоротникообразных. Такое соотношение между хвойными и папоротникообразными растениями в целом характерно для нижнеюрских отложений [1,4,5,]. Однако изученные нами спектры характеризуются обедненным и крайне однообразным видовым составом не только группы папоротникообразных, но и хвойных растений. Основная масса пыльцы хвойных представлена очень крупными пыльцевыми зернами примитивного строения преимущественно из семейств *Pinaceae*, *Podocarpaceae*, а также крупной пыльцой древних хвойных с недифференцированными или плохо дифференцированными пыльцевыми мешками (свыше 10%), что, несомненно, свидетельствует в пользу принадлежности вмещающих их отложений к нижним отделам юрской системы.

Более подробное расчленение юрских отложений было затруднено из-за крайне малого количества в спектрах стратиграфически важной группы спор папоротникообразных, по количественному и качественному составу которых, а также по наличию реперных видов, как правило, производится детальное расчленение юрских отложений. Поэтому отложения условно датированы как нижнеюрские (J_1), возможно тоарские (J_1^4).

Вторая серия образцов отобрана в структурах второго порядка Алакольского НГБ (Коспаковском, Южно-Алакольском, Карагайлинском грабенах и Некрасовской впадине), где описано 14 семейств грязевых вулканов. Из материалов

