

процентные соотношения. Большинство видов (девять из тринадцати) распространено в среднем девоне. Поэтому можно предположить, что угли, содержащие перечисленный комплекс, имеют среднедевонский возраст. Более точный геологический возраст установить невозможно ввиду малочисленности спорового комплекса.

Палинологическая характеристика отложений валанжинского яруса в Крыму

С. Б. Куваева

(Автореферат доклада, прочитанного 27/XI 1962 г.)

Для изучения палинологического состава валанжинских отложений Крыма исследовались образцы из двух разрезов: по р. Бельбек и в районе г. Феодосии. Такие исследования для Крыма проведены впервые. Излагаемые данные носят предварительный характер.

По фауне возраст отложений этих разрезов определяется как ранневаланжинский. В районе р. Бельбек нижневаланжинские отложения представлены плотными и рыхлыми мелкозернистыми песчаниками, образованиями мелководной зоны бассейна. В спорово-пыльцевом комплексе, выделенном из этих отложений, преобладает пыльца голосемянных растений (72—94%), представленная в основном *Pagiophyllum* sp. Гинкговые встречаются в количестве 0,5—2, кипарисовые — 1,5—5%. Пыльца сосновых встречается не во всех образцах (0,5—6%). Споры папоротникообразных дают 6—28% от общего числа форм. Среди них по процентному содержанию (до 8%) и в особенности по видовому разнообразию выделяются схийезные папоротники (20 видов). Чаще других встречаются: *Schizaea certa* (Bolikh.) Bolikh., *Anemia exilioides* (Mak.) Bolikh., *A. pseudauereifera* Bolikh., *A. tricosata* Bolikh., *A. caucasica* Bolikh., *Lygodium subsimplex* Bolikh., *L. asper* (Bolikh.) Bolikh. и др. Немногочисленны споры *Selaginella utrigera* Bolikh., *Ophioglossum* cf. *cenomanicum* Chlon., *Pteridium* sp., *Leptolepia fossilis* Chlon., *Coniopteris* sp., *Brochotriletes vulgaris* Naum. В районе Феодосии отложения нижнего валанжина представлены глубоководной фашией илстых известково-глинистых осадков. Спорово-пыльцевой комплекс, выделенный отсюда, характеризуется также преобладанием пыльцы голосемянных (93—99%). Пыльца *Pagiophyllum* sp. составляет 56—96%. Споры папоротникообразных составляют 1—7%. Они характеризуются бедностью видového состава, так как количество видов схийезных сокращается до 5, а их процентное содержание до 1,5%. В остальном встречаются те же споры, что и в описанном комплексе. Такое несходство комплексов из разновозрастных отложений, вероятно, объясняется фашиальными различиями отложений.

Некоторые особенности девонской флоры южной окраины Карагандинского бассейна

А. Л. Юрина

(Автореферат доклада, прочитанного 27/XII 1962 г.)

На юго-западной окраине Карагандинского бассейна широко развиты осадочно-вулканогенные образования нижнего девона. В песчанках этой толщи к югу от пос. Жалаир и в 60 км к юго-западу г. Караганды нами обнаружены растительные остатки нижнего девона: *Psilophyton princeps* Daws., *Zosterophyllum australianum* Lang et Cookson и *Cooksonia* sp. Псилофит *Cooksonia* — очень редкое ископаемое растение на земном шаре. Известно лишь пять местонахождений с *Cooksonia* (три в Англии, одно в Чехословакии, одно в СССР, в Западной Сибири). Находка *Cooksonia* у пос. Жалаир — вторая в Советском Союзе.

В нашем распоряжении имеется большой каменный материал из 45 отпечатков (с противоотпечатками) спорангиев, принадлежащих *Cooksonia*. Спорангии нашего вида отличаются ясно выраженной толстой стенкой — 450μ (в среднем). Были построены диаграммы изменения толщины стенки в зависимости от длины и ширины спорангия. Стенка спорангия многослойная. Наблюдается верхушечное и боковое растрескивание стенки спорангия. Подобное растрескивание стенки спорангиев у *Cooksonia* наблюдается впервые и может быть сравнимо с таковым у *Asteroxylon* — наиболее специализированного псилофита. К основанию каждого спорангия подходит проводящий пучок. Наблюдаются дихотомия пучка и зависимость ширины пучка от ширины спорангионосного побега. Из спорангиев извлечены споры.

Изученный представитель имеет наряду с примитивными признаками (толстостенность спорангия, его дихотомия и др.) и более специализированные признаки