Палинологическая характеристика нижнебатских отложений Саратовской области

Ростовцева Юлия Игоревна
Инженер
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
paleopen@mail.ru

Разрез КПД-2 карьера Сокурский, расположенный на северо-западе г. Саратова, вскрывает нижнебатские отложения представленные глинами, алевролитами и песками с прослоями доломитовых конкреций и охарактеризованные аммонитами, белемнитами и гастроподами.

В изученном палинокомплексе присутствует разнообразнейший состав спор (69%), пыльца голосеменных (17%) и незначительное количество зеленых пресноводных водорослей, диноцист и акритарх (14%). Среди спор доминирующее положение занимают Cyatheaceae (30,5%), представленные *Cyathidites minor* и *C. australis*. Присутствуют самые простые по морфологии формы глейхениевых: *Plicifera decora*, *Gleichenidites laetus*, *G. senonicus*. В нижней части разреза споры глейхениевых составляют 4,3%, а выше происходит увеличение их количества до 11,3%. Появляются *Gleichenidites umbonatus* и *Clavifera triplex*. Среди спор влаголюбивых папоротников (22,3%) присутствуют такие виды, как *Osmundacidites jurassicus*, *Todites minor* и *Marattisporites scabratus*. Кроме того, довольно разнообразны плауновидные *Neoraistrickia rotundiformis*, *N. longibaculata*, которые характерны для отложений байоского возраста, и *Densoisporites velatus*, *Lycopodiumsporites* spp.. Редко встречаются споры сфагновых мхов *Sphagnumsporites antiquasporites S. psilatus*, *Stereisporites incertas* и печеночных мхов. Остальные споры занимают значительное место в спектре (24,5%) (*Deltoidospora juncta*, *Trachysporis subtilis)*. Среди них довольно многочисленны до 11% и разнообразны диптериевые, характерные для отложений байоского возраста (*Auritulinasporites* sp., *Toroisporis* spp.). Присутствуют единичные споры *Eboracia* sp., *Campotriletes cerebramiformis*, *Duplexisporites anagrammensis*. Важным является присутсвие спор *Klukisporites variegatus*, *Staplinisporites caminus*, которые впервые появляются в батских отложениях Англии (Couper, 1958).

В пыльцевой части комплекса преобладают зерна двумешковых хвойных *Piceapollenites variabilis*, *Podocarpidites multesimus,* составляющие 7,6%. Доля пыльцы *Cycadopites* составляет 6,3%. Пыльца *Sciadopityspollenites mesozoicus* встречается в небольшом количестве 0,8%. Пыльца рода *Classopollis* составляет 1,2%. Присутствуют единичные экземпляры кейтониевых *Caytoniopollenites pallidus* и древних эфедровых *Ephedripites* sp., а так же пыльцевые зерна *Eucommiidites troedssonii* сближаемые с ними.

В разрезе помимо спорово-пыльцевого спектра присутствуют акритархи, диноцисты и зеленые водоросли. Среди акритарх определены следующие виды: *Leiosphaeridia* sp., *Baltisphaeridium crameri*, *Micrhystridium stellatum*, *Leiofusa jurassica*. Зеленые водоросли представлены *Tasmanites suevicus*, *Tasmanites newtoni*, и пресноводными формами *Crassosphaera bella*, *Pterospermella* sp., *Schizosporis* spp., колониями *Botryococcus*. Состав диноцист: *Palaeostomocystis glabella*, *Fromea* spp., *Protoellipsodinium toile*, *Lithodinia* cf. *acranitubulata*, *Scrinodinium grossi*, *Gardodinium trabecilosum*.

Возраст изученного палинокомплекса определяется как нижнебатский на основании значительного количества и видового разнообразия спор глейхениевых папоротников, которые не известны в байоских отложениях. О батском возрасте говорит, появление таких видов как *Klukisporites variegatus*, *Staplinisporites caminus,* характерных для батских и келловейских отложений Саратовского Заволжья и центральной России. В комплексе присутствует большое количество древних спор, характерных ля аален-байоса: *Neoraistrickia rotundiformis*, *N. longibaculata*, *Stereisporites incertas Auritulinasporites* sp., *Toroisporis* sp. Появление незначительного количества пыльцы *Classopollis*, которая почти не встречается в байосских отложениях, так же указывает на нижнебатский возраст: В верхнем бате ее количество достигает 4%

(Алексеев и др., 2001), а в нижнем келловее возрастает от 20 до 60%. Все вышесказанное вместе с данными по аммонитам говорит о нижнебатском возрасте вмещающих отложений.

Литература.

1. Алексеев А.С., Агаджанян А.К., Арешин А.В., и др. Открытие уникального местонахождения среднеюрской фауны и флоры в Подмосковье // Докл. АН. 2001. Т. 377, № 3. С. 359-362.

2. Couper R.A. British Mesozoic microspores and pollen grains // Palaeontographica. Abt. B. 1958. Bd. 103. P. 75–179.