

В. С. МУРОМЦЕВ

О ВОЗРАСТЕ ОСТРОГСКОЙ СВИТЫ КУЗБАССА

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 12 II 1954)

До настоящего времени вопрос о возрасте острогской свиты Кузбасса остается дискуссионным. Основным препятствием для его разрешения является бедность отложений этой свиты палеонтологическими остатками. Впервые фауна из острогской свиты была обнаружена в 1927 г. С. В. Кумпаном и В. Д. Фомичевым у д. Старой Балахонки, где она приурочена к прослою известняка (до 5 см мощности). Эту фауну М. Э. Янишевский⁽⁴⁾ отнес к верхнему карбону, отметив наличие нижнекаменноугольных форм.

В 1932 г. А. П. Ротай⁽³⁾ повторил сборы из района Старой Балахонки и пришел к выводу о верхнекаменноугольном возрасте собранной им фауны. Эта точка зрения получила широкое распространение и нашла свое отражение в общепринятой стратиграфической схеме угленосных отложений В. И. Яворского.

В 1938—1941 гг. О. В. Тыжновой из острогской свиты была собрана небольшая коллекция фауны, обнаруженная в керне колонковых скважин, пробуренных в районе с. Ермаки. Определявший эту фауну М. Э. Янишевский отнес ее к визейскому ярусу. М. Э. Янишевским определены: *Samarotoechia* aff., *davidsoni* Golm., *Solenomya* cf. *castellata* M'Coy, *Strophomena* cf. *analoga* Phill., *Chonetes* aff. *polita* M'Coy. Эти же формы были определены М. Э. Янишевским из отложений визейского яруса района с. Ермаки.

В 1950 г. Д. В. Наливкин в работе, посвященной условиям образования угленосных толщ, высказал мнение, выдвинутое им ранее, что острогская и балахонская свиты относятся к нижнему карбону. Это мнение он обосновывает, главным образом, тождеством острогской морской брахиоподовой фауны с фауной в слоях, подстилающих угленосную толщу Караганды. Он считает, что угленосная толща Караганды одновозрастна с балахонской свитой.

В 1952 г. Р. Н. Бенедиктова произвела дополнительные сборы фауны из района д. Старой Балахонки. Детально изучив ее методом пришлифовки, Р. Н. Бенедиктова доказала, что некоторые роды, определяемые ранее как верхнекаменноугольные, являются характерными для нижнекаменноугольных отложений.

В 1953 г. автором настоящей статьи при изучении керна колонковых скважин, пробуренных в районе сс. Ермаки — Малиновка в период 1942—1950 гг., в отложениях острогской свиты был встречен сравнительно богатый комплекс фауны и флоры, включающий представителей брахиопод, пеллеципод, гастропод, остракод, листоногих ракообразных (леайид) члеников криноидей, чешуи рыб, а также листья, пыльца и споры наземных растений.

Среди брахиопод, изучавшихся Т. Г. Сарычевой и А. Н. Сокольской в Палеонтологическом институте АН СССР, определены: *Chonetes* cf. *lon-*

gispinus Roem., встречающийся в намоуре и верхах визейского яруса Европы; *Chonetes* (*Chonetes*) *schumardianus* Koen. и *Leiorhynchus carboniferus polypleurus* Girty — виды, известные из верхнего визе и намюра Бельгии. Ряд форм оказались определяемыми только до рода и здесь не приводятся. Указанные виды брахиопод в Кузнецком бассейне до настоящего времени не были известны. Т. Г. Сарычева и А. Н. Сокольская отмечают, что определенная ими фауна отличается по родовому и видовому составу от фауны брахиопод, известной ранее из района д. Старой Балахонки. Это отличие фауны объясняется ими иными фациальными условиями, существовавшими в период накопления отложений острогской свиты в районе сс. Ермаки — Малиновка.

Т. Г. Сарычева и А. Н. Сокольская указывают на большое сходство фауны из острогской свиты Кузбасса с фауной верхов нижнего карбона Европы, где эти отложения представлены также глинистыми фациями.

В. А. Лапшиной, производившей изучение пелеципод, определены следующие формы: *Nucula akkuduki* Mirosch., *Nuculopsis ventricosa* (Hall.), *Leda attenuata* Flem., *L. meckana* Mark., *L. mariannae* Smir., *L. snjatkivi* Fedot., *Edmondia pentonensis* Hind., *Grammysioidea* sp. n., *Solenomya parallela* Beede et Rogers, *S. costellata* M'Coy, *Lithodomus* cf. *linqualis* Hind., *Aviculopecten* sp., *Posidoniella* sp. и др. По заключению В. А. Лапшиной, указанная выше фауна не противоречит нижнекаменноугольному возрасту включающих ее пород.

Однако В. А. Лапшина отмечает, что среди этой фауны встречаются в значительном количестве верхнекаменноугольные формы, главным образом, представители рода *Leda*, для которых характерно широкое вертикальное распространение. Так например, *Leda attenuata* Flem. известна в Западной Европе в отложениях верхнего карбона, в Донецком бассейне — в среднем карбоне, в Сибири она была обнаружена М. Э. Янишевским в нижнекаменноугольных глинистых сланцах у Томска.

Большой интерес представляет впервые обнаруженная в острогской свите фауна двухстворчатых ракообразных (леайид). Последние встречаются в большом количестве по всему разрезу и приурочены к алевролитовым и аргиллитовым пачкам.

По сообщению Н. И. Новожилова, изучавшего коллекцию двухстворчатых ракообразных, все они представлены новыми видами нового рода *Amphikoilum*, относящегося к новому подсем. *Amphikoiluminae*. Н. И. Новожиловым установлены следующие виды: *Amphikoilum ermakorum* Novoj., *A. alienum* Novoj., *A. muromcevi* Novoj., *A. sibiricum* Novoj., *A. barsassicum* Novoj., *A. magnum* Novoj., *parvum* Novoj., *A. conterminum* Novoj.

Не исключена возможность, что при более детальном изучении эта фауна может быть положена в основу более подробной стратиграфии острогской свиты.

В ряде образцов из острогской свиты, подвергшихся мацерации, было обнаружено 82 вида спор. Из них 43 вида являются новыми, неизвестными ранее в палеозойских отложениях Кузбасса. Остальные 39 видов спор, по данным изучавшей их Л. А. Коваленко, распределяются следующим образом: 21 вид является характерным для нижнекаменноугольных отложений Тунгусской и Вестфальской флористических провинций; 18 видов, согласно литературным данным, известны в отложениях среднего и верхнего карбона Тунгусской флористической области.

Спорово-пыльцевые комплексы острогской свиты не находят себе аналогов среди известных комплексов других флористических провинций. Наиболее близкими к ним являются спорово-пыльцевые комплексы алыкаево-мазуровской толщи Кузбасса. В изученных образцах было обнаружено 14 видов пыльцы хвойных древнего типа.

Значительное количество пыльцы хвойных в отложениях острогской свиты является интересным фактом. До настоящего времени пыльца

хвойных была известна лишь из отложений верхней части балахонской свиты.

Из растительных остатков, в большинстве своем плохой сохранности, С. В. Сухову удалось определить *Angaropteridium chacassicum* Radz. и *A. cf. abasicum* Zal., известных из Минусинской и Кузнецкой впадин. В последней эта форма приурочена главным образом к верхотомской зоне стратиграфической схемы А. П. Ротая (верхи визейского яруса).

Angaridium cf. submongolicum Neub. встречен в Кузбассе в отложениях острогской свиты и мазуровской толщи балахонской свиты. Кроме того, были встречены отпечатки, условно отнесенные к *Demetra asiatica* Zal., часто встречаемые в нижних горизонтах острогской свиты.

Приведенные выше результаты изучения собранных автором палеонтологических остатков свидетельствуют о более древнем возрасте рассматриваемых пород, чем это принято в настоящее время.

По всей вероятности, острогскую свиту следует относить к каменноугольным образованиям, соответствующим верхам визейского яруса. В связи с этим должен быть пересмотрен и возраст более молодых отложений, составляющих с острогской свитой единый цикл осадконакопления.

Не исключена возможность, что дальнейшее изучение двухстворчатых ракообразных и спорово-пыльцевых комплексов даст возможность произвести более подробное расчленение и увязку между собой отдельных разрезов острогской свиты Кузбасса.

Поступило
7 VIII 1953

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ М. Д. Залесский, Е. Ф. Чиркова, Палео-фитол. сборн., Изд. АН СССР, 1937. ² М. Ф. Нейбург, Палеонтология СССР, 12, ч. 3, в. 2, ПИН АН СССР, 1948. ³ А. П. Ротай, Стратиграфия нижнекаменноугольных отложений Кузнецкого бассейна, 1938. ⁴ М. Э. Янишевский, Уч. зап. ЛГУ, 1, в. 1 (1935).