

Н. А. ГОЛУБКОВ и Л. С. ПИШВАНОВА

К ВОПРОСУ О СТРАТИГРАФИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ КАЛУШСКИХ СЛОЕВ ПРЕДКАРПАТЬЯ

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 9 XII 1953)

Несмотря на почти столетнее изучение геологического строения Калушского района, вопросы стратиграфии развитых в нем отложений не разработаны достаточно подробно до сих пор. Выводы по стратиграфии рассматриваемых слоев авторы делают на основании последних работ Всесоюзного нефтяного научно-исследовательского института (ВНИГРИ).

В 1949 г. Ученым советом ВНИГРИ для миоцена Предкарпатья была рекомендована следующая схема стратиграфии (сверху вниз): галицкая серия, гипсо-ангидритовая серия, угерская серия (вверху с горизонтом *Amussium denudatum* Reuss.), стебникская серия (вверху с горизонтом садзавских песчаников), воротыщенская серия (соленосные глины). А. Е. Михайлов⁽²⁾ относит калиеносные отложения Дрогобыча и Калуша к верхней соленосной толще (верхний тортон), т. е. по схеме ВНИГРИ к гипсово-ангидритовой серии или выше ее.

Приведенные в табл. I сопоставления подтверждают разноречивые толкования возраста и стратиграфического положения калиеносных отложений и калушских слоев Калушского района. Калушские слои надвинуты на верхнетортонские отложения, что в первую очередь и является причиной различного толкования их стратиграфического положения.

Для разрешения вопроса о стратиграфическом положении калушских слоев нами осенью 1951 г. были просмотрены керны нескольких крелиусных скважин. Отобранные образцы пород из 5 скважин исследовались на содержание микрофауны. Обнаруженные фораминиферы изучались палеонтологом ВНИГРИ Л. С. Пишвановой.

Скважиной на участке Кропивник до глубины 63 м пройдены соленосные отложения, в интервале 63—69 м — калушские слои, представленные зеленовато-коричневыми песчано-глинистыми породами. В образце с глубины 65,0—65,5 м обнаружены следующие виды фораминифер: *Cristellaria imperator* (Orb.), *Nonion* sp. indet., *Globigerina* ex gr. *bulloides* Orb., *Globigerinoides triloba* (Reuss.), *Globorotalia bykovae* Ais. in litt., *Cibicides* ex gr. *dutemplei* (Orb.), *Ostracoda*. В интервале 66,0—69,0 м определены: *Globigerina bulloides* Orb., *Globigerinoides triloba* (Reuss.), *Orbulina universa* Orb., *Globorotalia bykovae* Ais. in litt. Комплекс приведенных форм фораминифер из калушских слоев уверенно позволяет отнести их к угерской серии (нижний тортон).

В интервале глубин 306,0—308,0 м из зоны контакта калушских слоев и вышележащих соленосных отложений определены: *Nodosaria* sp., *Sogmoilina* sp., *Pleurostomella alternans* Schwag., *Bolivina* ex gr. *gilatata*

Сопоставление сводных стратиграфических колонок Предкарпатского краевого прогиба

Схема, рекомендованная Ученым сов. ВНИГРИ, 1949 г.	А. А. Богданов, А. Е. Михайлов, 1948 г.	С. М. Корневский, 1951 г.	И. А. Голубков и Л. С. Пышванова, 1962 г.
Галицкая серия	Покутская свита	Нижн. сармат Верхний тортон	Галицкая серия
Гипсово-ангидритовый горизонт	Верхняя соленосная свита	Верхний тортон	Гипсово-ангидритовый горизонт
Горизонт с <i>Am. depudatum</i>	Чаплинская свита	Нижний тортон	Горизонт с <i>Am. depudatum</i>
Угерская серия	Стебникская свита	Гельвет	Угерская серия Калиеносная свита Калушские слои
Горизонт салзавских песчаников	Добротовские слои	Аквитан-бурлит	Гор. салзавских песчаников
Стебникская серия	Экзотические конгломераты	Верхний олигоцен	Стебникская серия
Воротыщенская серия	Соленосная глина	Верхний олигоцен	Верхне-воротыщ. свита
Космачская серия	Космачская свита	Верхний олигоцен	Забгорская свита
			Нижневоротыщенская свита
			Космачская свита

Reuss., *Uvigerina semiornata* Orb., *U. aff. asperula* Cz., *Cassidulina crista* Pischw. in litt., *Sphaereidina bulloides* Orb., *Globigerina bulloides* Orb., *Gf. bilobata* Orb., *Orbulina univversa* Orb., *Globorotalia* Ais. in litt., *Cibicides ungerianus* (Orb.), *Cibicides* sp.

В образце из 6-го горизонта из калушских слоев дополнительно обнаружены: *Glandulina* cf. *laevigata* Orb., *Elphidium* ex gr. *macellum* (Fet M.), *Bulimina* cf. *elongata* Orb., *Uvigerina* cf. *semiornata* Orb., *Globigerina pseudoedita* Subb., *Gf. brevispira* Subb., *Cibicides* sp. indet.

Приведенные комплексы фораминифер по скважине на участке Кропивник и из шахты № 2 из калушских слоев позволяют также сопоставлять их с угерской серией нижнего тортона.

Результаты определения микрофауны по нашим сборам из калушских слоев показывают, что калушские слои, подстилающие калиеносную свиту, уверенно могут быть отнесены к нижней части угерской серии нижнего тортона (см. табл. I). Это подтверждается и геологической съемкой. Другими словами, в стратиграфической схеме миоценовых отложений Предкарпатья, кроме соленосных горизонтов воротыщенской серии нижнего миоцена, присутствует стратиграфически более высокий горизонт калийных и натровых солей, разрабатываемых на Калушском месторождении. Перемещать калушские слои и калиеносную свиту стратиграфически ниже в воротыщенскую серию, как предполагает Н. Д. Елин, или в основание стebникской серии по С. М. Кореневскому⁽¹⁾ и по Г. П. Никитину, нет оснований ни по комплексу фауны, ни по литологическим данным.

Не исключено, что калушская калиеносная свита может быть сопоставлена с соленосной толщей Велички краевого прогиба Западных Карпат, возраст которой В. Фридберг⁽³⁾ принимал за нижний тортон.

Поступило
2 III 1953

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ С. М. Кореневский, Бюлл. МОИП, отд. геол., 27 (4) (1952). ² А. Е. Мнхайлов, там же, 26, 3 (1951). ³ W. Friedberg, Przyczynk do znajomosci miocenu Polski, Cz. 2, Roczn. P. I. G., 9, Krakow (1933).