

Э. А. НОВИЦОВ

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ АБСОЛЮТНОМ ВОЗРАСТЕ
ТАВРИЧЕСКИХ СЛАНЦЕВ КРЫМА**

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 17 VI 1963)

Для обоснованной геохронологической шкалы необходимо иметь материалы результатов радиологических определений абсолютного возраста пород, стратиграфическое положение которых установлено не косвенными, а прямыми геологическими данными. Для осадочных пород такими данными служат находки фауны.

Материалы сопоставлений относительного и абсолютного возраста осадочных пород дают возможность при помощи радиологических методов расчленить плохо охарактеризованные фауной отложения. К ним можно отнести толщу так называемых таврических сланцев, широко распространенных в Горном Крыму. Они представлены ритмично переслаивающимися сильно дислоцированными аргиллитами с алевролитами и пластами песчаников. Редкие находки окаменелостей свидетельствуют о верхнетриасовом — нижнеюрском возрасте толщи.

Граница между этими разновозрастными, но литологически подобными отложениями названной толщи установлена в Крыму лишь в районе южнее Симферополя. Здесь, в долине р. Салгир, у сел. Эски-Орда (ныне Лозовое) А. С. Моисеев⁽²⁾ впервые выделил две свиты: таврическую с фауной карнийского и норийского ярусов верхнего триаса и эскиординскую с фауной рэт-лейаса.

Несмотря на новые находки верхнетриасовых и нижнеюрских окаменелостей, до последнего времени фактически не удается расчленить таврические сланцы по фауне. Поэтому предпринимаются попытки разделить их по литолого-петрографическим признакам.

Используя эти косвенные методы, Н. В. Логвиненко, Г. В. Карпова и Д. П. Шапошников⁽¹⁾, обосновывают присутствие в Крыму верхнего, среднего и нижнего⁽²⁾ триаса. Они приводят результаты большого количества литолого-петрографических анализов, свидетельствующие о том, что среди ритмично переслаивающихся отложений флишевой толщи Горного Крыма залегают как постоянные элементы ритма слюдястые алевролиты и аргиллиты.

В геохронологической лаборатории, руководимой Э. К. Герлингом, произведено определение абсолютного возраста алевропелита, отобранного из таврических сланцев на южной окраине с. Партизаны (образец № 1) и в окрестностях с. Украинка (образец № 2) Симферопольского района. Первый образец заключал многочисленные отпечатки *Holobia septentrionalis* Smith карнийского — норийского ярусов верхнего триаса, второй — *Halo-*

Таблица 1*

№ обр.	K, г/г	K ⁴⁰ , г/г	Ar ⁴⁰ , см ³ /г	Ar ⁴⁰ , г/г	Ar ⁴⁰ /K ⁴⁰	Возраст, 10 ⁸ лет
1	2,71·10 ⁻³	3,30·10 ⁻⁶	1,96·10 ⁻⁵	3,50·10 ⁻⁸	0,0106	184
2	0,82·10 ⁻³	1·10 ⁻⁶	0,625·10 ⁻⁵	1,12·10 ⁻⁸	0,0112	188

* По новой константе.

bia austriaca Moiss, также верхнетриасового возраста (определения Л. Д. Кипарисовой). Результаты определения их абсолютного возраста приведены в табл. 1.

Согласно последней геохронологической шкале А. Холмса (4), граница триаса и нижней юры датируется 180 млн. лет; по Дж. Калну (6) 181 млн лет; по шкале Комиссии при Отделении геолого-географических наук АН СССР 1960 г. (3) 185 млн. лет.

Граница между пермью и триасом соответственно определена как 225; 230 и 225 млн. лет.

Таким образом, наблюдается сравнительно хорошая корреляция относительного возраста палеонтологически охарактеризованных верхнетриасовых сланцев с абсолютным возрастом, установленным радиологическим методом.

Лаборатория геологии докембрия
Академии наук СССР

Поступило
12 VI 1963

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Н. В. Логвиненко, Г. В. Карпова, Д. П. Шапошников, Литология и генезис таврической формации Крыма, Харьков, 1961. ² А. С. Мясоев, Изв. Всесоюз. геол. развед. объедин., 51, в. 32 (1932). ³ Тр. IX сессии Комиссии по определению абсолютного возраста геологических формаций, Изв. АН СССР, 1961. ⁴ A. Holmes, Trans. Edinburg. Geol. Soc., 17, № 3 (1960). ⁵ I. L. Kulp, Science, 133, № 3459 (1961).