

О НАХОДКЕ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НИЖНЕГО МЕЛА НА ЮЖНОМ СКЛОНЕ УКРАИНСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА

М. Н. Ключников, Д. В. Закревский и В. И. Пелешенко

Содержание. В статье сообщается об открытии на южном склоне Украинского кристаллического массива в бассейне р. Южный Буг континентальных угленосных отложений с богатыми спорово-пыльцевыми комплексами апт-альбского возраста. Ставится вопрос о том, что сходные по составу отложения, залегающие в разных местах массива под киевским ярусом и ранее относившиеся к среднему эоцену, в действительности могут иметь меловой возраст.

Летом 1960 г. буровыми скважинами, пройденными на левом берегу р. Южный Буг, в районе сел Григорьевка и Сухой Еланец обнаружена толща континентальных песчано-глинистых отложений, содержащих прослой бурого угля. Эти отложения встречены в самом основании осадочной толщи и залегают непосредственно на размытой поверхности докембрийских кристаллических пород или на продуктах их выветривания (рис. 1).

В районе с. Григорьевки они залегают на глубине 125,2—146,0 м и представлены темно-серыми или пепельно-серыми, сильно гумусированными песчанистыми каолинами и каолинистыми глинами, лежащими под глауконитовыми песками и мергелями киевского яруса.

В районе с. Сухой Еланец эти отложения представлены темно-серым углистым песком мощностью 13,3 м и каолинистой глиной, содержащей линзы бурого угля и включения лигнита общей мощностью 5,2 м. Здесь они обнаружены на глубине 201,5 м, на первичном каолине, под слоем сеноманского разнозернистого песка, содержащего в основании прослой галечника и белого писчего мела. Меловые отложения перекрыты такими же глауконитовыми песками и мергелями, какие были обнаружены непосредственно на угленосных отложениях в с. Григорьевке.

Образцы каолинистой глины с. Сухой Еланец и углистого каолина Григорьевки были переданы на исследование в спорово-пыльцевую лабораторию научно-исследовательского сектора Киевского университета. По данным сотрудницы этой лаборатории С. А. Люльевой, составы спорово-пыльцевых спектров оказались одинаковыми в обоих образцах¹. Они характеризуются резким преобладанием спор и, в част-

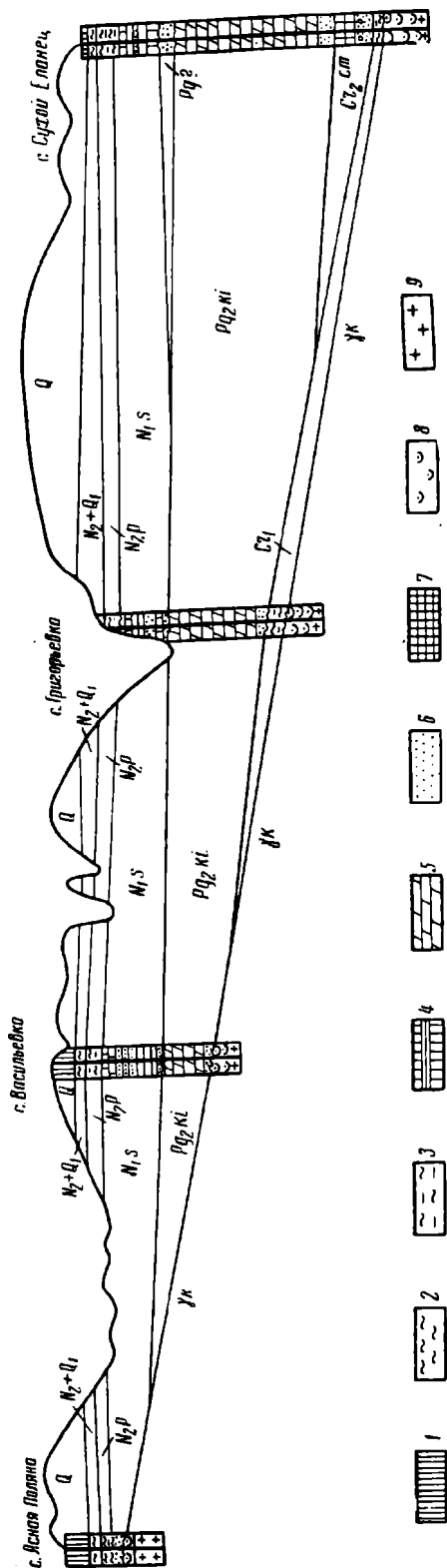
¹ Это не совсем так. Как видно из таблицы, пыльца покрытосемянных встречена только в образце керна из скважины у с. Григорьевки. Не исключена возможность, что развитые здесь отложения несколько моложе вскрытых у с. Сухой Еланец. — *Прим. ред.*

ности, большим количеством и разнообразием спор папоротников семейства *Gleicheniaceae* (таблица), появлением пыльцы древнейших покрытосемянных современного типа *Ilex* sp. (?) и присутствием реликтовой *Tetraporina pellucida* Naum.

Подобные спорово-пыльцевые комплексы несомненно указывают на нижнемеловой возраст вмещающих пород, причем по своему характеру они наиболее близки комплексам отложений аптского яруса Русской платформы и Крымско-Кавказской области. Таким образом, угленосные отложения, выявленные в обоих пунктах, следует признать нижнемеловыми.

Находки эти представляют большой интерес, так как образования нижнего мела в пределах Украинского кристаллического массива до настоящего времени не были известны. Особое значение приобретает в этом отношении район с. Григорьевка, где нижнемеловой оказалась толща пород, лежащая непосредственно под мергелями и песками киевского яруса.

Следует отметить, что угленосные песчано-глинистые отложения в аналогичных условиях залегания, т. е. на породах докембрия и непосредственно под морскими палеогеновыми образованиями, известны в разных частях Украинского кристаллического массива. Впервые они были описаны в 1869 г. Кочержинским, изучавшим выходы этих отложений в районе г. Елизаветграда, затем отмечались в работах Л. П. Долинского (1870), А. В. Роговича (1876), Н. А. Соколова (1893), а в



Геологический разрез южного склона Украинского кристаллического массива в бассейне р. Южного Буга. Отношение масштабов 1:50; 1 — суглинки; 2 — красно-бурые глины; 3 — глины с прослоями известняков; 4 — известняки, глины, пески; 5 — мергели, пески; 6 — пески; 7 — писчий мел; 8 — кора выветривания кристаллических пород; 9 — кристаллические породы

Таблица

Состав спорово-пыльцевых спектров континентальных нижнемеловых отложений, обнаруженных на южном склоне Украинского кристаллического массива

№ п/п	Состав	с. Григорьевка	с. Сухой Еланец
Сп о р ы			
1	<i>Gleichenia</i> sp.	+	+
2	<i>Gl. laeta</i> Bolch.	+	—
3	<i>Gl. triplex</i> Bolch.	+	—
4	<i>Gl. angulata</i> Naum.	+	+
5	<i>Gl. carinata</i> Bolch.	+	—
6	<i>Gl. delicata</i> Bolch.	+	—
7	<i>Gl. umbonata</i> Bolch.	+	—
8	<i>Gl. radiata</i> Bolch.	+	—
9	<i>Gl. rasitis</i> Bolch.	+	—
10	<i>Gl. echinata</i> Bolch.	+	—
11	<i>Gl. stellata</i> Bolch.	+	—
12	Polypodiaceae sp. indet.	+	+
13	<i>Pteris</i> sp.?	+	—
14	<i>Polypodium</i> sp.	+	—
15	<i>Dicksonia</i> sp.	+	—
16	<i>Cibotium</i> sp.	+	—
17	<i>Alsophila</i> sp.	+	—
18	<i>Osmunda</i> sp.	+	—
19	<i>Lygodium</i> sp.	+	+
20	<i>Lycopodium</i> sp.	+	—
21	<i>Sphagnum</i>	+	—
22	<i>Leiotriletes</i>	+	—
П ы л ь ц а г о л о с е м я н н ы х			
23	Gymnospermae sp. indet.	+	—
24	<i>Gynkgo</i> sp.	+	—
25	<i>Cycas</i> sp.	+	—
26	Cupressaceae sp. indet.	+	—
П ы л ь ц а п о к р ы т о с е м я н н ы х			
27	Angiospermae sp. indet.	+	—
28	<i>Ilex</i> sp.?	+	—
29	<i>Tetraporina pellucida</i> Naum.	+	—

послереволюционное время — В. Н. Чирвинским, И. Е. Слензаком, В. Т. Сябряем и др.

Надо сказать, что почти все исследователи относили эти отложения к палеогеновой системе, а после работ Н. А. Соколова, в соответствии с его мнением, к среднему эоцену, считая их континентальными аналогами морских глауконитовых песков бучакского яруса бассейна Среднего Днепра. Исследования последних лет показали, однако, что этот вывод во многих случаях не соответствует истине.

Так, в 1952 г. М. Н. Ключников установил, что в бассейне р. Молочной (район сел Степановки и Александровки) рассматриваемые угленосные отложения лежат под морскими нуммулитовыми известняками и песчаниками среднего эоцена и относятся к образованиям более древним — нижнеэоценовым или даже палеоэоценовым [2]. В 1953 г. налегание морских осадков среднего эоцена на угленосные отложения было отмечено М. Н. Ключниковым также в бассейне р. Ингульца,

южнее с. Широкого [3, 4]. В 1960 г. В. Ю. Зосимович при бурении в районе к западу от г. Киева установил, что угленосные отложения, рассматривавшиеся ранее как бучакские, перекрываются морскими песками бучакского яруса и фашиально замещаются морскими глауконитовыми песками каневского возраста [1].

Находки, сделанные в бассейне Южного Буга, еще больше расширяют общий диапазон времени формирования угленосных толщ Украинского кристаллического массива и указывают, что среди этих отложений могут быть образования не только нижнепалеогенового, но и мелового возраста.

Установление нижнемелового возраста угленосных отложений с. Григорьевки ставит, в частности, под сомнение правильность отнесения к среднему эоцену аналогичных отложений других районов бассейна Южного Буга (г. Вознесенск, с. Палеологи и др.).

ЛИТЕРАТУРА

1. Зосимович В. Ю. Новые данные о возрасте угленосных отложений окрестностей г. Киева. «Геол.-геогр. сб. Киевск. ун-та», 1961.
 2. Ключников М. Н. О возрасте угленосных отложений бассейна р. Молочной. ДАН УССР, 1952, № 4.
 3. Ключников М. Н. Некоторые новые данные о стратиграфии нижнетретичных отложений юга УССР. «Геол. журн. АН УССР», 1953, т. XIII, вып. 2.
 4. Ключников М. Н. Нижнетретичные отложения платформенной части УССР. Изд-во АН УССР, 1953.
-