

ИЗВЕСТИЯ
АКАДЕМИИ НАУК
ТУРКМЕНСКОЙ ССР

СЕРИЯ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ
И ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

5

1963

Издательство Академии наук Туркменской ССР
Ашхабад

слоем осадков 6 мм и больше. В общем потери стока на увлажнение такырной поверхности, инфильтрацию, испарение составляют менее 3—5 мм. Для наших расчетов стока с поверхности искусственного водосбора указанные цифры (3—5 мм) не подходят, так как потери стока здесь происходят только на испарение. В качестве примера служит экспериментальная искусственная площадка в районе поселка Тахта, которая построена в 1958 г. по проекту Пастбищно-Мелиоративного строительного треста. Размер её 50×100 м. Емкость сардобе 200 м³. Эти цифры свидетельствуют о том, что величина стекающих по поверхности водосбора атмосферных осадков равна 40 мм (40% общей суммы осадков). По устному сообщению А. Е. Гаврилова, собираемая с указанной площади (5000 м²) вода не помещается в сардобе (200 м³), следовательно, надо полагать, что здесь эффективность осадков значительная, по крайней мере больше 40 мм.

Размеры проектируемых искусственных водосборных площадок в основном зависят от изменения степени минерализации солёных грунтовых вод, от суммы годовых осадков и от потребности в воде того или иного района (табл. 1). Приведенные в табл. 1 данные свидетельствуют, что изменения степени минерализации солёных вод того или иного района определяют необходимую площадь сооружаемых искусственных водосборов. Экономические и технические показатели (в частности размеры и ёмкости проектируемых сооружений) должны быть определены соответствующими инженерными расчётами в процессе проектирования.

Для расширения пастбищных территорий немаловажную роль могут играть небольшие по площади и мощности линзы пресных и солоноватых вод, «плавающие», как известно, на солёных водах. Подобные линзы менее минерализованных вод встречаются на СЗ района, на участках колодцев Аджи-Кую и Палван-Кую. Эти колодцы могут быть источниками водоснабжения незначительных по размеру участков с обильными кормовыми ресурсами. Однако из этих линз слабосолёных вод сейчас используются только линзы колодца Аджи-Кую. Колодец же Палван-Кую в настоящее время заброшен, в то время как ориентировочные запасы этой линзы могут обеспечить водой до 1000 овец в течение нескольких лет.

Институт геологии
АН Туркменской ССР

Поступило
14 марта 1963 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Богданов В. В. — Временный поверхностный сток на такырах. В кн. Пустыни СССР и их освоение, т. 2, М.—Л., 1954.
2. Вопросы освоения земель Средней Азии. Труды Арало-Каспийской комплексной экспедиции, вып. IV, Изд. АН СССР, М., 1955.
3. Кунин В. Н. — Местные воды пустыни и вопросы их использования. Изд. АН СССР, М., 1959.
4. Соколов Б. И. — Обводнение пастбищ пустынь. Госиздат УзССР, Ташкент, 1953.
5. Калдаров М. К. — О подземных водах Центрального Заунгузья. Труды Института геологии АН ТССР, т. III, 1960.

А. А. Мания

О НАХОДКЕ DISCOSCAPHITES GIBBUS (SCHLÜTER) В КАМПАНСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ГОРНОГО БАДХЫЗА

Отложения кампанского яруса широко распространены в Туркмении. В Горном Бадхызе кампанские отложения выступают на дневную поверхность в нижней части южных склонов хребтов Гез-Гядык и Келет-Кая. Отложения нижнекампанского подъяруса в Горном Бадхызе представлены (2) чередованием то более, то менее плотных фораминиферовых мергелей и известняков, содержащих фауну морских ежей и иноцерамов: *Micraster schroederi* Stolley, *Isomicraster aff. faasi* Rouchadze, *Isomicraster aff. gibbus* Lam., *Offaster pilula* (Lam.), *Inoceramus dalticus* Boehm., *In. aff. regularis* Orb. *In. basairiei* Heiniz. Мощность осадков нижнего кампана 60—70 м.

Верхний кампан в указанном районе сложен фораминиферовыми мергелями с прослоями плотных фораминиферовых известняков, переходящих в кровле в известковые глины. Для отложений верхнего подъяруса характерно присутствие следующих видов морских ежей, аммонитов и пластинчатожаберных моллюсков: *Micraster glyphus* Schlüt., *Galeola schmidti* Djabarov., *Echinocorys aff. arnaudi* Seunes.,

Bostrychoceras polyplacum (Roemer), *Acanthoscaphites spiniger* Schlüter., *Inoceramus regularis* Dobr., *In. cycloides* Wegner., *Gryphaea vesicularis* Lam.

В мергелях нижней части верхнекампанского разреза найден аммонит, принадлежащий к виду *Discoscaphites gibbus* (Schlüter). Находка аммонита среди остальных групп фауны указывается Г. Н. Джабаровым [1] из отложений кампанского яруса Горного Бадхыза (район Нардыванлы). Ниже приводим описание этого вида.*

Род *Discoscaphites* Meek, 1876

Discoscaphites gibbus (Schlüter), 1872

Рис. 1а, б, в

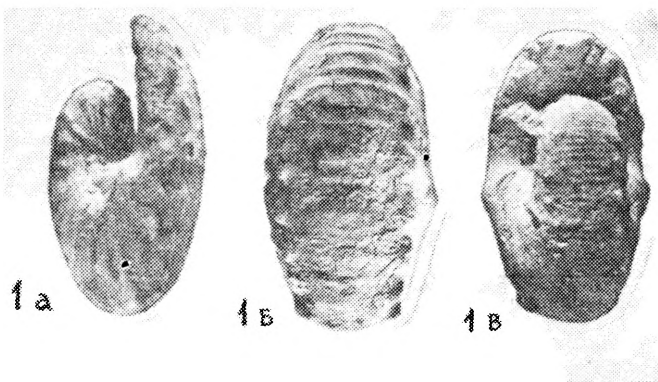


Рис. 1. *Discoscaphites gibbus* (Schlüter): а—вид сбоку; б—вид сифональной стороны; в—вид со стороны устья.

1872. *Scaphites gibbus* Schlüter. *Cephalopoden der oberen deutschen Kreide. Palaeontographica*, Bd. XXI, стр. 87, табл. 26, фиг. 6—9.
1894. *Scaphites gibbus* Grossouvre. *Recherches sur la craie supérieure. Mem. pour servir à l'explication de la carte géologique détaillée de la France, pt. 2, Les Ammonites de la craie supérieure. Paris*, стр. 251, табл. 32, фиг. 10.
1936. *Scaphites gibbus* Наливайко. Макрофауна горншьюкрейдовыx покладів південної окраїни Донбасса, ч. II, стр. 34, табл. XIV, фиг. 38.
1951. *Discoscaphites gibbus* Михайлов. Верхнемеловые аммониты юга Европейской части СССР и их значение для зональной стратиграфии, *Труды Института геологических наук*, вып. 129, геологическая серия (№ 50), стр. 94, табл. XVIII, фиг. 86 и 87.
1959. *Discoscaphites gibbus* Найдін. Головоногие моллюски. Атлас верхнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, стр. 197, табл. VI, фиг. 9—11.

Материал. В коллекции имеется два слегка деформированных экземпляра.

Размеры (мм)	1 экземпляр	2 экземпляр
Общая длина раковины	41	27
Толщина наиболее взрослого конца оборота	17	11
Толщина наиболее молодой части оборота	12	5
Боковая высота наиболее взрослого конца оборота при полной сохранности устья раковины	9	6
Общая ширина раковины	21	17

Описание. Раковина состоит из свернутых в спираль начальных оборотов, последний из которых сначала вытягивается, а затем загибается к спиральной части оборота, соприкасаясь с ней. Спиральные обороты раковины в поперечном сечении имеют эгалную форму. Очертание поперечного сечения жилой камеры округло-четырёхугольное. Наружная сторона ограничена от боков краевыми бугорками. Боковые стороны плоско-выпуклые; сифональная сторона широкая и уплощенная. Пупок узкий.

Скульптура выражена отчетливо и состоит из ребер и пупковых, верхнебоковых и сифональных бугорков.

* Изображенный экземпляр найден нами в районе Рахматура летом 1961 г.

Боковые стороны раковины покрыты многочисленными тонкими, почти прямыми ребрами, начинающимися на пупковом перегибе. У краевого ряда бугорков ребра раздвигаются и далее **слабым** серповидным изгибом вперед огибают сифональную сторону.

Бугорки пупкового ряда хорошо развиты и вытянуты в поперечном направлении, а верхнебоковые и краевые — в продольном (по спирали раковины). Бугорки пупковые и краевые более развиты, их размеры постепенно уменьшаются к устью раковины. Перегородочная линия не видна.

Сравнение. Наличие бугорков по краям сифональной стороны и присутствие ребер сближает описываемый вид с *Discoscaphites constrictus* (Sow.) [Sowerby, 1817, стр. 189, табл. 184, фиг. 1].

Однако *Discoscaphites gibbus* (Schlüter) отличается наличием верхнебоковых бугорков, продолжающихся до устья раковины, и сечением оборотов. У *Discoscaphites constrictus* верхнебоковые бугорки отсутствуют и обороты более уплощенные.

Характер скульптуры у *Discoscaphites gibbus* (Schlüter) имеет сходство с *Discoscaphites binodosus* (Roemer) [Roemer, 1841, стр. 90, табл. 13, фиг. 6]. Наличие более толстых и редких ребер на сифональной стороне оборотов, а также трех рядов бугорков у *Discoscaphites gibbus* (Schlüter) отличает его от сравниваемого вида. У *Discoscaphites binodosus* (Roemer) ребра более тонкие и частые. Количество рядов бугорков у *Discoscaphites binodosus* (Roemer) больше, а у *Discoscaphites gibbus* (Schlüter) меньше.

Местонахождение. Верхний кампан Горного Бадхыза. Разрез Рахматур, Нардыванлы.

Распространение. Нижняя часть верхнего кампана Донбасса, Западной Германии и Юго-Западной Франции.

Институт геологии
АН Туркменской ССР

Поступило
24 ноября 1962 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Джабаров Г. Н. — Конулиды верхнемеловых отложений Центрального Копет-Дага, Гяурс-Дага и Бадхыза. Труды Института геологии, т. 4, Ашхабад, 1962.
2. Калугин П. И. и Дмитриев А. В. — Верхний мел Горного Бадхыза. Труды Института геологии, т. 4, Ашхабад, 1962.
3. Михайлов Н. П. — Верхнемеловые аммониты юга Европейской части СССР и их значение для зональной стратиграфии. Труды Института геологических наук АН СССР, вып. 129, геологическая серия (№ 50), 1951.
4. Наливайко Л. Е. — Макрофауна горішньокрейдових покладів південної України Донбасса, ч. 2, 1936.
5. Найдин Д. П. и Шиманский В. Н. — Головоногие моллюски. Атлас верхнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. Гостоптехиздат, М., 1959.
6. Grossouvre A. — Recherches sur la craie superieure. Mem pour servir a l'explication de la carte geologique detailee de la France, pt. 2. Les ammonites de la craie superieure. Paris, 1894.
7. Nowak J. — Zur Bedeutung von Scaphites für Gliederung der Oberkreide. Verh. Geol. Reichsanst., № 3, 1916.
8. Schlüter C. — Cephalopoden der oberen deutschen Kreide. Palaeontographica. Bd. XXI, 1871 — 1872.

Л. Д. Ятченко

ОСОБЕННОСТИ ГРАНИЦЫ ТУРОНСКОГО И КОНЬЯКСКОГО ЯРУСОВ РАЙОНОВ СИНДЖОУ И СЕИД-КЕРДЕРИ (ЗАПАДНЫЙ КОПЕТ-ДАГ)

В размытых сводах антиклиналей Синджоу и Сеид-Кердери на небольших участках обнажаются зеленовато-серые породы коньякского, туронского и верхнесеноманского ярусов. Коньяк представлен глинами, турон — известняками с прослоями известковистых алевролитов и сеноман-массивными песчаниками. Коньякские глины трансгрессивно налегают на неровную бугристую кровлю турона [1, 2]. Литологический переход от турона к сеноману в Западном Копет-Даге обычно постепенный, так как низы туронского яруса по составу пород во многом сходны с верхними горизонтами сеномана [1]. Исключением является разрез Синджоу, где граница между этими ярусами проводится по подошве пласта конгломерата мощностью 0,5 м. Конгломерат состоит из галек известняка различного размера и окатанных ядер пеллеципод.

В разрезе Синджоу турон (мощность 6,0 м) представлен обоими подъярусами [3], причем от верхнего подъяруса сохранилась только нижняя зона *Ipoceras ajacalis* [1], а вышележащая зона *Nyphantoceras geussianum* размыта в период пред-

копьякского перерыва в осадконакоплении. На контакте турона и копяка прослеживается пласт детритусового известняка непостоянной мощности (1—20 см).

В 8—10 км западнее, в Сеид-Кердери, предкопьякским размывом уничтожена большая часть турона. Здесь отсутствует зона *Ipsogamptus aricalis* и часть нижнего турона, копяк налегает на низы нижнего турона; сохранившаяся мощность турона 2,2 м. Копьякские глины, налегающие на неровную бугристую глауконитизированную поверхность турона, подстилаются тонким слоем конгломерата из угловатой гальки известняков.

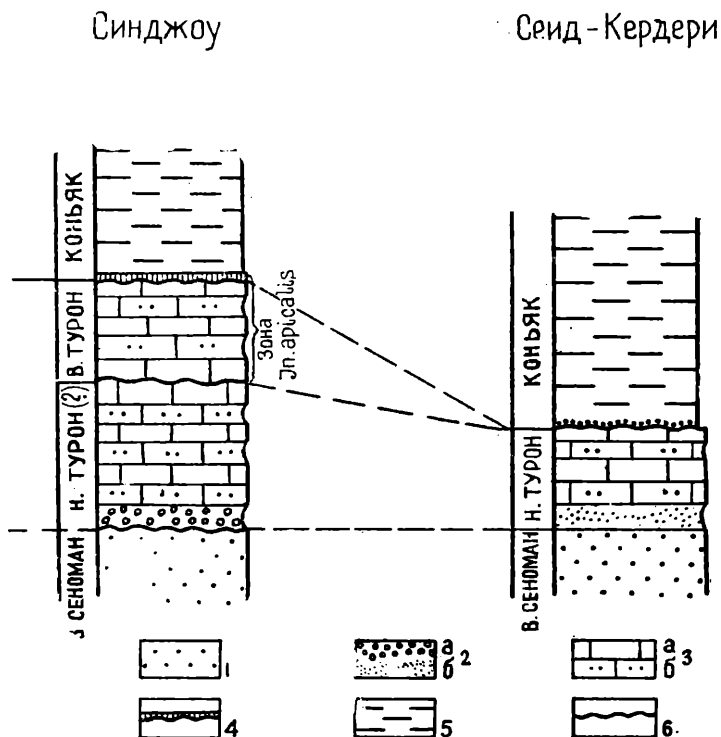


Рис. 1. Разрез туронского и копякского ярусов Синджоу и Сеид-Кердери: 1—песчаники; 2а—конгломераты, б—фосфоритовый горизонт; 3а—известняки, б—алевролиты; 4—детритусовый известняк; 5—глины; 6—несогласия.

На контакте турона с сеноманом прослеживается «фосфоритовый» горизонт, содержащий линзовидные скопления мелкой фосфоритовой гальки, пеллеципод и гастропод, среди которых определены *Cardita? sp. indet.*, *Glycimerus sp. (aff. sublaevis Sow.)*.

Выводы

1. Впервые в Копет-Даге установлено налегание копяка на нижний турон. Выпадение из разреза верхнего турона указывает на то, что формирование некоторых структур происходило уже в предкопьякское время.

2. Наличие конгломерата в основании турона (Синджоу) свидетельствует о подвижках на границе турона и сеномана.

Центральная комплексная тематическая экспедиция
Управления геологии и охраны недр
при Совете Министров Туркменской ССР

Поступило
23 марта 1963 г.

ЛИТЕРАТУРА

- Атабекян А. А. и Лихачева А. А. — Верхнемеловые отложения Западного Копет-Дага. Проблема нефтегазоносности Средней Азии, вып. 10, Труды ВСЕГЕИ, новая серия, т. 62, Гостехиздат, 1961.
- Сукачева М. П. — Верхнемеловые отложения Западного Копет-Дага. Геология СССР, т. XXII, ч. I, Туркменская ССР, 1957.
- Ятченко Л. Д. — О возрасте туронских отложений в районе горы Синджоу (Западный Копет-Даг). Известия АН ТССР, серия ФТХиГН, № 1, 1962.