

С. Н. КОЛТЫПИН

О НАХОДКЕ СЕНОМАНСКИХ ИСКОПАЕМЫХ В ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЮЖНОЙ ЭМБЫ

(Представлено академиком С. И. Мироновым 9 III 1951)

Первые сведения о находке руководящих сеноманских ископаемых в Южноэмбенском солянокупольном районе принадлежат Н. Н. Тихоновичу и С. И. Миронову (3). В районе соляных куполов Макат и Жолдывай (рис. 1) или, в 1913 г., в Коктюбинской мульде и в урочищах Бляули и Чингельды была обнаружена сеноманская фауна в фосфоритовом слое, лежащем в основании турона и в нижележащих серых глинах.

В фосфоритовом слое мощностью в 1,8 м этими исследователями были собраны обломки и ядра *Schloenbachia varians* Sow., *Pteria* cf. *pectinata* Sow., *Ostrea hippopodium* Nils., *Ostrea nikitini* Arkh., *Exogyra lateralis* Nils., *Inoceramus cripsi* Mant., *Pecten orbicularis* Sow., *Rhynchonella* sp.

В нижележащих темносерых глинах мощностью 19,2 м фауна *Ostrea hippopodium* Nils., *Exogyra lateralis* Nils., *Exogyra* cf. *conica* Sow., *Pecten orbicularis* Sow. и др.

В последующие годы этими же авторами, а также рядом эмбенских геологов (1,4) была обнаружена фауна сеномана в песках естественных обнажений на соляных куполах Акчий, Алимбай, Иманкара, Исекджал, Тоускенушак (рис. 1).

По своему составу пески мелко- и среднезернистые, в отдельных частях обогащенные фосфоритами и окрашены в серые и желтовато-серые тона.

В списках фауны, приведенных этими авторами, указывается, кроме отмеченных выше форм, также *Acanthoceras rhotomagensis* Brongn. и *Pisanticeras* sp.

В последнее десятилетие (1942 г.) М. Ф. Осиповым были обнаружены в аллювии р. Сагиз, у соляного купола Северный Кошкар, сеноманские формы *Schloenbachia varians* Sow. и *Exogyra conica* Sow.

Вся отмеченная выше фауна была обнаружена только в естественных обнажениях восточной части Южноэмбенского района.

До последнего десятилетия не были найдены руководящие ископаемые в многочисленных кернах, добытых крелиусными скважинами, на большом числе соляных куполов Южной Эмбы из песчано-глинистой толщи, лежащей между средним альбом и нижним туроном. Основываясь на стратиграфическом положении этой толщи, эмбенские геологи присвоили ей наименование альб-сеномана.

В 1941 г. М. Ф. Осиповым в керне альб-сеноманских пород крелиусной скважины соляного купола Искине был обнаружен верхнеальбский аммонит *Aplonolites pseudoaurites* Sem. (определения Ю. П. Никити-

ной). Указанный керн был поднят из толщи альб-сеномана в 180 м выше ее подошвы.

Эта находка, а также полное отсутствие руководящих сеноманских ископаемых в кернах альб-сеномана скважин, пройденных, в основном, в западной части Южной Эмбы (т. е. на площади к западу от линии Макат — Исекджал), привело отдельных авторов к предположению об отсутствии сеномана на соляных куполах этой части района. По их воззрениям, здесь сеноманские слои, вероятно, были смыты последующей туронской трансгрессией (2).

Основываясь на этих предположениях, часть геологов Южноэмбенского района в последние годы стала относить к верхнему альбу всю толщу альб-сеноманских отложений. Отдельные же эмбенские геологи



Рис. 1. Обзорная карта Южноэмбенского солянокупольного района.

ставили также под сомнение приуроченность к коренным отложениям отмеченных выше находок сеноманских форм в восточной части Южной Эмбы.

Летом 1950 г. автором при просмотре кернов меловых пород соляного купола Каратон была обнаружена хорошо сохранившаяся фауна *Inosegatus crispus* Mant. (определение автора). Эти руководящие ископаемые были найдены в кернах песчаников двух крелиусных скважин, находящихся на поднятом крыле и в грабене купола.

Указанные песчаники серого и зеленовато-серого цветов, по своему составу мелко- и среднезернистые и содержат мел-

кую кремневую и фосфоритовую гальку.

В тот же период автором и П. Т. Рыгиной в тех же песчаниках скважины урочища Азнагул были найдены обломки аммонитов и отпечатки их жилой камеры.

Сохранившиеся признаки указанных аммонитов, а именно треугольное сечение оборота, наличие узкой сифональной площадки и особенности очень слабо выраженной скульптуры позволили Н. П. Луппову отнести их к роду *Placenticeras*. По заключениям Н. П. Луппова, это, несомненно, остатки *Placenticeras*, сеноманского или туронского возраста. Стратиграфическое положение песчаников с *Placenticeras* sp. (ниже базального фосфоритового слоя нижнего турона) заставляет отнести их только к сеноманскому ярусу.

Как в скважинах Каратона, так и в скважине урочища Азнагул находки песчаников с сеноманской фауной приурочены, в основном, к глинистой пачке пород мощностью до 40 м, причем песчаники с фауной иноцерамов были найдены в основании и середине пачки, в то время как остатки аммонитов только в ее середине.

Глинистая почва представлена глинами темносерыми и серыми плотными, слюдистыми с тонкими прослоями серого тонкозернистого песка и с прослоями отмеченных выше песчаников.

На фаунистически охарактеризованной глинистой пачке залегает пачка песков и глин мощностью свыше 30 м. Она представлена чередованием песков мелко- и среднезернистых. Как к пескам, так и к глинам приурочены прослои серых мелко- и среднезернистых плотных песчаников.

По своему стратиграфическому положению (между базальным фосфоритовым слоем нижнего турона и фаунистически охарактеризованной глинистой пачкой) она также должна быть отнесена к сеноману.

Обе указанные пачки хорошо выделяются на каротажных диаграммах. Нижняя глинистая пачка характеризуется изрезанной кривой с относительно высоким электрическим сопротивлением (2—2,5 ома) по отношению к кривым сопротивления покрывающих и подстилающих отложений. Для кривой верхней пачки песков и глин, имеющей форму депрессии, характерно относительно низкое сопротивление до 1 ома.

Сопоставление каротажных диаграмм альб-сеномана указанных скважин Каратона и Азнагула с каротажными диаграммами альб-сеномана других соляных куполов Южной Эмбы показывает, что эти две пачки выделяются на ряде соляных куполов, где мощность альб-сеномана превышает 300—350 м.

Причина столь поздних находок фауны сеномана в ядрах меловых пород крелиусных скважин Южной Эмбы кроется в довольно бедном в количественном отношении составе фауны южноэмбенского сеномана, в проходке на большинстве куполов толщи альб-сеномана сравнительно небольшой мощности и в отсутствии полного отбора ядра.

Приведенные выше находки ископаемых сеномана указывают на присутствие сеноманских отложений мощностью свыше 70 м в западной части Южноэмбенского района.

Всесоюзный нефтяной научно-исследовательский
геолого-разведочный институт

Поступило
3 III 1951

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ П. Я. Авров, Н. И. Буялов и др., Геологическое строение Эмбенской области и ее нефтяные месторождения, 1935. ² Ю. П. Никитина, Бюлл. Моск. об-ва исп. природы, отд. геол., 23 (2) (1948). ³ Н. Тихонович и С. Миرونнов, Тр. Геолкома, нов. сер., в. 105 (1914). ⁴ Н. Тихонович, там же, в. 119 (1915).