

Ю. П. НИКИТИНА

## К СТРАТИГРАФИИ НЕОКОМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЭМБЕНСКОЙ НЕФТЕНОСНОЙ ОБЛАСТИ

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 25 V 1947)

Изучение стратиграфии и фауны нижнемеловых отложений Южно-Эмбенского нефтеносного района по керновым материалам структурно-поисковых скважин вносит существенные уточнения в имевшиеся до этого представления. Результаты изучения аптских и альбских осадков Эмбы опубликованы мною в 1941 г. (3). Неокомским отложениям посвящена настоящая статья.

Мощная толща пород неокомского возраста Южно-Эмбенского нефтеносного района выражена в двух различных фациях, обнимающих примерно равные по мощности части разреза этих отложений: морские песчано-глинистые слои нижней части и дельтовые пестроцветные отложения верхней части. Первые в практике работ объединения „Казахстаннефть“ обычно обозначались как „нижний неоком“, вторые именовались „верхним неокомом“.

Изучение керновых материалов позволяет выделить в Южно-Эмбенском неокоме валанжинские слои, далеко не везде присутствующие в разрезах. Остальная часть неокомской толщи пород, соответствующая готериву и баррему, разделяется мною на четыре местные свиты: пеллециподовую, песчано-глинистую, горизонт песков и пестроцветную.

### В а л а н ж и н

К осадкам валанжинского возраста относился обычно лишь небольшой мощности (до 1 м) глауконитовый песчаный пласт с гальками и желваками фосфоритов, содержащий фауну: *Polyptychites* (?) sp., *Temnoptychites hoplitoides* Nikitin, *Aucella concentrica* Fisch. и др.

Лишь в разрезе Кой-кара Архангельский отнес к валанжину толщу глин и мергелей около 50 м мощности, которая ранее была отнесена Н. Н. Тихоновичем к верхней юре (4).

В последние годы в разрезах солянокупольных структур Байчунаса и Тентяк-сора была выделена своеобразная толща зеленых грубопесчаных глин и песчаников с гальками и скоплениями мелких железистых оолитов, содержащая обильную фауну с явным преобладанием представителей рода *Aucella*. Предварительные определения этой фауны позволяют прийти к заключению о валанжинском возрасте этой свиты. Мощность ее превышает 70 м.

В разрезах нижнемеловых отложений нефтяных месторождений Южно-Эмбенского района валанжинские слои большей частью отсутствуют, и на юрских породах залегают непосредственно осадки готеривского возраста (пеллециподовая свита).

Пелециподовая свита. Наиболее глубоководными осадками готерив—баррема являются отложения пелециподовой свиты, особенно нижние ее глинисто-мергелистые слои с богатой и разнообразной фауной. В дальнейшем неокомский бассейн постепенно мелел, представляя в предаптское время область образования дельтовых осадков.

В основном пелециподовая свита глинистая. Глины зеленовато-серые, серые и голубовато-серые, иногда песчанистые, часто значительно обогащенные известью. В глинах встречаются редкие прослой мергеля в нижней части и прослой песка и песчаника в верхней части. Иногда нижняя часть свиты (5—20 м) выражена глинисто-мергелистой пачкой пород. Самые верхние горизонты свиты (5—10 м) выражены песчаниками конкреционного сложения, которые переходят местами в слюдястые, мелкозернистые пески; пески и песчаники переслаиваются зеленовато-серыми песчанистыми глинами.

Глинистые породы содержат редкую флору мелких пелеципод: *Nucula scapha* d'Orb., *Nuculana spathulata* Forbes, *Astarte subcostata* d'Orb., *Corbula pseudoelegans* sp. nov. и др. Здесь же встречен нижнеготеривский аммонит *Leopoldia biassalensis* Karak. В песчаных слоях преобладают крупные двустворчатые моллюски родов: *Panopaea*, *Thracia*, изредка *Trigonia*. Отсюда были определены: *Panopaea gurgitis* Brongn. var. *neocomiensis* d'Orb., *Thracia* aff. *incerta* Werth., *Thracia* aff. *striata* Werth., *Trigonia* sp. и др.

Отложения пелециподовой свиты, как и всего неокома, в восточном направлении становятся более песчаными; в Тогускень-ушаке, по данным Шумилина (4), они представлены в основном песчаными осадками. Лишь в самых низах залегает мергельная пачка пород с *Leopoldia biassalensis*. Для песчаных пород пелециподовой свиты восточной части нашего района характерны находки толстостенных моллюсков: *Trigonia scapha* Ag., *Exogyra subsinuata* Leym. и др. Мощность свиты 50—60 м.

Песчано-глинистая свита, залегающая выше пелециподовой, отличается от последней более мелководным характером. Для нее характерно чередование зеленовато-серых песчанистых и чистых глин с песчаниками того же цвета. Песчаники часто имеют косую отдельность, иногда они плитчатые. Иногда породы загипсованы.

Свита значительно беднее фауной, чем предыдущая. Здесь встречаются изредка обломки пелеципод, по своему облику не отличающиеся от пелеципод нижележащей свиты. Мощность свиты 30—40 м.

Горизонт песков является переходным от морских отложений к вышезалегающим дельтовым образованиям. Основным компонентом горизонта являются пески.

В западной части нашего района они представлены мелкозернистыми, глинистыми разностями желтовато-зеленовато-серых тонов, переслаивающимися чистыми глинами с фауной, иногда ракушняками; на востоке развиты среднезернистые, косослоистые пески желтовато-бурого цвета с древесиной, в основании которых в Кайкаринском разрезе залегает конгломерат с обилием крупных окатанных раковин *Ostrea*. В верхней части горизонта пески переслаиваются с пестроокрашенными глинами.

Фауна этого горизонта однообразна и принадлежит часто одному или двум-трем родам. Отсюда определены: *Corbula jengeldensis* sp. nov., *Opis neocomiensis* d'Orb., *Actaeon* (?) *pradoanum* Vern. et Lor., и др., как правило, отсутствующие в нижележащих слоях. Присутствие *Actaeon* (?) *pradoanum* Vern. et Lor., который описан из отложений ургонской фации (баррем) Северо-восточной Испании, дает неко-

торое основание предполагать барремский возраст этого горизонта. Мощность 5—30 м.

Пестроцветная свита представлена чередованием пестроокрашенных глин, песков и песчаников. Глины зеленые, различных оттенков, плотные, часто комковатые и оскольчатые, иногда грубые, песчанистые. Пески зеленовато-желтые, мелкозернистые, слюдястые. Из песчаников преобладают темносерые мелко- и среднезернистые, сливные, иногда загипсованные. Изредка среди описанных пород присутствуют желтовато-зеленые мергели. Этой серии пород, преимущественно зеленого цвета, подчинено несколько пачек кирпично-красных, вишневых или темнобурых известковистых глин небольшой мощности.

Из фауны обнаружены лишь единичные неопределимые ядра пелеципод. Встречаются обуглившиеся растительные остатки, различно ориентированные в пласте, друзы и кристаллы пирита, изредка гипса.

В пределах Южно-Эмбенского нефтеносного района мощности пестроцветной свиты возрастают с северо-запада к юго-востоку. На юго-востоке, в среднем течении р. Эмбы, пестроцветная свита выражена сплошной толщей вишнево-красных глин с прослоями мергелей, косслоистых песчаников и грубых конгломератов. В этом же районе (Каралакал-молла) в свите найдены кости крупных позвоночных. Мощность свиты от 0 до 200 м.

В результате нижнеаптской трансгрессии и локальных поднятий соли неоконские породы в этих структурах часто бывают частично или нацело размыты, чем и объясняются значительные колебания мощности пестроцветной свиты и всего неокома в солянокупольных структурах Эмбы.

Поступило  
25 V 1947

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> А. Д. Архангельский, Обзор геологического строения Европейской России, 1, Юго-восток Европейской России и прилегающие части Азии, в. 2, 1926.  
<sup>2</sup> Геологическое строение Эмбенской области и ее нефтяные месторождения, Сб. под ред. акад. И. М. Губкина и С. В. Шумилина, 1935. <sup>3</sup> Ю. П. Никитина, ДАН, 32, № 4 (1941). <sup>4</sup> С. В. Шумилин, Тр. Нефт. геол.-разв. ин-та, сер. А, в. 5 (1931).