

ГЕОЛОГИЯ

Я. С. ЭВЕНТОВ

ЮРСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ АСТРАХАНИ

(Представлено академиком С. И. Мироновым 11 VII 1952)

В последнее время удалось получить в Астрахани разрез юрских отложений. Как оказалось, нижняя юра здесь отсутствует. В разрезе средней юры выделяются байосский и батский ярусы.

Нижняя часть байосского яруса представлена темносерыми, местами черными плотными глинами, иногда со стяжениями сидерита; песчаниками светлосерыми, иногда грубозернистыми с галькой и алевролитами светлосерыми и темносерыми; характерно наличие обуглившихся растительных остатков; мощность 53,2 м.

Верхняя часть байосского яруса литологически более однородна. Среди слагающих ее глин также встречаются обуглившиеся растительные остатки; глины темносерые, плотные, с фукоидами, заполненными оливково-зеленой пиритизированной глиной; встречаются прослойки песчаников; мощность 25,8 м.

Общая мощность байосского яруса 79,0 м.

Переход от байосских отложений к батским незаметен. В основании батского яруса залегает слой глины темносерой, алевритовой, плотной, с обуглившимися остатками растений; мощность 21 м.

В этом слое найдены *Cristellaria foliacea* Schwager, *C. laminosa* Schwager, *C. ex gr. oolithica* Schwager, *C. Natangaensis* Mjatl., *C. ex gr. protracta* Bornemann, *C. limata* Schwager. Выше вскрыты глины и алевролиты светлосерые, плотные с обуглившимися растительными остатками, с прослойками кварцево-глауконитовых песчаников. Встречен *Ammodiscus baticus* Dain; мощность 27,3 м.

Общая мощность батского яруса 49,3 м.

Вышележащая толща глин и алевролитов отнесена к верхней юре.

В основании келловейского яруса залегает пачка глин с растительными остатками. Цвет глин темносерый; в нижней их части преобладают плотные разности; встречаются прослойки темносерого и светлосерого алевролита. Растительные остатки, характеризующие пачку, местами пиритизированы, часто обуглившиеся, встречены неопределимые обломки пелеципод и гастропод; мощность 13 м.

Выше пачки глин с растительными остатками вскрыты глины алевритовые с фукоидами. Последние — тонкие, прямолинейные или ветвистые — заполнены оливково-зеленой пиритизированной глиной или светлосерым алевритовым материалом. Глины темносерые, в верхней части грязноватые, плотные, содержат в средней и нижней части тонкие прослойки алевролита и сидерита; книзу увеличивается количество прослоек алевролита, отчего вид породы становится полосчатым. Встречены *Aucella* sp., обломки и отпечатки пелеципод, аммонитов, а также *Glomospira gaultina* (Berthelin), *G. gordialis* Parker et Jones, *Reophax* sp.,

Haplophragmoides nonioninoides (Reuss.), *Ammobaculites fontinensis* (Terquem), *A. aequalis* (Roemer), *Cristellaria* aff. *russiensis* Mjatl., *C. erucaeformis* Wisniowski, *Vaginulina harpa* Römer, *Globulina oolithica* Terquem; мощность 34,6 м.

Общая мощность келловейского яруса 47,6 м.

Породы келловейского яруса сверху незаметно переходят в оксфордский ярус. Вследствие недостаточного количества фауны и смешанного характера микрофауны расчленить кимериджский и оксфордский ярусы трудно.

В нижней части астраханского кимеридж-оксфорда выделяется темная глина зеленовато-серого цвета, плотная, с линзочками светлосерого песка, с большим количеством растительных остатков и прослоями желтовато-серого сидерита, мощностью 0,02—0,07 м. Встречены *Pecten* (*Chlamys*) sp., *P. (Entholium)* sp. и маленький обломок ядра неопределимого аммонита, а также *Glomospira gaultina* (Berthelin), *G. gordialis* Parker et Jones, *Miliammina* sp., *Reophax* sp., *Haplophragmoides nonioninoides* (Reuss), *Ammobaculites fontinensis* (Terquem), *A. aequalis* (Roemer); мощность 13,1 м.

Выше залегает алевролит светлосерый, плотный, глауконитовый, слюдястый с обуглившимися, иногда пиритизированными растительными остатками; в нижней части алевролит глинистый и содержит прослойки темносерых глин; сверху алевролит сменяется тонкозернистыми песчаниками. Встречены: *Ammodiscus tenuissimus* (Gümbel), *Spirophtalmidium sagittum* Вукowa, *Textularia micrus* Kos., *Cristellaria brückmanni* Miatl., *C. russiensis* Mjatl., *C. inflata* Wisniowski, *C. attenuata* Kübler et Zwingi, *Frondicularia* aff. *glaudolinoides* Wisniowski; мощность 23 м.

Алевролит перекрывается темносерой плотной известковистой глиной с фукоидами и стяжениями пирита; встречен *Pecten* sp.; мощность 11 м. Общая мощность кимеридж-оксфорда 47,1 м.

Нижневолжский ярус в Астрахани неизвестен.

Верхневолжский ярус представлен светлосерым известняком, мощностью 5 м, и темной грязносерой зеленоватой алевролитовой глиной с прослойками алевролита; встречены *Astarte voltzi*, *Aucella* sp., неопределимые обломки пеллеципод и гастропод, а также *Proteonina difflugiformis* Brady, *Ammodiscus* sp., *Reophax* sp., *Glomospira gaultina* Berthelin, *Haplophragmoides nonioninoides* (Reuss.), *H. ex gr. latidorsatum* (Bornemann), *Ammobaculites ex gr. agglutinans* (d'Orb.), *Miliammina* sp., *Verneuilina* sp., *Cristellaria munsteri* (Roemer), *Frondicularia* sp., *Marginulina* sp., *Globulina prisca* Reuss. Общая мощность верхневолжского яруса 29 м.

Таким образом, впервые для территории побережья Северного Прикаспия установлена характеристика юрских отложений и их мощность 252 м.

Поступило
2 VII 1952