Доклады Академии Наук СССР
1952. Том LXXXVI, № 2

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 прослои 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. Hatangaensis Mjatl., C. ex gr. protracta Bornemann, C. limata Schwager. Выше вскрыты глины и алевролиты светлосерые, плотные с обуглившимися растительными остатками, с прослоями 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 прослойков 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 (Terquen), A. eaqualis (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 кверху 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 fortinensis (Terquem), A. aequalis (Roemer); мощность 13,1 м.

Выше залегает алевролит светлосерый, плотный, глауконитовый, слюдистый с обуглившимися, иногда пиритизированными растительными остатками; в нижней части алевролит глинистый и содержит прослои темносерых глин; кверху алевролит сменяется тонкозернистыми песчаниками. Встречены: Ammodiscus tenuissimus (Gümbel), Spirophtalmidium sagittum Bykowa, Textularia micrus Kos., Cristellatia brückmanni Miatl., C. russiensis Mjatl., C. inflata Wishniowsky, C. attenuata Kübler et Zwingi, Frondicularia aff. glaudolinoides Wischniowsky; 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 алевритовой глиной с прослойками алевролита; встречены Astarte voltzi, Aucella sp., неопределимые обломки пелециподов 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.), Milliammina 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