Доклады Академии Наук СССР
1952. Том LXXXVI, № 4

ГЕОЛОГИЯ

Я. С. ЭВЕНТОВ и В. С. ШЕВЕЛЕВА

МЕЛОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ АСТРАХАНИ

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

Район Астрахани принадлежит к числу совершенно закрытых. До последнего времени строение плиоценовых и самой верхней части верхнемеловых отложений для данного района было известно по опубликованным материалам А. А. Богданова (1). Бурением была пройдена вся толща меловой системы и более древние отложения.

Подошва меловой системы отбита в Астрахани по кароттажному реперу — пике сопротивления, характеризующей, вероятно, как это наблюдается повсеместно, прослой фосфоритов верхневолжского валанжинского возраста (керн для данного интервала не поднят).

Общая мощность неокома в Астрахани 74 м. Нижняя часть яруса представлена глинами с прослоями песчаников, а верхняя часть — темносерым зеленоватым глауконитовым слюдистым песком со стяжениями сидерита.

Аптский ярус Астрахани хорошо представлен фаунистически. К ярусу отнесена глина темносерая, плотная, слюдистая, с сидеритом, с прослойками темносерого глинистого плотного, слюдистого алевролита; встречен Aconeceras (?) trautscholdi Sinz., Deshayesites deshayesi (Leym), Leda sp., а также Cristellaria munsteri Roemer, Globigerinella sp. и другая микрофауна. Мощность 27 м.

В альбском ярусе выделяются 2 пачки — нижняя — песчано-гравелитовая и верхняя — глинисто-алевритовая. Нижняя слагается чередующимися прослоями песка светлосерого глауконитового мелкозернистого слюдистого со стяжениями сидерита; алеврита грязносерого глауконитового, рыхлого; песка грязносерого разнозернистого и грязносерой плотной слюдистой глины; в пачке наблюдается несколько тонких прослоечков плотного гравелита мощностью до 0,1 м, состоящего из хорошо окатанных зерен кварца, и темноцветных минералов с глауконитом, плотно сцементированных известковистым цементом. Встречаются обломки Anomia refulgens Coqu., Thetironia laevigata (Sow.), Parallelodon (Grammatodon) sp., P. (G.) carinatus (Sow.), Pleuromya ex. gr. neoconisensis (d'Orb.), Trochus sp. Мощность 50 м.

В верхней пачке чередуются слои темносерых плотных, иногда слюдистых глин, темносерых плотных глауконитовых алевролитов, грязносерых сыпучих алевритов и песчанистого сидерита. Встречены остатки десятиногого рака, Nuculana, Nucula sp., Pecten (Entolium) sp., Dicroloma (?) sp., Anomia refulgens Coqu., Oxytoma sp., неопределимые обломки пелеципод и микрофауна. Мощность пачки 65 м.

Общая мощность альбского яруса 115 м.

К сеноманскому ярусу отнесены темносерые плотные слюдистые глины с прослоями черной углистой глины, светлосерого алевролита, со стяжениями пирита, чешуями и зубами рыб и обуглившимися расти-

тельными остатками. Встречены мелкие Lingula sp., неопределимые обломки мелких пелеципод и микрофауна. Мощность 107 м.

Туронский ярус в нижней части слагается толщей известняков белых плотных пелитоморфных с прослойками зеленовато-серого глинистого мергеля и с прослоем плотного светложелтого известняка. Мощность 93 м.

Верхняя часть яруса представлена мергелями зеленовато-серыми, местами голубовато-серыми с прослойками белого и светлосерого известняка и с Inoceramus sp., I. lamarcki Park., I. ex gr. lamarcki Park. и фукоидами. Много микрофауны. Мощность 85 м.

Общая мощность туронского яруса 178 м.

Верхняя часть мергельно-меловых пород Астрахани отнесена к коньякскому ярусу. В основании яруса залегает слой мергелей, чередующихся прослоями разнообразной окраски, преимущественно буровато-розовой и содержащих прослойки белого плотного известняка; встречены толстостенные обломки Inoceramus sp. и отпечатки стеблей растений. Мощность этого слоя 7,5 м.

Выше мергелей залегает толща белых плотных пелитоморфных известняков с прослойками зеленовато-серых глин. Мощность 65,5 м.

Общая мощность коньякского яруса 73 м.

Ярус выделен на основании большого количества микрофауны, встречающейся в мергелях: Orbignina ovata Hagenow, Anomalina ammonoides Reuss., Cyroidina exculpta Reuss., G. soldanii d'Orb., Cibicides spiropunctatus Galloway et Morrey, Ataxophragnium variabile d'Orb., Eouvigerina aff. gracilis Cosh., Eponides haudingeri d'Orb., Gümbelina globulosa Ehrenberg., Bolivina incrassata Reuss., Globotruncana arca Cushman, G. linneana d'Orb., Giroidina micheliniana d'Orb., Globigerinella aspera (Ehrenberg).

Таким образом, впервые для данного района установлена полная характеристика осадков меловой системы и их мощность 574 м.

Поступило
11 VII 1952

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] А. А. Богданов, Тр. Геол. службы треста Востокнефть, в. 1 (1934)