Доклады Ака ии наук СССР
1959. Том 129, № 5

ГЕОЛОГИЯ

Н. П. САЛТЫКОВА и А. Е. ШЛЕЗИНГЕР

МОРСКИЕ АЛЬБСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ В БАССЕЙНАХ РЕК УИЛА, БОЛЬШОЙ ХОБДЫ И ИЛЕКА (ЗАПАДНЫЙ КАЗАХСТАН)

(Представлено академиком А. Л. Яншиным 2 VII 1959)

В 1956—1957 гг. нами были найдены аммониты и пелециподы в таких районах распространения альбского яруса, где они раньше не были известны. Эти находки позволяют уточнить восточную границу распространения морских прослоев в отложениях альба и более уверенно датировать возраст его свит [1]. Заметим, что верхнеальбские аммониты до сих пор к востоку и северо-востоку от Южно-Эмбенского района вообще не были встречены.

Альбские породы бассейнов рр. Уила, Б. Хобды и Илека разделяются на две свиты [2]: нижняя из них представлена в основном глинистыми осадками и охватывает нижний и средний подъярусы, а верхняя — желтыми косослоистыми песками и отвечает верхнему подъярусу.

Вся обнаруженная нами в этих свитах ископаемая фауна была определена В. В. Друщицем, которому авторы выражают свою глубокую признательность.

В отложениях нижней свиты альба среднеальбские аммониты были обнаружены в трех пунктах. Первый из них расположен на ручье Куагаш, левом притоке р. Б. Хобда (см. рис. 1, *I*). По левому, обрывистому, склону этого ручья обнажаются породы нижней свиты альба. В нижней части разреза, у уреза воды, прослеживаются глины темно-серые, до черных, вязкие, жирные, с хорошо ограненными кристаллами гипса, в верхней части содержащие прослои конкреций песчаника, достигающих в диаметре 0,5 м. Видимая мощность глин 3 м. На неровной поверхности глин залегают пески зеленовато-серые, мелкозернистые, по-видимому глауконитовые, мощностью 0,3 м. Пески перекрываются глинами (до 8 м), серыми, песчанистыми, переслаивающимися со светло-серыми алевритами. Выше склон закрыт, но, судя по высыпкам серых глин, общая видимая мощность нижней свиты альба по этому разрезу достигает 50 м. В глинах и песчаниках нижней части разреза было найдено несколько десятков экземпляров хорошей сохранности раковин аммонитов Sonneratia ex gr. dutemleana Orb., являющихся руководящей формой среднеальбского подъяруса.

Второй пункт находится на правом берегу р. Б. Хобда, несколько ниже пос. Новоалексеевка (рис. 1, *II*). Здесь близ уреза воды обнажаются черные, жирные, слоистые глины (до 1 м) с прослоями глауконитового песчаника, который содержит желваки фосфоритов, обуглившиеся куски древесины и скопления раковин аммонитов Anahoplites sinzowi Spath. Этот вид также распространен в среднем альбе. Выше склон сильно задернован, но, судя по высыпкам темно-серых глин, общая видимая мощность пород нижней свиты альба по этому разрезу составляет 30 м.

Далее Л. Б. Аристархова (1957 г.) в верхней части разреза нижней свиты альба в конкрециях ожелезненного песчаника в двух пунктах — по правобережью р. Сары-Хобды, у пос. Лоховицкий (рис. 1, *III*), и в низовьях правого притока Уил — р. Ащи-Кумды, близ пос. Чилитугай (*IV*),

обнаружена среднеальбские аммониты — Arcthoplites ex gr. jachromensis Nik. (определения М. И. Соколова).

Крайний северо-восточный пункт находки ископаемой альбской фауны расположен по р. Тамды (левый приток р. Илека), близ пос. Кзыл-Ту (рис. 1, *V*). По правому склону этой реки на неровной поверхности черных глин аптского яруса залегают пески, желтовато-зеленые, среднезернистые, глауконитовые, вероятно начинающие разрез альбского яруса. Вверх пески переходят в слабосцементированные песчаники. Видимая мощность этого слоя составляет 1,2 м. Выше залегают слоистые темно-серые глины. Их окраска вверх по разрезу постепенно светлеет, и в них появляются тонкие прослои светло-серого песка и песчаника. Мощность пачки глин достигает 10 м. На поверхности этих глин было обнаружено несколько обломков раковин аммонитов плохой сохранности, которые, скорее всего, принадлежат к роду Sonneratia sp., распространенному в среднем альбе.

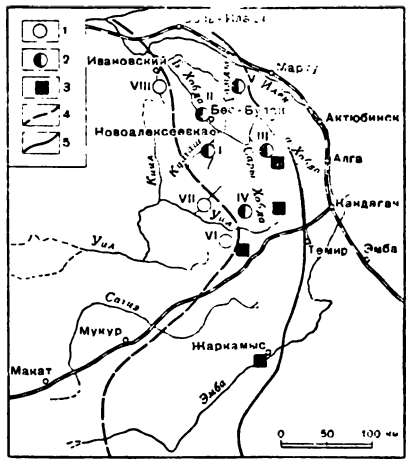


Рис. 1. Распространение альбской фауны в районе рр. Уила, Б. Хобды и Илека. *1—3* — пункты находок ископаемой фауны: *1* — верхнеальбской, *2* — среднеальбской, *3* — среднеальбской по В. А. Вахрамееву [1]; *4, 5* — восточная граница распространения прослоев с морской фауной в отложениях альба: *4* — верхнего, *5* — среднего

Верхнеальбская ископаемая фауна была обнаружена в трех пунктах. Первый из них располагается к югу от р. Уил, на правом обрывистом склоне оврага Кара-Бас (рис. 1, *VI*). Здесь на протяжении нескольких километров тянутся прекрасные обнажения желтых косослоистых песков верхнего альба. В одном из них в 5 м выше русла оврага в слабосцементированном буром прослое песчаника были найдены многочисленные плохо сохранившиеся и неопределимые раковины пелеципод. Несколько выше этого прослоя песчаника залегает плита жеодистого конгломерата. В ней, а также в прослоях жеодистого конгломерата близлежащих обнажений желтых песков верхнего альба, было встречено несколько экземпляров зубов акул, которые определены М. И. Соколовым как Odontaspis cf. gigas A. S. Woodw., Lamna cf. appendiculata Ag., Scapanorhynchus raphiodon Ag. var. tenuis Davis.

Следующий пункт расположен по правому берегу ручья Кельте-сай, в 7 км севернее одноименного поселка (рис. 1, *VII*). Здесь вскрываются желтые косослоистые пески, на которые в северной части обнажения ложится плита фосфоритов туронского яруса. В фосфоритовой плите обнаружен один экземпляр переотложенного фосфоритизированного ядра раковины аммонита, который принадлежит верхнеальбскому виду Anahoplites cf. michalsky Sem. Наконец, в верховьях р. Ишкырган, в 6 км южнее пос. Ивановского (рис. 1, *VIII*) по правому берегу обнажается 25-метровая толща желтых косослоистых песков с несколькими прослоями ожелезненного песчаника, содержащего мелкие обломки лимонитизированной древесины. В одном из таких прослоев, в 2 м выше уреза воды, где ранее [2] были найдены многочисленные ядра пелеципод, был обнаружен совместно с последними один обломок верхнеальбского аммонита, принадлежащего виду Callihoplites ex gr. auritus Sow.

Таким образом, в среднеальбских отложениях в бассейнах рр. Б. Хоб-

ды и Уила до меридиана 57° отмечаются пр[redacted] с морской фауной. Нижняя свита альба в пределах этой территории относится главным образом к среднему альбу (нижний альб имеет значительно меньшую мощность, чем средний). В верхнеальбское время языки морских трансгрессий в отдельные отрезки времени проникали на значительные расстояния на восток со стороны Прикаспийской низменности, заходя за меридиан 55°. Непосредственная находка аммонитов в толще желтых косослоистых песков и в покрывающей их туронской фосфоритовой плите позволяет окончательно отбросить всякое сомнение в их принадлежности верхнему альбу, а не к сеноманскому ярусу, как это считал Г. П. Леонов (1943—1945 гг.).

Геологический институт
Академии наук СССР

Поступило
23 VI 1959

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] В. А. Вахрамеев, Региональная стратиграфия СССР, 1, 1952. [2] В. С. Журавлев, ДАН, 113, № 1 (1957).