

riae (Hoh. in Uhl.), а в белотисеювской овите - многочисленные аптские формы, в том числе *Acanthohoplites nolani* Seun., *Huracanthoplites jacobii* (Coll.), *Leymeriella tardefurcata* (Leym. in Orb.), а в ее верхней подовите "буркутских песчаниках" отмечены средне- и верхнеальбские *Hamites* sp. и *Anisoceras* sp.

УДК 551.763.13(477.9)

Л.С.Киселевич

Киевский университет им. Т.Г.Шевченко

ЗОНА *Stoliczkaia dispar* В ВЕРХНЕАЛБСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ
ГОРНОГО КРЫМА (МЕЖДУРЕЧЬЕ БЕЛБЕК - КАЧА)

Изложены результаты послыдного изучения и фаунистической охарактеризованности впервые выделенной в междуручье Белбек - Кача верхней зоны верхнего альба - зоны *Stoliczkaia dispar*. Впервые в Крыму найдены четыре вида гетероморфных аммонитов (три вида турритид и один роззалитесов).

Отложения верхней зоны верхнего альба - зоны *Stoliczkaia dispar* установлены в Горном Крыму только в районе с. Прохладное [5]. Выделение этой зоны (терминальный альб - слой со *Stoliczkaia*) обосновано в [3] находками в глауконитовых *Stoliczkaia* (*Stoliczkaia*) *notha notha* (Seeley) и *S. (S.) notha* cf. *inflata* Spath, а также указано [3, рис. 3, табл. 17], что в залегающих выше сеноманских отложениях (пачка 1 - внизу кварц-полевошпатовые известково-глауконитовые песчаники, переходящие постепенно вверх в глауконитовые песчанистые мергели; мощность 0-5 м) встречен *Neohibolites menjaillenki* Gust. Однако в составе комплекса фауны, указанной для слоя со *Stoliczkaia* [7], отмечено, что *Stoliczkaia* (*Stoliczkaia*) *notha notha* (Seeley) и *S. (S.) notha* cf. *inflata* Spath встречены совместно с раннесеноманским *Neohibolites menjaillenki* Gust. Это предполагает переотложенный характер верхнеальбских отложений в раннесеноманское время. Тем более, что в тех случаях, когда песчаники терминального альба (слой со *Stoliczkaia*) выражены плотными сцементированными разностями, их обычно соединяют с подстилающими известняками, местами известковистыми песчаниками слоев с *Mortoniceras* [3]. Если же они представлены не очень крепкими разностями, то их относят к основанию сеномана.

Разрез верхнеальбских глауконитово-кварцевых песчаников послыдно изучен [2] в 2 км к север-востоку от с. Куйбышево в уро-

© Л.С.Киселевич, 1991

чище Тамись, где во время строительства их разрез был полностью вскрыт. Здесь снизу вверх залегают 13 слоев.

Слой 1. Базальные конгломераты, сложены галькой преимущественно кварца, песчаников, алевролитов, реже - аргиллитов. Размер гальки 2-3 см, редко - до 5 см. Мощность конгломератов 1,0 м.

Слой 2. Песчаник темно-зеленый глауконитовый, крупнозернистый, довольно рыхлый. Содержание глауконита достигает 50-75 %. Местами в результате разложения глауконита песчаник ожелезнен. Мощность слоя 1,0 м. В этом слое определены *Aucellina gryphaeoides* Sow., *Neohibolites stylioides* Renng., *Puzosia mayoriana* Orb., *Ammonites* sp., *Ammobaculites* sp.

Слой 3. Песчаник глауконитосодержащий, зеленовато-серый, крупнозернистый. Содержание глауконита 30-40 %. Мощность слоя 0,3 м. По сравнению с нижележащим слоем значительно увеличивается количество раковин *Aucellina gryphaeoides* Sow., местами скопление их раковин образует линзы песчаных известняков. Помимо этого в слое найдены *Neohibolites ultimus* (d'Orb.), *Puzosia mayoriana* Orb., *Ostlingoceras puzosianum* Orb., *Mariella bergeri* (Brongn.), *Rossalites albi* Destombes, *Holaster nodulosus* Goldf., *Stoliczkaia* sp., *Ammobaculites* sp.

Слой 4. Песчаник зеленовато-бурый, известковистый, ожелезненный, плотный, состоящий из огромного числа раковин *Aucellina gryphaeoides* Sow., местами сильно карбонатизированный - вплоть до образования песчаного известняка. Содержание глауконита около 20 %. Мощность слоя 0,4 м. Из этого слоя определены *Holaster nodulosus* Goldf., *Puzosia mayoriana* Orb., *Dicroloma (Auchura) maxima* (Fricke), *Variamussium ninae* Karak., найдены фрагменты *Phylloceras* (*Hypophylloceras*) aff. *velledae* (Mich.), *Sonneratia* aff. *dutempleana* Orb., *Otchoplites* cf. *raulianum* (Orb.), *Ammobaculites* sp.

Слой 5. Песчаник рыхлый, светло-серый, местами буроватый, известковистый с редкой фауной *Aucellina gryphaeoides* Sow., *A.* aff. *artiensis* Orb. и обломками *Neohibolites* sp. В нижней части слоя песчаник сильно ожелезнен и более рыхлый, чем в верхней части. Мощность слоя 0,3 м.

Слой 6. Песчаник желтовато-бурый, очень плотный, монолитный, на свежем изломе зеленоватый с коричневым оттенком, мелкозернистый, сильно карбонатный, с очень редкой фауной *Aucellina* sp. Мощность слоя 0,25 м.

Слой 7. Песчаник, в нижней части слоя (1,5 м) зеленовато-бурый, рыхлый, с редкой фауной *Aucellina gryphaeoides* Sow. и *Aucellina* sp. Верхняя часть слоя (0,5 м) представлена более светлым и более

крупнозернистым песчаником, в котором наблюдается пестрое переслаивание и небольшие линзочки белого крупнозернистого песка с более темным материалом алевролитового состава. Литологическая граница постепенная, но быстрая. В песчанике наблюдаются многочисленные сильно ожелезненные трещины. Верхняя часть слоя содержит значительно больше *Aucellina* sp., чем нижняя. Мощность слоя 2,0 м.

Слой 8. Песчаник светло-серый, слегка буроватый за счет ожелезнения, плотный. Мощность слоя 0,15 м.

Слой 9. Песчаник мелкозернистый, слоистый, зеленовато-бурый, с линзами глинистого материала, прыпчками и тонкими прослоями крупнозернистого песка. В песчанике встречаются небольшие (до 2 см) прослои с повышенным (до 15 %) содержанием глауконита. Наблюдаются редкие небольшие скопления *Aucellina gryphaeoides* Sow. Мощность слоя около 1 м.

Слой 10. Песчаник буровато-коричневый, среднезернистый, с фиолетовыми прослоями (до 2-3 см) более крупнозернистого материала. В песчанике наблюдается переслаивание тонких фиолетовых прослоев с линзочками кварц-глауконитового состава. Встречаются редкие *Aucellina gryphaeoides* Sow. Мощность слоя 0,4 м.

Слой 11. Песчаник голубовато-серый, среднезернистый, с равномерно рассеянными в основной массе зернами магнетита и с *Aucellina aptiensis* Orb. и *Neohibolites stylioides* Renng. Мощность слоя 0,8 м.

Слой 12. На нижележащих песчаниках с размывом залегает слой голубоватого, вплоть до белого, песчаника. Песчаник крупнозернистый, известковистый с редкими крупными рассеянными зернами темноцветных минералов. Наблюдаются отдельные, редкие, тонкие (до 2 мм) ожелезненные прослои. Мощность слоя 1,0 м. О перерыве в осадко-накоплении свидетельствуют небольшие карманы в подстилающих песчаниках, зона ожелезнения, наличие в карманах более грубого и крупнозернистого, иногда даже с мелкими галечками, песчаника.

Слой 13. Песчаник фиолетово-бурый, пятнистый, средне- и крупнозернистый, с включениями крупных, редких зерен кварца и глауконита. Местами песчаник переслаивающийся, с прыпчками на границах прослоев крупнозернистого песка, реже с мелкими линзочками. В верхней части слоя количество и размер песчаной фракции увеличиваются, а верхние 10-15 см слоя представляют собой мелкий песчанистый галечник с коркой ожелезнения. Мощность слоя 0,5 м.

На размтой поверхности верхнеальбских отложений залегают сеноманские мергели, песчанистые в нижней части разреза. На осно-

вании находок *Mariella bergeri* (Brongn.), *Ostlingoceras puzosianum* Orb., *Stoliczkaia* sp., *Aucellina gryphaeidea* Sow. верхнеальбские отложения междуречья Бельбек-Кача хорошо сопоставляются с отложениями *Stoliczkaia dispar* Закаспия (Центральный Копет-Даг, Туаркыр) [1], а также с одновозрастными отложениями Западной Европы. *Rossalites albi* Destombes известен [6] в раннеальбских отложениях стратотипического района Франции.

Необходимость тщательного обоснования зонального расчленения и фаунистической охарактеризованности зон верхнеальбских отложений вызвана тем, что стратотипический разрез альба не позволяет дать зональное деление всего верхнего альба из-за недостаточной охарактеризованности разреза аммонитами [6], а схема зонального расчленения меловых отложений составлена на основании данных различных палеобиогеографических областей.

Таким образом, впервые в междуречье Бельбек-Кача выделен, послонно описан и фаунистически охарактеризован разрез верхнеальбских отложений (включая базальные отложения) мощностью 9,1 м.

На основании анализа фаунистических остатков данные отложения можно отнести к верхней зоне верхнего альба (зоне *Stoliczkaia dispar*.) Наличие в разрезе гетероморфных аммонитов (туррилитид) дает возможность выделить [1] зону *Stoliczkaia dispar* и проследить ее даже в тех разрезах, в которых зональные виды либо представлены единичными экземплярами, либо не встречаются вовсе.

1. Атабекия А.А. Туррилитиды позднего альба и сеномана юга СССР // Тр. МСК СССР. - 1985. - 14. - С. 12-20.
2. Киселевич Л.С. Установление зоны *Stoliczkaia dispar* в юго-западной части Горного Крыма // Вестн. Киев. ун-та. Геология. - 1987. - Вып. 6. - С. 19-23.
- В. Найдин Д.П., Алексеев А.С. Разрез отложений сеноманского яруса междуречья Качи и Бодрака (Крым) // Изв. вузов. Геология и разведка. - 1980. - № 4. - С. 11-25.
- В. Постановление Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий // Тр. МСК СССР. - 1981. - 19. - С. 68-78.
- Б. Стратиграфия СССР. Меловая система (Полутом 1). - М.: Недра, 1986. - 340 с.
- В. L'Albien de l'Aube. 1979. Paris, CNRS (Stratotyp. franc., vol. 5) / Rat R., Magniez-Jannin F. etc.
- В. Marcinowski R., Naidin D.P. An Upper Albian ammonite fauna from Crimea // Acta geol. Polonica. - 1976. - 26, N 1. - P. 83-119.

Палеонтологические и биостратиграфические исследования на территории Украины

КОЛЛЕКЦИОН
ЭКЗЕМПЛЯР



УДК 551

Палеонтологические и биостратиграфические исследования на территории Украины : Сб. науч. тр. / АН УССР. Ин-т геол. наук, Укр. палеонтол. о-во; Редкол. : Вялов О.С. (отв. ред.) и др. - Киев : Наук. думка, 1991. - 156 с. - ISBN 5-12-001725-8.

Сборник посвящен вопросам изучения различных групп фауны и флоры фанерозоя Украины. В него включены статьи, написанные по материалам X сессии Украинского палеонтологического общества. Уделяется внимание новым методам изучения органических остатков, малоизученным группам, их классификации, систематике, использованию для дробной стратификации разрезов, палеобиогеохимическим исследованиям.

Для геологов, стратиграфов, палеонтологов, изучающих отложения фанерозоя.

Редакционная коллегия

О.С.Вялов (ответственный редактор), В.И.Гаврилишин, В.Я.Дидковский, В.Ю.Зосимович, А.А.Ищенко, Д.Е.Макаренко, В.П.Макридин, Н.В.Маслун (ответственный секретарь), Ю.В.Тесленко, О.Л.Эйнор

Утверждено к печати ученым советом
Института геологических наук и
Украинским палеонтологическим обществом АН УССР

Редакция литературы о Земле
Редактор Г.Л.Топчий

П 1904000000-102 359-90
M221(04)-91

ISBN 5-12-001725-8

© Институт геологических наук и
Украинское палеонтологическое общество
АН УССР, 1991