

Дорожину Дембрия Яковлеву
 Наизину он всегда радуюсь
 Янин

НОВОЕ РАСЧЛЕНЕНИЕ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
 ПО р. БЕЛЬБЕК (КРЫМ)

В. В. Друщиц и Б. Т. Янин

Большая фациальная изменчивость, недостаточная изученность фауны, наличие оползней и сбросов осложняли изучение разреза нижнего мела по р. Бельбек и приводили предыдущих исследователей (Г. Ф. Вебер, 1937; М. В. Муратов, 1949; В. В. Друщиц, 1956; М. С. Эристави, 1957) к неправильным выводам при расчленении этого разреза. Авторы статьи летом 1957 г. провели более детальное изучение отложений нижнего мела на участке между рр. Бельбек и Кача и на основании анализа фауны и полевых наблюдений пришли к выводам, которые отличаются от выводов предыдущих исследователей.

Для расчленения разреза, достигающего мощности около 200 м (см. рис.), были изучены почти все группы ископаемых организмов. Фауну определяли: фораминиферы — Т. Н. Горбачик, кораллы — Е. И. Кузьмичева, двустворки — Т. Л. Муромцева и Б. Т. Янин, гастроподы — М. А. Головинова, белемниты — Г. К. Кабанов, аммониты — В. В. Друщиц, брахиоподы — Т. Н. Смирнова. В разрезе р. Бельбек были выделены отложения валанжина, готерива и верхнего альба и установлено отсутствие отложений баррема, апта, нижнего и среднего альба.

Отложения валанжинского яруса, достигающие мощности 100—110 м, представлены конгломератами, песчаниками и известняками. На толще частого переслаивания аргиллитов и алевролитов таврической свиты залегает буровато-желтый конгломерат (сл. 1), состоящий из хорошо окатанной гальки кварца, юрских песчаников, алевролитов и аргиллитов таврической свиты, размером от 1 до 10 см, цементированных железистым и песчано-известковистым цементом. Конгломерат неплотный, косослоистый содержит линзы грубозернистого песчаника и тонкие прослой и линзы темно-серых, коричневатого-серых глин. Встречаются обугленные растительные остатки. В долине р. Бельбек конгломераты залегают трансгрессивно на породах таврической свиты, западнее р. Бельбек (с.с. Богатое и Путиловка) — на юрских глинах и песчаниках, а северо-восточнее, на р. Кача — отсутствуют. Возраст этих конгломератов скорее всего нижневаланжинский. Об этом свидетельствует их трансгрессивное залегание и находки в верхней части конгломерата ядер двустворок, близких к *Sphaera ex gr. corrugata Sow.*, встречаемых в большом количестве в песчаниках, покрывающих конгломераты, а также *Epistomina coracolla Roem. var. coracolla Bart. et Brand*, распространенных в нижнем валанжине.

Вверх по разрезу конгломераты по довольно резкой границе перекрываются небольшой толщей (до 15 м) переслаивания плотного мел-

козернистого, сильно известковистого песчаника, алевроитового песчаника и песчаных глин (сл. 2). В толще встречена обильная фауна, среди которой преобладающее количество принадлежит двустворкам, иногда образующим массовые скопления. Отсюда определены: *Subthurmannia boissieri* Pict., *Dalmasiceras* aff. *dalmasi* Pict., *Protetragonites tauricus* Kul.-Vor., *Berriasella* sp., *Spiticeras* sp., *Duvalia lata* Bl., *Trigonia loevinson-lessingi* Renng., *T. caudata* Ag., *T. longa* Ag., *Veniella weberi* Mordo., *Integricardium deshayesi* Lor., *Sphaera corrugata* Sow., *Protocardia sphaeroidea* Forb., *Gervillia anceps* Desh., *Anatina agassizii* Orb., *Cucullaea gabrieli* Leym., *Pholadomya gigantea* (Sow.), *lata* Bl., *Trigonia loevinson-lessingi* Renng., *T. caudata* Ag., *T. longa* Ag., *niana* Orb., *Zeilleria airigulensis* Moiss., *Toxaster* sp.

Среди перечисленных выше видов виды *Subthurmannia boissieri*, *Dalmasiceras dalmasi*, *Protetragonites tauricus*, *Duvalia lata*, *Trigonia loevinson-lessingi* распространены только в нижнем валанжине и позволяют отнести описанные песчаники к нижнему валанжину.

Песчаники перекрываются желто-бурыми слоистыми оолитовыми известняками, мощностью до 40 м, состоящими из крупных оолитов, размером до 5—10 мм, развитых по обломкам известняков или остаткам органического происхождения (сл. 3). Более плотные слои известняков мощностью до 0,3 м чередуются с прослоями менее плотными. Участками известняк переходит в известковистый кварцево-полевошпатовый песчаник. В известняке встречены скелеты известковых губок (*Peronidella* sp.), обломки раковин *Exogyra minos* Coq., *Exogyra* sp., *Sphaera corrugata* Sow., скелеты колониальных кораллов *Stylina pachystylina* Kobu, *Latimeandra lorioli* Kobu.

Оолитовый известняк перекрывается очень плотным серым органо-генно-обломочным, узловатым при выветривании известняком, мощностью до 15 м (сл. 4). В нижней части (8—10 м) известняка встречаются многочисленные кустовидные колонии кораллов, в его верхней части преобладают желваковидные колонии кораллов, а также рудисты: мелкие многочисленные раковины *Valletia* sp. и довольно крупные *Heterodicerias* sp. В одном месте, у шоссе, встречен коралловый биогерм, шириной 14—15 м, при высоте в 10—12 м.

Предшествующие исследователи относили оолитовые известняки к готериву, а органо-генно-обломочные — к ургону (баррему). Исследования показали, что описанные выше известняки могут быть отнесены к валанжину, возможно, среднему и верхнему. Это подтверждается находками рудистов, общих с рудистами из валанжина центрального Крыма, а также их стратиграфическим положением.

На известняках, с разрывом, отделяясь резкой неровной границей, залегает конгломерат от светло-серого до буровато-серого цвета, состоящий преимущественно из слабо окатанной гальки белого кварца, размером от 2 до 10 см в диаметре (сл. 5). Конгломерат слабо сцементирован известково-глинистым или железистым цементом. В первом случае при выветривании он легко разрушается, во втором — приобретает железисто-бурю окраску и образует на склоне отдельные уступы и плиты. Конгломерат содержит линзы серовато-голубой песчанистой глины, мощностью до 0,5 м, прослои и линзы зеленовато-серого песчаника. Мощность конгломерата очень изменчива и на коротком расстоянии сокращается от 80—100 м до 2—5 м. В кровле конгломерата, в прослое известковистого песчаника встречены крупные створки *Exogyra* sp., *Neithea* sp.

Выше конгломерат по резкой, неровной границе перекрывается бу-

3 м выше постепенно переходящим в мергель. В отдельных местах
бережья р. Бельбек песчаник сеномана ложится непосредственно
конгломераты нижнего готерива.

ЛИТЕРАТУРА

Вебер Г. Ф. От Ялты через д. Коккоз до Бахчисарая. Южная экскурсия,
М. АССР, Междунар. XVII Геол. конгресс, 1937.

Друшиц В. В. Нижнемеловые аммониты Крыма и Северного Кавказа, 1956.

Муратов М. В. Тектоника и история развития Альпийской геосинклиналь-
ной области юга Европейской части СССР и сопредельных стран. Тектоника СССР,
II, 1949.

Эристави М. С. Сопоставление нижнемеловых отложений Грузии и Кры-
ма, 1957.

Московский университет,
геологический факультет,
кафедра палеонтологии

Поступила в редакцию
4 ноября 1957 г.