

Стратотипы портланда и пурбека

В. В. Друщиц

(Автореферат доклада, прочитанного 20/XII 1974 г.)

Портланд в качестве верхнего яруса юрской системы был предложен А. Орбиньи (1850). Его стратотип расположен на п-ове Портланд (Южная Англия, Дорсет). Отложения портланда залегают на черных глинах, которые ранее целиком относились к кимериджу; они разделены на две части: нижнюю — портландский песок и верхнюю — портландский камень. Нижняя граница портланда проводится по прослою твердого известковистого песчаника, в котором встречены *Progalbanites*, *Epirigatites* и *Exogyra nana*. Выше залегают черные мергели (до 9 м), заключающие тех же аммонитов. Эти отложения относятся к зоне *Progalbanites alban*. Лежащие выше мергели и темные песчаники (до 28 м) относятся к зоне *Glaucolithites gorei*. На породах «портландского песка» залегают серия «портландского камня» — известняки, содержащие желваки кремней (серия кремней), заключающие ядра крупных аммонитов *Titanites giganteus*, и серия известняков фристоун с такими же аммонитами. Отложения портланда коррелируются с зонами *Virgatites virgatus* и *Epirigatites nikitini* волжского яруса.

Стратиграфически выше лежат пресноводные и солоноватоводные породы пурбека, относимые к титону и берриасу. Они развиты на п-ове Пурбек (Ю. Англия, Дорсет); стратотип расположен в бухте Дурлстоун. Они разделены на две части: слои Лудворс представлены в основании углистыми породами с остатками стволов деревьев, брекчиями, биомикритами, эвапоритами, аргилитами и относимые к нижнему пурбеку (коррелируются с отложениями верхнего титона). К среднему и верхнему пурбеку относятся слои Дурлстоун; граница между титоном и берриасом проводится по слою известняка Синде, состоящего из обломков раковин устриц. К среднему пурбеку отнесены известняки («строительный камень»), мергели и глины с волокнистым кальцитом. К верхнему пурбеку отнесены известняки, глины с «*Cypripis*», известняки и глины с *Unio* и *Viviparus*. В нижнем пурбеке выделены два комплекса остракод, в среднем — один, в верхнем, захватывающий часть вельда, — также один. Отложения пурбека перекрываются породами вельда, относимыми к валанжин — баррему.

Портланд, соответствующий только части титонского и волжского ярусов, не может рассматриваться в качестве самостоятельного яруса. Пурбек следует рассматривать в качестве континентальной фации верхней юры — нижнего мела. Верхним ярусом юрской системы может быть принят волжский ярус.

Стратотип берриаса

В. В. Друщиц

(Автореферат доклада, прочитанного 20/XII 1974 г.)

Стратотип берриасского яруса расположен около д. Берриас (Ардеш, юго-восточная Франция) и был детально описан и проанализирован Ж. Ле Эгара (G. Le Hégarat, 1965) к Лионскому коллоквиуму (1963), посвященному рассмотрению стратиграфических схем нижнего мела, а затем переописан к Лион-Невшательскому коллоквиуму (1973), на котором обсуждалась граница между юрой и мелом и стратиграфическое положение берриаса. На последнем коллоквиуме принято решение выделять в берриасе три зоны (снизу вверх): 1 — зона *Berriasella jacobii* — *Pseudosubplanites grandis* в составе двух подзон: 1a — *Berriasella jacobii* и 1b — *Pseudosubplanites grandis*; 2 — зона *Tirnovella occitanica* в составе трех подзон: 2a — *Tirnovella subalpina*, 2b — *Berriasella privasensis*, 2c — *Dalmasiceras dalmasi*; 3 — зона *Fauriella boissieri* в составе трех подзон: 3a — *Malbosiceras paramimounum*, 3b — *Berriasella (Picteticeras) picteti*, 3c — *Berriasella callisto*. Граница берриаса и валанжина проводится между зонами *Fauriella boissieri* и *Thurmanniceras pertransiens*. Общая мощность отложений берриасского яруса в стратотипе составляет 20 м. Ле Эгара проводил границу между юрой и мелом по традиции между зонами *B. jacobii* и *P. grandis*; однако в этих двух зонах встречено много общих видов аммонитов, в том числе виды-индексы. Поэтому было решено эти две зоны объединить в одну. Границу с титоном в стратотипе берриаса провести невозможно, так как в подстилающих известняках отсутствуют аммониты. Предполагается, что титон завершается зоной *transitorius*. Распределение кальпионелл, изученных Ремане, в стратотипе не совпадает с принятой зональной схемой аммонитов. По Ремане, зоне *transitorius* соответствует зона А — зона *Crassicolaria*, которая подразделяется на три подзоны: А₁, А₂, А₃; отрезку времени от кровли зоны

transitorius до кровли подзоны subalpina соответствует зона В — зона Calpionella; зона С — зона Tintinnopsis коррелируется с подзонами privasensis, dalmasi и частью подзоны rapamitounum; вторая часть этой подзоны, две подзоны зоны boissieri и часть нижнего валанжина соответствуют зоне Д — зоне Calpionellopsis. Разделение берриаса на зоны основано на изменении во времени состава аммонитов. С зональной схемой стратотипа хорошо коррелируются отложения берриаса, развитые в Венгрии, Румынии, Болгарии, на юге СССР (в Крыму, на северо-западном Кавказе); несколько труднее осуществляется корреляция отложений берриаса, развитых в Бореальном поясе и подробно изученных в последние годы В. Н. Саксом и Н. И. Шудьгиной.

Первые сведения о мшанках верхнего мела Приамударьинского района и Центральных Кызылкумов

Т. А. Фаворская

(Автореферат доклада, прочитанного 10/І 1975 г.)

В Приамударьинском районе и Центральных Кызылкумах мшанки образуют массовые скопления в верхних частях разреза верхнего мела, представленных мелководными песками и алевролитами. Мелководный характер этих отложений помимо литологического состава пород и общего состава фауны подтверждается: 1) сходством форм зоариев мшанок *Cyclostomata* с известными из мелководных отложений сantonа ГДР и кампана Швеции и преобладанием широких ешариоморфных зоариев среди *Cheilostomata*; 2) наличием некоторых видов, характерных только для мелководья — *Onychacella nysti* (Nag.), *Gargantua bidens* (Nag.); 3) развитием у некоторых *Onychacella* и *Aechmella* авикулосцев с возвышающимися латерально-дистальными стенками.

Изученные ассоциации мшанок являются первыми на территории СССР ассоциациями маастрихтского мелководья, имеющими значительное сходство с западноевропейскими мелководными маастрихтскими комплексами. В верхнем маастрихте Приамударьинского района (Султансанджар, Тюямуон, Мешекли) обнаружены виды, известные до настоящего времени только из пород верхнего маастрихта Нидерландов и Франции: «*Membranipora kunradensis* Voigt, *Radulopora minor* Voigt, «*Vincularia canalifera* (Nag.), *Coscinopecten lamourouxi* (Nag.) и др., несколько видов, встречающихся в маастрихте ГДР и Англии: *Micropora exsculpta* (Marss.), *Puncturilla quidumensis* Lev. и ряд видов, появляющихся в маастрихте, но известных и в палеоцене: *Pithodella cincta* Marss., *Puncturiella sculpta* (Orb.), *Taenioporina articulata* Voigt. Возраст верхних частей разреза верхнего мела Центральных Кызылкумов считается одними исследователями кампанским, а другими — маастрихтским. Ассоциация видов мшанок, обнаруженных в верхних частях разреза верхнего мела Центральных Кызылкумов (Ауминзасай, Караката), сходна с позднемаастрихтской Приамударьинского района. Кроме общих для этих районов трех новых видов и *Onychocella nysti* (v. Nag.) (кампан — маастрихт Западной Европы), *Radulopora minor* Voigt (верхний маастрихт Западной Европы) для нее характерны и два вида, не встречающиеся в Приамударьинском районе — *Treptopora najdini* Voigt (нижний маастрихт СССР) и *Lunulites salebrosa* (Marss) (маастрихт Западной Европы). Изучение мшанок верхних горизонтов верхнего мела Приамударьинского района и Центральных Кызылкумов — первый этап познания особенностей распространения и состава этой группы в пограничных районах Европейской и Среднеазиатской позднемеловых палеобиогеографических областей.

Палеогеография южного Узбекистана в палеогене

Р. Н. Ибрагимов

(Автореферат доклада, прочитанного 10/І 1975 г.)

Палеогеновые отложения по фауне моллюсков, фораминифер, остракод подразделяются на палеоцен, преимущественно сульфатно-карбонатные отложения (40—320 м); эоцен — песчано-карбонатно-глинистые (110—550 м) и олигоцен — красноцветные глинисто-песчаные образования (150—200 м). Палеоцен представлен нижним (акджарские слои) и верхним (бухарские слои и каратагский горизонт), эоцен — нижним (сузак-