

## Стратотипы портланда и пурбека

В. В. Друщиц

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

Портланд в качестве верхнего яруса юрской системы был предложен А. Орбини (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 встречаются *Progalbanites*, *Epivirgatites* и *Exogyra papa*. Выше залегают черные мергели (до 9 м), заключающие тех же аммонитов. Эти отложения относятся к зоне *Progalbanites albanii*. Лежащие выше мергели и темные песчаники (до 28 м) относятся к зоне *Glaucolithites gorei*. На породах «портландского песка» залегает серия «портландского камня» — известняки, содержащие желваки кремней (серия кремней), заключающие ядра крупных аммонитов *Titaniites giganteus*, и серия известняков фристоун с такими же аммонитами. Отложения портланда коррелируются с зонами *Virgatites virgatus* и *Epivirgatites 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 Лулворс 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 *Cypris*, известняки и глины с *Unio* и *Viviparus*. В нижнем пурбеке выделены два комплекса остракод, в среднем — один, в верхнем, захватывающем 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 принятое решение выделять в берриасе три зоны (снизу вверх): 1 — зона *Berriasella jacobi* — *Pseudosubplanites grandis* в составе двух подзон: 1а — *Berriasella jacobi* и 1б — *Pseudosubplanites grandis*; 2 — зона *Tirnovella occitanica* в составе трех подзон: 2а — *Tirnovella subalpina*, 2б — *Berriasella privasensis*, 2в — *Dalmasiceras dalmasi*; 3 — зона *Fauriella boissieri* в составе трех подзон: 3а — *Malbosiceras paramitoupium*, 3б — *Berriasella (Picteticeras) picteti*, 3в — *Berriasella callisto*. Граница берриаса и валанжина проводится между зонами *Fauriella boissieri* и *Thurgmanniceras pertransiens*. Общая мощность отложений берриасского яруса в стратотипе составляет 20 м. Ле Эгара проводил границу между юрой и мелом по традиции между зонами *B. jacobi* и *P. grandis*; однако в этих двух зонах встреченно 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 кальционелл, изученных Ремане, в стратотипе не совпадает с принятой зональной схемой по аммонитам. По Ремане, зоне *transitorius* соответствует зона А — зона *Crassicolaria*, которая подразделяется на три подзоны: A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, A<sub>3</sub>; отрезку времени от кровли зоны

*transitorius* до кровли подзоны *subalpina* соответствует зона В — зона *Calpionella*; зона С — зона *Tintinnopsisella* коррелируется с подзонами *privasensis*, *dalmasi* и частью подзоны *paramitomipum*; 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. Шульгиной.

## Первые сведения о мшанках верхнего мела Приамударынского района и Центральных Кызылкумов

Т. А. Фаворская

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

В Приамударынском районе и Центральных Кызылкумах мшанки образуют массивные 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 зоарив мшанок *Cyclostomata* с известными из мелководных отложений сантона ГДР и кампана Швеции и преобладанием широких ешарнеморфных зоарив среди *Cheilostomata*; 2) наличием некоторых видов, характерных только для мелководья — *Onychacella nysti* (Hag.), *Gargantua bidens* (Hag.); 3) развитием у некоторых *Onychacella* и *Aechmella* авикулоеиев 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 Приамударынского района (Султансанджар, Тюямуюн, Мешекли) обнаружены виды, известные до настоящего времени только из пород верхнего маастрихта Нидерландов и Франции: *Membranipora kunradensis* Voigt, *Radulopora minor* Voigt, *Vincularia canalifera* (Hag.), *Coscinopleura lamourouxii* (Hag.) и др., несколько видов, встреченных в маастрихте ГДР и Англии: *Micropora exsculpta* (Marss.), *Puncturilla quadumensis* Lev. и ряд видов, появляющихся в маастрихте, но известных и в палеоцене: *Pithodella cincta* Marss., *Puncturiella sculpta* (Orb.), *Taenioropina articulata* Voigt. Возраст верхних частей разреза верхнего мела Центральных Кызылкумов считается одними исследователями кампаниским, а другими — маастрихтским. Ассоциация видов мшанок, обнаруженных в верхних частях разреза верхнего мела Центральных Кызылкумов (Ауминзасай, Караката), сходна с позднемаастрихтской Приамударынского района. Кроме общих для этих районов трех новых видов и *Onychocella nysti* (v. Hag.) (кампан — маастрихт Западной Европы), *Radulopora minor* Voigt (верхний маастрихт Западной Европы) для нее характерны и два вида, не встреченные в Приамударынском районе — *Treptopora najdini* Voigt (нижний маастрихт СССР) и *Lunulites salebrosa* (Marss.) (маастрихт Западной Европы). Изучение мшанок верхних горизонтов верхнего мела Приамударынского 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 (акджаарские слои) и верхним (бухарские слои и каратагский горизонт), эоцен — нижним (сузак-