

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ РФ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени Серго ОРДЖОНИКИДЗЕ**

Научные чтения, посвященные 100-летию со дня рождения
ПРОФЕССОРА М.В. МУРАТОВА

***НОВОЕ
В РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ
РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ***

Материалы совещания



**Москва
2008**

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ И ПАЛЕОНТОЛОГИИ
МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ. СЕКЦИЯ ГЕОЛОГИИ

НОВОЕ В РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДОКЛАДОВ НА НАУЧНЫХ ЧТЕНИЯХ,
ПОСВЯЩЕННЫХ 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ПРОФЕССОРА МИХАИЛА ВЛАДИМИРОВИЧА МУРАТОВА

13 – 14 МАРТА 2008 г.

Москва 2008

НОВОЕ В РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ.
МАТЕРИАЛЫ СОВЕЩАНИЯ. М.: РГГРУ, 2008 – 95 с.

Рассматриваются общие и региональные вопросы стратиграфии, тектоники, палеогеографии, полезных ископаемых различных областей Северной Евразии, особенности строения и эволюции крупных структурных форм Восточно-Европейской, Сибирской платформ, Западно-Сибирской, Скифской и Туранской плит.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР: ПРОФЕССОР В.М. ЦЕЙСЛЕР.

Подписано в печать. 27.02.2008 г. Объем 5,3 п.л.
Тираж 50 экз. Заказ № 162

Редакционно-издательский отдел РГГРУ
Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23

ИНФРАЗОНАЛЬНАЯ СХЕМА БЕРРИАССКОГО ЯРУСА ГОРНОГО КРЫМА

В.В. Аркадьев (СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия)

Берриасские отложения в Горном Крыму прослеживаются широкой полосой с юго-запада на северо-восток, обнажаясь в пределах Главной и второй гряд Крымских гор. Они представлены морскими преимущественно терригенными и в меньшей степени карбонатными осадками с разнообразной морской фауной. Отличительными особенностями отложений являются: 1) фациальная изменчивость, 2) существенные различия в мощностях пород, 3) неполнота геологических разрезов. В большинстве районов Горного Крыма берриасские отложения залегают на подстилающих образованиях со стратиграфическим либо угловым несогласием.

Взгляды на геологическое строение Горного Крыма претерпели существенные изменения. Складчато-блоковая модель строения этого региона М.В. Муратова, основанная на геосинклинальной теории развития, сменилась в современных публикациях многих геологов (В.В. Юдина и других) складчато-надвиговой, базирующейся на мобилистских построениях. Изучение автором настоящей работы разрезов берриасских отложений Горного Крыма в ряде случаев подтверждает складчато-надвиговую концепцию.

Схемы берриасского яруса Горного Крыма разрабатывались многими исследователями – В.В. Друщицем, И.В. Кванталиани и Н.И. Лысенко, Т.Н. Богдановой, А.Ю. Глушковым. В.В. Аркадьевым совместно с Т.Н. Богдановой проведена ревизия основных стратиграфически значимых родов берриасских аммонитов – *Dalmasiceras*, *Berriasella*, *Delphinella*, *Jabronella*, *Fauriella*, *Pseudosubplanites*, *Malboliceras*, *Pomeliceras*, *Neocosmoceras*. Уточнены видовой состав родов, стратиграфическое распространение примерно 60 видов. Итогом работ стала схема зонального расчленения берриасского яруса Горного Крыма, основные положения которой доложены В.В. Аркадьевым на третьем Всероссийском совещании по меловой системе в г. Саратове в 2006 году. За прошедшее после совещания время автором уточнен ранг некоторых биостратиграфических подразделений. В предлагаемой автором схеме многие из выделявшихся ранее “слоев с фауной” переведены в подзоны (таблица).

В берриасе Горного Крыма выделены фрагменты всех трех стандартных зон – *jacobi*, *occitanica* и *boissieri*, установлено наличие всех зональных видов-индексов аммонитов. В Восточном Крыму в разрезе двукорной свиты по аммонитам обоснован титонский ярус, намечена граница между юрой и мелом. Зона *jacobi* уверенно прослеживается в Восточном и Центральном Крыму. В разрезе в окрестностях г. Феодосия зона разделена на две подзоны – *jacobi* и *grandis*. В составе зоны *jacobi* в ее верхней части в Центральном Крыму впервые выделены слои с *Malboliceras chaperi*, в схеме Т.Н. Богдановой трактуемые как нижняя часть слоев с *Malboliceras* (?) sp. в составе зоны *occitanica*.

В составе зоны *occitanica* установлены слои с *Tirnovella occitanica* и *Retowskiceras retowski*. Вид *T. occitanica* ревизован Т.Н. Богдановой, И.И. Сей и Е.Д. Калачевой из коллекции О.И. Ретовского, собранной в окрестностях Феодосии. К сожалению, его точная стратиграфическая привязка неизвестна. Ретовскицерасы описаны из разреза Заводской балки около Феодосии, находящегося не в единой последовательности с нижележащей зоной *jacobi*. По этим причинам стратон выделен в ранге “слоев с фауной”. Выше слоев с *T. occitanica* – *R. retowski* выделяется подзона *Dalmasiceras tauricum*, ранее именуемая как “слои с фауной”. Этот биостратон надежно следует во всех районах Горного Крыма, на Северном Кавказе, сопоставляется с подзоной *dalmasi* Средиземноморского стандарта, что позволяет рассматривать его в ранге подзоны.

Верхняя часть разреза берриаса Горного Крыма выделена как зона *Fauriella boissieri*. Находки вида-индекса зафиксированы в Центральном Крыму и на Чатыр-Даге. Нижнее подразделение зоны *boissieri* – подзона *Neocosmoceras euthymi*, ранее выделявшееся как “слои с *Euthymiceras* и *Neocosmoceras*”. В результате проведенной ревизии автор считает род *Euthymiceras* синонимом *Neocosmoceras*. Биостратон хорошо выделяется в разрезах Юго-Западного и Центрального Крыма, и может рассматриваться как подзона. Она соответствует аналогичной подзоне на Северном Кавказе. Между ней и подзоной *tauricum* в ряде разрезов зафиксирован “немой” интервал.

Следующий выше стратон ранее обозначался как слои с *Tauricoceras crassicostatum*. Автор настоящей работы считает род *Tauricoceras* синонимом рода *Riasanites*. Это подразделение достаточно надежно следует в разрезах Центрального Крыма и также может рассматриваться в качестве подзоны.

Верхняя часть разреза берриасского яруса в Горном Крыму находками аммонитов обоснована слабо. Выше подзоны *crassicostatum* в Центральном Крыму присутствует так называемый губковый горизонт и слои без характерной фауны. В губковом горизонте содержатся многочисленные брахиоподы *Symphothyris arguinensis*, по которым выделены одноименные слои. В верхней части зоны *boissieri*, в изолированном разрезе на Чатыр-Даге, выделены слои с *Jabronella* cf. *raquieri* и *Berriasella callisto*. По комплексу аммонитов они сопоставляются с верхней частью подзоны *picteti* стандартной шкалы и с одноименным подразделением на Северном Кавказе.

Самая верхняя часть разреза берриаса в Горном Крыму аммонитами не обоснована. Берриасский возраст предполагается условно, по залеганию ниже отложений с аммонитами зоны *otopeta*. В стандартной шкале области Тетис подзона *otopeta* в настоящее время помещена в берриас на основании того, что в ряде разрезов виды *Tirnovella alpillensis* и *Fauriella boissieri* обнаружены в подзоне *otopeta*. Валанжинские отложения Горного Крыма аммонитами охарактеризованы плохо. Неизвестно ни одного разреза, где бы наблюдались палеонтологически доказанные пограничные верхнеберриасские-нижневаланжинские отложения. В Горном Крыму виды *Tirnovella alpillensis* и *Fauriella boissieri* пока не зафиксированы в отложениях вместе с аммонитами

оторета или pertransiens, считающихся нижневаланжинскими. По э-тине автор настоящей работы сохраняет зону оторета в валанжине.

Средиземноморский стандарт (Reboulet et al., 2006)		Горный Крым			Северный Кавказ Сей, Калагеча, 2000	
Туртамисерас оторета	Кванталиани, Дысенко, 1979	Богданова и др., 1981	Глушков, 1997	Архальев и др., 2006, в настоящей работе	?	
Timovella alpheris	?	?	?	Зона оторета	?	
					Туртамисерас оторета	Туртамисерас оторета
Berrisella pieteti	Fauriella boisteri	Слой с Zeillerina bokanensis	Berrisella colliso	Слой с Jabronella cf. paucieri и Berrisella colliso	Слой с Jabronella paucieri и Berrisella colliso	
		Слой с Symphlythys argentinensis	Fauriella simplicicostata	Слой с Symphlythys argentinensis	Слой с Symphlythys argentinensis	
Malboscieras paramimounum	Tauricoeras crassicostratum	Слой с Tauricoeras crassicostratum	Tauricoeras	Подзона Riasanites crassicostratum	Riasanites rjasanensis - R. angulicostatus	
	Euthymiceras euthymi	Слой с Euthymiceras и Neocosmoceras	Euthymiceras - Balkites	Подзона Neocosmoceras euthymi	Euthymiceras euthymi	
Dalmasiceras dalmasi	Dalmasiceras dalmasi	Лона Dalmasiceras crassicostratum	?	Подзона Dalmasiceras tauricum	Riasanites rjasanensis - Spiticeras cautleyi	
	Spiticeras spitense	Слой с Malboscieras (?) sp.	Berrisella privaensis	Подзона Dalmasiceras tauricum	Dalmasiceras tauricum	
Subthurmannia subalpina	Подзона (?) Malboscieras malbosi	Слой с Pseudosubplanites ponticus - P. grandis	Subalpinites remanei	Слой с Timovella occitanica и Retow-skiceras retowski	Timovella occitanica	
	Подзона Pseudosubplanites euxinus		Dalmanella janus	?	Mazenotoceras malbosiforme	
Berrisella jacobii	Подзона Pseudosubplanites grandis	Зона P. grandis - B. jacobii	Pseudosubplanites subrichteri	Слой с Malboscieras claperi	Malboscieras claperi	
	Подзона Pseudosubplanites grandis			Pseudosubplanites grandis	Berrisella jacobii	