

ПОЛЕВЫЕ ПРАКТИКИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

IV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



**Симферополь
2012**

*80 лет геологическому факультету СПбГУ
60 лет Крымской учебной практике
Памяти В. А. Прозоровского*

ПОЛЕВЫЕ ПРАКТИКИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

IV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Тезисы докладов

*Крым, с. Трудолюбовка,
29 июля – 6 августа 2012 г.*

Симферополь
«ДИАЙПИ»
2012

Редактор:
В. В. Аркадьев

Збірник містить матеріали з широкого кола питань: спогади про В. А. Прозоровському, геологія і гідрогеологія Криму, рослинний покрив Криму, археологія Криму, історія навчальних практик, організація, проведення та методика геологічних, гідрогеологічних, еколого-геохімічних, ботанічних, біологічних, географічних, археологічних практик у різних вузах.

П49 Полевые практики в системе высшего профессионального образования. IV Международная конференция: Тезисы докладов. — Симферополь: ДИАЙПИ, 2012. — 304 с.

ISBN 978-966-491-313-0

Сборник включает материалы по широкому кругу вопросов: воспоминания о В. А. Прозоровском, геология и гидрогеология Крыма, растительный покров Крыма, археология Крыма, история учебных практик, организация, проведение и методика геологических, гидрогеологических, эколого-геохимических, ботанических, биологических, географических, археологических практик в различных вузах.

УДК 551.91



Владимир Анатольевич Прозоровский
27.06.1932–10.08.2007

В 2002 г. на базе Санкт-Петербургского государственного университета прошла I Международная конференция «Полевые студенческие практики в системе естественнонаучного образования вузов России и зарубежья». Она была приурочена к 50-летию Крымской практики СПбГУ. Однако это была не первая конференция подобной направленности. Еще в 1974 г. на Крымской учебной геологической базе им. проф. А. А. Богданова геологического факультета МГУ была проведена межвузовская научно-методическая конференция по учебной практике на геологических факультетах вузов, в которой приняли участие 110 преподавателей из 38 вузов Советского Союза. Среди постановлений этой конференции главным, очевидно, явилось следующее [1, с. 5]: «Считать полевую учебную геологическую практику, как общегеологическую, так и специальную, самостоятельной и неотъемлемой частью учебного процесса, обязательной для всех вузов, ведущих подготовку специалистов-геологов, и проводить ее, как правило, на младших курсах в летний период».

С тех пор прошло много лет. Советский Союз распался, однако полевые практики продолжают жить в вузах России, Украины, Беларуси, Молдовы, несмотря на все возрастающие трудности их проведения. Конференция 2002 года была, поэтому, международной. На ней рассматривались не только геологические практики, но и географические, ботанические, археологические и многие другие. Проведение подобных конференций стало доброй традицией.

В 2012 г. исполняется 60 лет Крымской учебной геолого-съемочной практике СПбГУ. За прошедшие 10 лет на Крымской базе СПбГУ произошли существенные изменения, причем в лучшую сторону. Создано Представительство СПбГУ в АР Крым, улучшена материально-техническая сторона практики. На базе организован геологический музей, функционирует компьютерный ГИС-класс. Расширяется география практики: кроме геологов, сюда приезжают студенты факультетов географии и геоэкологии, биологии, физики, археологии, студенты из геологических вузов Польши. Заключен договор об обмене и прохождении практики в Крыму студентов из Норвегии.

IV Международная конференция по полевым практикам собрала большое количество участников из вузов России, Беларуси, Украины, Молдовы, Китая. Конференция посвящена памяти профессора кафедры динамической и исторической геологии Санкт-Петербургского государственного университета, доктора геолого-минералогических наук Владимира Анатольевича Прозоровского, много сделавшего для укрепления и развития Крымской практики. Представленные в сборнике материалы конференции отражают чрезвычайно широкий круг вопросов – это воспоминания о В. А. Прозоровском, геология и гидрогеология Крыма, растительный покров Крыма, археологические объекты Крыма, история учебных практик различных вузов, вопросы методики и проведения геологических, гидрогеологических, эколого-геохимических, географических, ботанических, биологических, археологических практик в различных вузах. Организаторы конференции надеются, что она, как и все предыдущие, пройдет плодотворно и на высоком уровне.

Литература

[1]. Резолюция межвузовской научно-методической конференции по учебной практике на геологических факультетах вузов. М.: изд-во МГУ. 1974. 8 с.

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО БИОСТРАТИГРАФИИ
(ОСТРАКОДЫ, ДИНОЦИСТЫ) ПОГРАНИЧНЫХ ТИТОН-БЕРРИАССКИХ
ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОГО КРЫМА
NEW BIOSTRATIGRAPHIC DATA (OSTRACODS, DYNOCYSTS) ON THE
TITONIAN-BERRIASIAN BOUNDARY DEPOSITS
OF THE EASTERN CRIMEA**

Ю. Н. Савельева, О. В. Шурекова
ФГУП НПП «Геологоразведка», г. Санкт-Петербург,
julia-savelieva7@mail.ru, o.antonen@gmail.com
J. N. Savelieva, O. V. Shurekova
FGU NPP «Geologorazvedka», Saint-Petersburg
julia-savelieva7@mail.ru, o.antonen@gmail.com

В последнее десятилетие геологами Санкт-Петербургского, Московского и Саратовского университетов проводились комплексные био- и магнитостратиграфические исследования с детальным седиментологическим изучением титон-берриасских отложений Восточного Крыма (Двукорная бухта, мыс Святого Ильи). В результате был составлен непрерывный разрез верхнего титона – нижнего берриаса (зоны jacobii) в районе г. Феодосии [2], детально изучен разрез зоны boissieri «Заводская балка». В настоящей работе впервые приводятся данные по диноцистам, дополнены и уточнены исследования по остракодам.

Остракоды берриаса Восточного Крыма начала изучать Л. П. Раченская [3], а с 2001 г. титон-берриасские остракоды исследуют Ю. Н. Савельева и Е. М. Тесакова [1]. В результате установлено, что основу комплексов составляют гладкостенные эврибатные формы нормально-морских бассейнов: *Cytherella*, *Bairdia*, *Robsoniella*. Среди скульптурированных форм преобладают представители семейств Cytheruridae: (*Eucytherura*) и Pleurocytheridae (*Acrocythere*). Всего встречены представители 22 семейств, принадлежащих пяти отрядам. Большинство видов известно ранее из берриасских – готеривских отложений Крыма, Кавказа, Англии, Франции, Польши, Чехии. Выделено три комплекса остракод. В нижнем комплексе установлено 37 видов, принадлежащих 27 родам. Большинство видов распространено по всему разрезу верхнего титона – нижнего берриаса. Вместе с тем, здесь присутствуют виды, не встреченные в берриасской части разреза. Из них только два вида характерны для верхнеюрских отложений, остальные установлены ранее в берриасе – нижнем валанжине. Следующий по разрезу второй комплекс выделен в отложениях аммонитовой зоны jacobii. Наряду с 13 видами, унаследованными из первого комплекса, появляется большое количество новых. Всего определено 92 вида, принадлежащих 61 роду, из них больше тридцати являются новыми. Третий комплекс остракод выделен в отложениях зоны boissieri разреза «Заводская балка». Отсюда определен 41 вид 24 родов, из которых 24 вида не встречались в нижележащих отложениях. Преобладают представители рода *Robsoniella*.

Сведения о морском микрофитопланктоне титон-берриасских отложений Горного Крыма появились лишь недавно в работах Е. А. Шевчук [4], О. В. Шурековой [5]. В результате изучения органомацерата выявилось общее для всех образцов абсолютное преобладание пыльцы *Classopollis* (от 70 до 90%). Присутствие морского микрофитопланктона колеблется от 6 до 30% от общего числа палиноморф, в составе которого около 80% хоратных и проксимохоратных диноцист и 20%

проксиматных. В составе комплекса с *Scriniodinium campanula* встречены следующие наиболее характерные виды: *Hystriospharina? orbifera*, *Systematophora daveyi*, *S. areolata*, *Cometodinium habibii*, *Kleithriasphaeridium eoinodes*, *Epiplosphaera? areolata*, *Cassiculosphaeridia pygmaeus*, *Scriniodinium campanula*. Выше по разрезу в комплексе *Amphorula expirata* появляются, кроме вида-индекса, *Cribroperidinium globatum*, *Wrevittia helicoidea*, *Dingodinium minutum*, *D. cerviculum*, *Muderongia simplex* и др. Появление *Dichadogonyaulax bensonii*, *D.? pannea*, *Achomosphaera neptunii*, *Phoberocysta neocomica*, *Spiniferites* sp., *Amphorula metaelliptica*, *A. dodekovaе*, *C. elegantulum* отмечено на границе комплекса с *Phoberocysta neocomica*.

На основе анализа распространения комплексов остракод и диноцист установлено шесть биостратонов в ранге слоев с остракодами и слоев с диноцистами. В верхнетитонских отложениях (зоны *microcanthum* и *durangites*) двукорной свиты (Двукорная бухта) (таблица) выделены: по остракодам – слои с *Cytherella tortuosa*, по диноцистам – слои с *Scriniodinium campanula* и слои с *Amphorula expirata*, которые распространяются в нижнюю часть подзоны *jacobi*. В берриасских отложениях двукорной свиты (зона *jacobi*) в разрезе мыса Святого Ильи выделены по сотракодам слои с *Protocythere revile* и в султановской свите (зона *boissieri*) разреза Заводская балка слои с *Robsoniella obovata*. В тех же отложениях выделены по диноцистам слои с *Phoberocysta neocomica*, комплекс которых имеет широкое латеральное распространение (по литературным данным), благодаря чему он может рассматриваться в качестве биостратиграфического репера как для области Тетис, так и борéalной областей.

Литература

- [1]. Аркадьев В. В., Федорова А. А., Савельева Ю. Н., Тесакова Е. М. Биостратиграфия пограничных отложений юры и мела Восточного Крыма // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2006. Т. 14. № 3. С. 84-112.
- [2]. Гужигов А. Ю., Аркадьев В. В., Барабошкин Е. Ю. и др. Новые седиментологические, био- и магнитостратиграфические данные по пограничному юрскому-меловому интервалу Восточного Крыма (г. Феодосия) // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2012. Т. 20. № 3. С. 35-71.
- [3]. Раченская Л. П. Остракоды берриаса и валанжина Крыма // Автореф. дисс. к.г.-м.н. М.: МГУ. 1970. 30 с.
- [4]. Доротяк Ю. Б., Матвеев А. В., Шевчук Е. А. Характеристика пограничных отложений юры и мела в Горном Крыму (фораминиферы, известковый наннопланктон, диноцисты, палинокомплексы) / Ископаемая фауна и флора Украины // Сб. науч. трудов НАН Украины. Киев. 2009. С. 108-117.
- [5]. Савельева Ю. Н., Шурекова О. В. Новые данные по биостратиграфии (остракоды, диноцисты) берриасских отложений Юго-Западного и Центрального Крыма / Палеонтология и стратиграфические границы // Мат-лы LVIII сессии Палеонтол. общества при РАН. СПб. 2012. С. 117- 119.

Средиземноморский стандарт (Geyssant, 1997, Reboulet et al., 2011)		Горный Крым зоны и слои с аммонитами (Аркадьев и др., 2008, 2010)		Восточный Крым слой с остракодами слой с диноцистами	
Б е р г а с	S. boissieri	Th. otopera	Валашин Otopera		
		Th. alpillensis	"		
		Berriasella pieteti	Слой с Jabronella cf. paquien и Berriasella callisto		
			"		
			Слой с Symphythvis arguensis	Robsoniella obovata	
			Riasanites crassicoelatum		
		Malbosciceras paramimounum	Neocosmoceras euthymi		
			"		
		Dalmasiceras dalmasi	Dalmasiceras tauricum		
		B. privasensis	Слой с Timovella occitanica и Retowskiceras retowskyi		
Г и л о н	S. subalpina		"		
		Berriasella jacobi	Слой с Malbosciceras chaperi	Protocythere revili	
			Pseudosubplanites grandis		
			Berriasella jacobi		
		Durangites	Слой с Neopersphinctes cf. falloti	Cytherella tortuosa	Amphorula expirata
			Слой с Paraulacosphinctes cf. transitorius		
	Microcanthum		Слой с Oloriziceras cf. schneidi		Scriioditum campanula

Таблица. Сопоставление выделенных слоев с остракодами и диноцистами с аммонитовой шкалой. Заливкой выделены стратиграфические уровни изученных отложений.

Table. Correlation of established Beds with ostracods and dynocysts with the ammonite scale. Grey colour indicates stratigraphic intervals of the studied strata.