

сообществом камышевок и сверчков. Большинство птиц местонахождения относятся к ископаемым родам современных семейств, но значительная часть представляет и современные роды: *Ardea*, *Tadorna*, *Dendronessa*, *Anas*, *Sterna*, *Tringa*, *Porzana*. Полученные данные показывают сосуществование в некоторых эволюционных линиях (пеганковых, речных уток, рябков, пастушков) в среднем миоцене как вымерших, так и современных родов. Примечательно присутствие в Шарге представителей двух вымерших семейств: эргильорнитид из журавлеобразных и палелодид из фламингообразных. Оба семейства появляются в олигоцене и исчезают в плиоцене, что позволяет считать их скорее компонентами неогеновых авифаун, чем реликтами палеогена. По числу ископаемых родов и семейств авифауна местонахождения Шарга сходна с фаунами птиц раннего миоцена Западной Европы, однако заметно отличается от западноевропейских ранне- и среднемиоценовых фаун таксономически.

#### О НАХОДКАХ *POTAMOGETON SUKACZEVII* WIELICZK. В ВЕРХНЕМ ПЛЕЙСТОЦЕНЕ БАСЕЙНА ВЕРХНЕЙ ВОЛГИ

И.С. Зюганова

Институт географии РАН  
Россия, 119017 Москва, Старомонетный пер., 29  
inna0110@gmail.com

Вымерший вид *Potamogeton sukaczevii* Wielicz. (сем. *Potamogetonaceae*) был описан по эндокарпам Ф.Ю. Величкевичем (1982) из верхнеплейстоценовых отложений разреза Чериков (бассейн Верхнего Днепра). Этот вид характерен исключительно для верхнего плейстоцена и встречается в отложениях микулинского межледниковья и ранневалдайского оледенения и сопоставляемых с ними климатостратиграфических подразделений Восточной Европы (Velichkevich, Zastavniak, 2006). Большинство известных на данный момент местонахождений *P. sukaczevii* сосредоточено в бассейнах Немана, Западной Двины и Верхнего Днепра. В бассейне Верхней Волги единичные эндокарпы *P. sukaczevii* были определены Ф.Ю. Величкевичем (1985) в разрезах Старое Заречье и Шенское (Тверская обл.).

Автором проведено изучение коллекций позднеплейстоценовых карпоидов из разрезов в Тверской области, собранных Т.Д. Колесниковой в 1960-х гг. и хранящихся в Лаборатории палеоботаники БИН РАН. Эндокарпы из разреза Шенское, определенные Т.Д. Колесниковой как *Potamogeton oxurphyllus* Miq. (современный восточноазиатский вид), были отнесены автором

к виду *P. sukaczevii* на основании анализа их морфологии. Один из эндокарпов из разреза Старица, определенных Т.Д. Колесниковой (1962) как *P. oxurphyllus* Miq. × *P. natans* L., также был отнесен к виду *P. sukaczevii*. В упомянутых разрезах остатки *P. sukaczevii* приурочены к отложениям микулинского межледниковья.

В нижневалдайских отложениях бассейна Верхней Волги эндокарпы *P. sukaczevii* были впервые определены автором в разрезе Плёс (Гремячка) в Ивановской области. В данном местонахождении остатки *P. sukaczevii* входят в состав карпологического комплекса интерстадиального характера. Спорово-пыльцевые данные для этого интервала указывают на кратковременное слабое потепление внутри первого послемиккулинского похолодания, более древнее, чем первый ранневалдайский интерстадиал (Borisova et al., 2007). Находка *P. sukaczevii* в разрезе Плёс существенно расширяет границу распространения этого важного в стратиграфическом отношении вида в восточном направлении. К сожалению, массовых находок остатков *P. sukaczevii* в бассейне Верхней Волги пока не известно. В какой-то мере, это можно объяснить недостаточной палеокарпологической изученностью этой территории. Но не исключено, что в бассейне Верхней Волги *P. sukaczevii* играл меньшую роль в составе позднеплейстоценовых сообществ водных растений, чем в более западных регионах.

#### К ПРОБЛЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ АУЛАКОЦЕРАТИД (COLEOIDEA)

А.П. Ипполитов<sup>1</sup>, И.А. Зибров<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН  
Россия, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 123

<sup>2</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
Россия, 119992 Москва, Воробьевы горы, 1

<sup>1</sup>ippolitov.ap@gmail.com, <sup>2</sup>ZibrovIlya@gmail.com

На сегодняшний день представители отряда *Aulacoceratida* являются плохо изученной в систематическом отношении группой, в составе которой современными исследователями выделяется от четырех до шести семейств, иногда группирующихся в два надсемейства (см. Mariotti, Pignatti, 1992, 1999), и значительное количество родов неясного систематического положения. Надродовая классификация основана исключительно на внешней морфологии, не подкреплена какими-либо филогенетическими построениями и является спорной. Между тем, понимание истории эволюции аулакоцератид, как наиболее вероятных предков всех крупных групп ископаемых и современных колеоидей, является чрезвычайно важным.

В дополнение к ранее изученным материалам (Ипполитов и др., 2009) авторами были изучены ростры аулакоцератид из карнийского яруса триаса (вид *Belemnoceras darkense*) Хараулахских гор (север Якутии) и один образец из нижней юры (верхний синемюр?) Северного Кавказа (Адыгея, р. Сахрай), обнаруженные в коллекциях Г.Я. Крымгольца. Нижнеюрский ростр представляет исключительно редкий род *Delphinoteuthis* с характерной веретенovidной формой ростра. Этот образец является, помимо прочего, первой находкой ростров юрских аулакоцератид на территории России и стран бывшего СССР.

В серии продольных и поперечных шлифов, а также под сканирующим электронным микроскопом нами изучалась микроструктура ростров, а кроме того, были проанализированы литературные данные по этому вопросу. В результате установлено, что для ростров триасово-юрских аулакоцератид выделяется три принципиально различных типа микроструктурного строения ростров (терминология: Барсков, Вейс, 1987): 1) «аулакоцерасовый» с типичной структурой радиальных секторов на всех стадиях роста; 2) «атрактитовый» – структура радиальных секторов на ранних стадиях онтогенеза, сменяющаяся тонкой концентрической на поздних; 3) «белемнокоцерасовый» – структура радиальных призм.

Характерно, что наиболее древние аулакоцератиды (раннекаменноугольные *Nematites*) имеют структуру роста, сочетающую признаки первого и третьего типа (Doguzhaeva et al., 2002). Обнаруженные отличия структур роста позволяют более обоснованно выделить надродовые таксоны в составе *Aulacosceratida*, а также наметить основные филогенетические тренды как внутри группы, так и для колеоидей в целом.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 09-05-00456.

#### **ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

**Е.В. Карасев**

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН  
Россия, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 123  
karasev@paleo.ru

Исследовательская работа палеонтолога включает инвентаризацию образцов, обзор литературных данных по теме исследования, методическую и аналитическую обработку материала, подготовку полученных результатов к публикации – для каждого из этих этапов может использоваться специализированное про-

граммное обеспечение, которое существенно облегчает и оптимизирует повседневную работу. В докладе кратко рассмотрены пять программ: 1) MiniMax-plus – программа позволяет разрабатывать оригинальные шаблоны этикеток в редакторе MS Word, создан шаблон, позволяющий оформлять этикетки по требованиям отдела фондов Палеонтологического института; 2) EndNote – программа для ведения библиографической базы, создан фильтр, который позволяет форматировать библиографические ссылки по требованиям редакции Палеонтологического журнала; 3) Архивариус 3000 – удобный индексный поиск на локальном компьютере по содержанию документов, с учетом морфологии; 4) Helicon Focus – программа решает проблему глубины резкости при макросъемке; 5) Rhinoceros – система 3D моделирования, легка в освоении, позволяет создавать реконструкции палеонтологических объектов. Проведено сравнение с бесплатными аналогами этих программ.

#### **РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОЛОЦЕНОВЫХ ТРАНСГРЕССИВНО- РЕГРЕССИВНЫХ СОБЫТИЙ НА КАВКАЗСКОМ ШЕЛЬФЕ ЧЕРНОГО МОРЯ ПО ОСТРАКОДАМ**

**М.С. Карпук, Е.М. Тесакова**

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
Россия, 119992 Москва, Воробьевы горы, 1  
mashita@mail.ru

Изучены 68 образцов из колонок Ак-497 и Ак-2571, отобранных с Кавказского шельфа Черного моря во время 25 и 28 рейсов НИС «Акванавт» сотрудниками Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН. Установлено 23 вида остракод, принадлежащих 16 родам, по отношению к солености разделенным на три группы: голэвригалинную (1–26 ‰), стриктэвригалинную (11–26 ‰) и полигалинную (18–26 ‰). Распределение остракод по разрезам колонок позволило установить 27 различных комплексов с подкомплексами. В колонке Ак-497 выделение комплексов было проведено по смене доминантов на разных уровнях разреза. В колонке Ак-2571 оно основывалось как на изменении таксономического состава, так и на смене доминантов. Выявленные комплексы отвечают изменениям солености, связанным с трансгрессивно-регрессивными циклами в черноморском регионе, в свою очередь обусловленными климатическими флуктуациями в голоцене.

Полученные данные хорошо совпали с аналогичными построениями по моллюскам. В ряде случаев удалось уточнить или

Borissiak Paleontological Institute  
of the Russian Academy of Sciences

Российская академия наук  
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка

Кафедра палеонтологии Геологического факультета  
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова  
Палеонтологическое общество  
Московское общество испытателей природы  
Программы Президиума РАН «Поддержка молодых ученых»,  
«Происхождение и эволюция гео-биологических систем биосферы»,  
«Биологическое разнообразие»

## **MODERN PALEONTOLOGY: CLASSICAL AND NEWEST METHODS**

## **СОВРЕМЕННАЯ ПАЛЕОНТОЛОГИЯ: КЛАССИЧЕСКИЕ И НОВЕЙШИЕ МЕТОДЫ**

### **THE SIXTH ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC SCHOOL FOR YOUNG SCIENTISTS IN PALEONTOLOGY**

(Conjointly with 49 Conference of Young Paleontologists of the Moscow  
Society of Naturalists)

### **ШЕСТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ-ПАЛЕОНТОЛОГОВ**

(совместно с XLIX конференцией молодых палеонтологов МОИП)

**October 5-7, 2009**  
**Borissiak Paleontological Institute**  
**of the Russian Academy of Sciences, Moscow**

**5-7 октября 2009 г.**  
**Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН,**  
**Москва**

ABSTRACTS

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Moscow 2009



Москва 2009