

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

**СОВРЕМЕННАЯ ПАЛЕОНТОЛОГИЯ:
КЛАССИЧЕСКИЕ И НОВЕЙШИЕ МЕТОДЫ**

**VII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ-ПАЛЕОНТОЛОГОВ**

Москва 2010

унаследован от общего предка, и, таким образом, является истинной гомологией, в то время как уже ставшие общепринятыми методы реконструкции эволюции признаков на основании кладистического анализа считают сходство для филогенетически удаленных таксонов гомопластическим. Предполагается, что «морфологической гемиплазией» можно объяснить ряд неясных случаев в филогении животных. В качестве иллюстрации приведены примеры из эволюции и палеонтологии птиц, в частности, появление «утино-го» клюва у меловых *Presbyornithidae* и современных *Anatidae* и *Anseranatidae* (*Anseriformes*), строение стопы у дятлообразных и палеогеновых воробьинообразных *Zygodactylidae*, а также апоморфное строение летательного аппарата у палеогеновых стрижеобразных *Jungornithidae* и современных *Trochilidae* (*Apodiformes*).

О КЛАССИФИКАЦИИ ДИСПЕРСНЫХ КУТИКУЛ ИСКОПАЕМЫХ ГОЛОСЕМЯННЫХ РАСТЕНИЙ

Е.В. Карасев

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

Растительные мезофоссилии могут дать информацию о систематическом составе палеофлористических комплексов и таксономическом разнообразии растительных сообществ прошлого. Даже при наличии макроостатков растений дисперсные кутикулы, как правило, содержат дополнительную информацию о таксономическом составе. В некоторых случаях растительные мезофоссилии являются практически единственным источником палеоботанической информации. Систематически упорядоченные данные по эпидермальному строению листьев голосемянных позволяют классифицировать дисперсные кутикулы в местонахождении и использовать их для поисково-диагностических целей. Для дисперсных листовых кутикул голосемянных предлагается создать систему формальных группировок – паратаксонов. Стоит отметить, что классификация ископаемых листьев также является паратаксомической и не соответствует естественной системе по целым растениям. Эутаксономической она может считаться лишь по отношению к отдельным частям листа, в том числе листовым кутикулам. При создании системы паратаксонов для дисперсных листовых кутикул целесообразно использовать только те призна-

ки, которые могут быть распознаны на дисперсном материале. В диагнозах формальных таксонов не должны использоваться такие признаки, как особенности эпидермальной структуры в краевых зонах, черешках, в зоне срединной жилки, т.е. те признаки, которые будет сложно диагностировать в мезофоссилиях. Паратаксоны создаются путем группировки таксонов родового и видового уровня листьев голосемянных, неотличимых в дисперсном состоянии. Исключением будут таксоны, которые диагностируются на дисперсном материале. Такие таксоны должны учитываться при создании формальных групп, однако не должны дублироваться в формальной системе. В работе предлагается формальная система для дисперсных кутикул пельтаспермовых птеридоспермов. Для дальнейшего развития формальной системы по дисперсным кутикулам необходимо проанализировать данные по эпидермальному строению остальных крупных групп голосеменных.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПЛЕЙСТОЦЕНОВОЙ ТЕРИОФАУНЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПАЛЕОЗООЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СУМСКОЙ ОБЛАСТИ (УКРАИНА)

А.Н. Ковальчук

Сумской государственный педагогический университет
им. А.С. Макаренко
Украина, 40002 Сумы, Роменская, ул. 87
Biologist@ukr.net

На протяжении XIX–XX вв. в Украине совершались неоднократные попытки систематизировать материал палеозоологических исследований путем создания списков ископаемых остатков. Однако практически все они характеризовались существенной неполнотой данных (Гавриленко и др., 2002), отсутствием сопутствующей информации об обстоятельствах находок и месте хранения (Підоплічко, 1956; Беленко, 2006). В то же время, Н.К. Верещагин (1967), говоря о перспективах исследований антропогенных териофаун, отмечал важность и целесообразность публикации региональных очерков об ископаемых животных. Именно поэтому проблема создания единого подробного кадастра ископаемого остеологического материала представляется весьма актуальной.

С 2006 г. нами (Ковальчук, 2007) проводятся палеонтологические исследования позднеплейстоценовых и раннеголоценовых отложений Сумской области с целью обнаружения ископаемых