Санкт-Петербургский государственный университет

Геологический факультет

К 90-летию кафедры палеонтологии СПбГУ

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Материалы Всероссийского совещания
Санкт-Петербург, 17-19 декабря 2009



Санкт-Петербург
2009

УДК 56.017.372.8
ББК 26

Палеонтология в системе высшего образования. Материалы Всероссийского совещания (Санкт-Петербург, 17-19 декабря 2009 г.). Отв. ред. Ю.В. Савицкий. С.-Петербург, СПбГУ. – 125 с.
ISBN 978-5-904031-27-5

Сборник содержит материалы Всероссийского совещания «Палеонтология в системе высшего образования», посвященной 90-летию кафедры палеонтологии СПбГУ.

Ответственный редактор - Ю.В. Савицкий.

Редакционная коллегия: А.О. Иванов, К.В. Борисенков, С.М. Снигиревский.

УДК 56.017.372.8
ББК 26

ISBN 978-5-904031-27-5
Геологический факультет СПбГУ
Кафедра палеонтологии

УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ПАЛЕОНТОЛОГИИ ПОЗВОНОЧНЫХ: ОПЫТ ИЗДАНИЯ

Иванов А.О.[1] , Черепанов Г.О.[2]
[1] Геологический факультет СПбГУ, Санкт-Петербург, IvanovA-Paleo@yandex.ru
[2] Биолого-почвенный факультет СПбГУ, Санкт-Петербург, cherepanov-go@mail.ru

Палеозоология позвоночных – обширный раздел палеонтологии, которому в мире уделяется особое внимание, как наиболее выигрышно представляющего науку о развитии жизни на Земле. Это находит широкое отражение в средствах массовой информации, в музейных экспозициях и в многочисленной научно-популярной литературе. Ископаемым позвоночным посвящено огромное количество научных публикаций и учебников, выпущенных на многих языках мира.

Существующая в нашей стране палеонтологическая литература представляет собой книги трех категорий. К первой относятся учебники по общей палеонтологии, в которых раздел, посвященный позвоночным, обычно краткий, очень схематичный и часто несет устаревшую информацию. Вторую категорию представляют статьи, монографии и справочники, содержащие очень детальную информацию, рассчитанную на специалистов-профессионалов. В качестве учебной литературы она мало подходит для студентов. В третью категорию входят многочисленные научно-популярные издания, также малопригодные для образовательного процесса в университетах.

Изданные в России учебники по палеонтологии позвоночных единичны. Впервые на русском языке соответствующий раздел появился в учебнике И.И. Лагузена в 1895 г. Позже в ряде подобных изданий, подготовленных отечественными палеонтологами, или в переведенных зарубежных работах, этот раздел был подготовлен в качестве самостоятельного тома (например, Борисяк, 1906, Циттель, 1934). Необходимо отметить, что в учебниках того периода ископаемым позвоночным было уделено достаточное внимание, материалы были изложены подробно для всех групп на современном для того времени уровне. Первым самостоятельны учебником по ископаемым позвоночным была книга А.Ш. Ромера (1939), переведенная на русский язык через шесть лет после выхода в свет англоязычного издания. На протяжении десятилетий этот учебник был основным пособием при изучении ископаемых позвоночных для студентов вузов. Издаваемые в этот период учебные пособия по палеонтологии в разделах по ископаемым позвоночным были, по сути, кратким изложением содержания книги А.Ш. Ромера.

После опубликования специалистами Палеонтологического института АН СССР капитального многотомного справочника «Основы палеонтологии» (1962-1964), именно он, хотя и не являясь учебным пособием, становится источником базовых знаний для студентов 60-80-х годов. В начале 90-х годов прошлого столетия недостаток в современной учебной литературе был восполнен до некоторой степени трехтомным справочным изданием Р. Кэрролла (1992–1993), переведенным на русский язык через пять лет после выхода англоязычной версии. Однако сочинение Р. Кэрролла представляет собой трудное для студенческого восприятия произведение, поскольку не всегда сбалансировано и местами перегружено деталями.

За весь период полутора вековой истории развития эволюционной палеонтологии на русском языке было опубликовано не более пяти-шести книг, которые могут быть пригодными в качестве учебных пособий по палеозоологии позвоночных. Нетрудно посчитать, что среднее время использования их – более 20 лет! Возможно, такие сроки были приемлемы для начала XX века, но вряд ли они являются таковыми сейчас.

Палеонтология позвоночных – очень интенсивно развивающаяся область знаний. Последние десять-пятнадцать лет характеризуются открытием многих новых таксонов, в том числе на уровне отрядов и даже классов. Эти открытия вносят существенные добав-

ления в наши знания морфологии и изменения в классификацию хордовых, приводят к пересмотру представлений об их эволюции. Нарастающий поток информации обуславливает необходимость постоянного обновления лекционного материала, переработки уже

имеющихся учебных пособий и создания новых. Такой процесс постоянно идет за рубежом, где публикуются десятки учебников и справочников по палеонтологии позвоночных, но почти не затрагивает Россию. К началу нынешнего столетия не был издан ни один учебник, подготовленный отечественными специалистами с учетом современных данных по ископаемым позвоночным и требований по учебным программам вузов. Таким образом, назрела объективная необходимость в создании новых учебных пособий по курсу палеонтологии позвоночных.

Авторы настоящего сообщения поставили перед собой задачу создания учебного пособия, соответствующего университетскому уровню образования, в котором были бы даны целостная система палеонтологических данных с учетом самых новых научных открытий и обобщений, современные представления о филогении и систематике хордовых. В результате подготовлены и опубликованы два тома: «Ископаемые высшие позвоночные» (Черепанов, Иванов, 2001) и «Ископаемые низшие позвоночные» (Иванов, Черепанов, 2004), которые позже были обобщены и дополнены в новом учебнике «Палеозоология позвоночных» (Черепанов, Иванов, 2007). Учебные пособия включили новейшие данные по позвоночным до отрядного уровня, как по всем группам ископаемых, так и по большинству современных. Особое внимание было уделено отечественной литературе, поскольку в переводных учебных изданиях она практически не учитывалась. Для каждого таксона даны основные сведения о морфологии, составе, времени существования и географическом распространении на одном уровне детализации. Лаконичность изложения и строгая структура (рубрикация) текста позволили в относительно небольшом объеме книги дать подробную информацию. Материал по каждой группе снабжен оригинальным подбором иллюстраций, содержащих рисунки скелетов и реконструкций. Филогенетические связи крупных таксонов приведены в схемах, в которых авторы постарались отразить современную точку зрения на эволюцию позвоночных.

Книги предназначены для студентов геологических и биологических специальностей, для преподавателей вузов, и могут быть использованы в качестве справочников для всех интересующихся палеонтологией. Читая лекционные курсы в Санкт-Петербургском университете, авторы убедились, что учебные пособия полезны студентам нашего университета, а возрастающий объем заказов в издательствах говорит об их востребованности в других вузах страны. Не случайно в 2007 г. учебные пособия по ископаемым низшие и высшим позвоночным были переизданы.

Литература:

Борисяк А.А. Курс палеонтологии. Часть II: Позвоночныя. М., Издание М. и С. Сабашниковых, 1906. 214 с.

Иванов А.О., Черепанов Г.О. Ископаемые низшие позвоночные. СПб, Изд-во С.-Петербургского ун-та, 2004. 228 с.

Кэрролл Р. Палеонтология и эволюция позвоночных. М., Мир, т. 1, 1992, 280 с.; т. 2, 1993, 283 с.; т. 3, 1993, 312 с.

Лагузен И. Краткий курс палеонтологии. Палеозоология. Вып. Первый. СПб, Типография Императорской АН, 1895. 741 с.

Основы палеонтологии. Т. Бесчелюстные и рыбы. Под ред. Д.В. Обручева. М.: Наука. 1964. 522 с.

Основы палеонтологии. Т. Земноводные, пресмыкающиеся и птицы. Под ред. А.К. Рождественского, Л.П. Татаринова. М.: Наука. 1964. 722 с.

Основы палеонтологии. Т. Млекопитающие. Под ред. В.И. Громова. М.: Гос. науч.-техн. изд-во литер. по геологии и охране недр. 1962. 421 с.

Ромер А.Ш. Палеонтология позвоночных. М.-Л.: Гос. науч.-техн. изд-во нефтяной и горно-топливной литер. 1939. 414 с.

Циттель К. Основы палеонтологии (палеозоология). Беспозвоночные, М., 1934. 1056 с.

Черепанов Г.О., Иванов А.О. Ископаемые высшие позвоночные. СПб, Изд-во С.-Петербургского ун-та, 2001. 204 с.

Черепанов Г.О., Иванов А.О. Палеозоология позвоночных. М, Академия, 2007. 352 с.