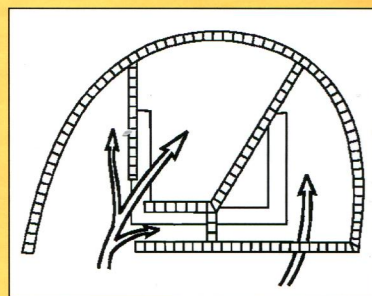
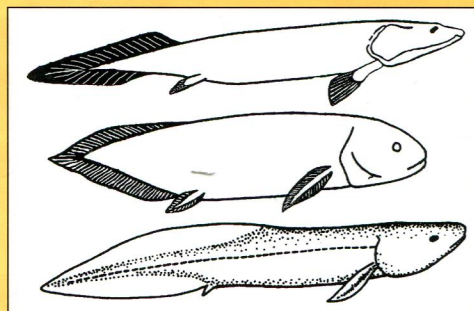
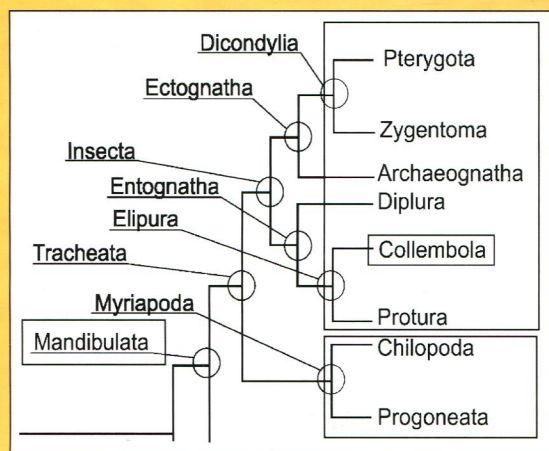


ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ РАЗНООБРАЗИЯ ЖИВОТНОГО МИРА



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

**Программа фундаментальных исследований Президиума РАН
«Научные основы сохранения биоразнообразия России»**

**ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ
ФОРМИРОВАНИЯ
РАЗНООБРАЗИЯ
ЖИВОТНОГО МИРА**

Товарищество научных изданий КМК

Москва ❖ 2005

Эволюционные факторы формирования разнообразия животного мира. М.: Т-во научных изданий КМК. 2005. 308 стр.

Evolutionary factors of the formation of animal life diversity. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 2005. 308 p.

Сборник включает серию оригинальных статей, раскрывающих современные проблемы изучения эволюции и филогении животного мира. Издание сборника осуществлено при финансовой поддержке Программы РАН "Научные основы сохранения биологического разнообразия".

The paper collection includes original materials which consider recent problems of studies of evolution and phylogeny of animals. The publication is supported by the Programme of Russian Academy of Sciences "Scientific grounds of biological diversity conservation".

Руководитель Программы: академик Д.С. Павлов

Ответственные редакторы сборника

Член-корреспондент РАН Э.И. Воробьева
Д.б.н., профессор Б.Р. Стриганова

Рецензенты

Д.б.н. В.В. Рожнов
Д.б.н., профессор М.И. Шатуновский

Тех. редактор с.н.с. Г.Д. Шадрина

Coordinator of the Programme Academician D.S. Pavlov

Editors-in-Chief:

Correspondent Member of RAS E.I. Vorobjeva
Professor B.R. Striganova

Technical edition by senior researcher G.D. Shadrina

Содержание

Эволюционные факторы формирования разнообразия животного мира	7
Раздел 1. ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЛОГЕНИИ	15
И.Я. Павлинов “Новая филогенетика”: источники и составные части	15
А.И. Шагалкин Молекулярные филогении — революционный прорыв в систематике	30
Э.И. Воробьева Филогенетические принципы и критерии на модели <i>Sarcopterygii</i>	44
Е.Г. Потапова О взаимоотношении эколого-морфологического и кладистического подходов в филогенетике, на материалах по строению слуховой капсулы грызунов	60
Раздел 2. ЭВОЛЮЦИОННАЯ МОРФОЛОГИЯ И МОРФОГЕНЕЗ	71
Ю.В. Мамкаев Полости тела у плоских червей и гоноцельная теория целома	71
С.В. Савельев Эволюция нервной системы первичноводных позвоночных	78
Е.Л. Сумина О формировании уровней организации клеточных организмов (на примере цианобионтов)	95
В.П. Никишин Морфофункциональные и филогенетические особенности кожной мускулатуры скребней	102
О.Ф. Чернова Происхождение и эволюция волосяного покрова	111
С.В. Смирнов Метаморфоз хвостатых амфибий и эволюция механизмов его регуляции	124
М.В. Зайцев Эколого-морфологические особенности функционирования жевательного аппарата землероск	135
Раздел 3. ЭВОЛЮЦИЯ И ФИЛОГЕНИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ	146
А.Г. Пономаренко Данные палеонтологии о происхождении членистоногих	146
С.В. Рожнов Морфологические закономерности становления и эволюции высших таксонов иглокожих	156
Г.А. Корганова Эколого-морфологические аспекты эволюции почвенных раковинных амёб (<i>Protista</i> , <i>Rhizopoda</i>)	171
С.С. Жильцов Морфологическое разнообразие зонитоидных моллюсков, его возникновение и оценка	197
А.И. Танюшкин Пути оптимизации функций вагинальных придатков высших <i>Geophila</i> (<i>Pulmonata</i> <i>Gastropoda</i>)	204

Раздел 4. МИКРОЭВОЛЮЦИЯ, ГЕНЕТИКА, ФИЛОГЕНИЯ	210
А.А. Бобров Адаптивная морфологическая изменчивость и микро- эволюционные процессы у раковинных амёб (Protozoa: Testacea)	210
Ф.Н. Голенищев, В.Г. Маликов, А.С. Графодатский, П.М. Бородин, О.В. Саблина, Н.Ш. Булатова Проблемы систематики слабо дивергировав- ших форм (на примере представителей некоторых групп семейства Cricetidae)	219
О.П. Кодолова, Н.М. Болотецкий, Е.А. Жуковская, О.Ю. Правдухина Разнообразие типов популяционной структуры беспозвоночных животных в связи с биологическими и биогеографическими характеристиками	227
М.И. Баскевич, С.Г. Потапов Генетические подходы к изучению систематики, филогении и эволюции мышевок (Rodentia, Dipodoidea, Sicista) фауны России и сопредельных территорий	238
А.А. Махров “Диалектическое” видообразование: от кумжи (<i>Salmo trutta</i> L.) к атлантическому лососю (<i>S. salar</i> L.)	248
Н.Н. Спасская Особенности микроэволюционных процессов у крупных млекопитающих на примере <i>Equus przewalskii</i> Poljakov, 1881	257
А.Ф. Назарова Дифференциация северных монголоидов, европеоидов и американцев из древней популяции Азии и миграция их вместе с популяциями животных	264
В.Г. Петросян, О.Н. Токарская, Т.А. Кашенцева, А.П. Рысков Оценка подразделенности изолированных популяций сибирского журавля на основе данных ДНК — фингерпринтинга	275
Е.В. Котенкова, А.В. Амбарян Репродуктивная изоляция у домовых мышей надвидового комплекса <i>Mus musculus</i> s.l.: роль поведения и обонятельных сигналов	283
С. М. Ляпков Половой диморфизм у бурых лягушек: различия по размерам тела и демографическим характеристикам	295