

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета АНАНЬЕВОЙ Н.Б. на диссертацию СКУЧАСА Павла Петровича на тему **«Ранние этапы эволюции саламандр (Lissamphibia, Caudata) и переход от стволовых к кроновым саламандрам»**, представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04. –Зоология

Диссертация П.П. Скучаса «Ранние этапы эволюции саламандр (Lissamphibia, Caudata) и переход от стволовых к кроновым саламандрам» представляет собой обширное исследование, посвященное происхождению и ранней эволюции хвостатых амфибий. В диссертации значительное внимание уделено вопросам, связанным с появлением и становлением современных хвостатых амфибий. При этом для всестороннего обсуждения эволюционных преобразований и адаптаций, связанных с появлением Caudata и переходом от стволовых форм к современной (= кроновой) группе хвостатых амфибий, а также для реконструкции эволюции кроновой группы хвостатых амфибий в позднем мезозое, используется представительный ископаемый материал, собранный (в том числе при участии диссертанта) в юрских-меловых отложениях Сибири, Средней Азии и Казахстана. Данный материал был изучен диссертантом при помощи как классических, так и современных методов (кладистический анализ, компьютерная томография, палеогистология).

Диссертация П.П. Скучаса состоит из «Введения», пяти глав, «Заключения» и списка использованной литературы.

Во **«Введении»** диссертант приводит краткую характеристику Caudata, информацию о палеонтологической летописи группы, современные представления о происхождении и ранних этапах эволюции хвостатых амфибий. В этом разделе диссертант характеризует материал, составивший основу исследования, и обозначает цель исследования.

В **Главе 1 («Морфологические признаки Caudata»)** даётся краткое описание скелетной морфологии хвостатых амфибий.

В **Главе 2 («Саламандры стволовой группы»)** приводится подробная информация о наиболее базальных (стволовых) хвостатых амфибиях, включая их географическое и временное распространение, морфологию и гистологию скелета, особенности палеобиологии, родственные связи.

В **Главе 3 («Стволовые саламандры и происхождение Caudata»)** обсуждаются гипотезы происхождения хвостатых амфибий, и делается вывод о том, что группой наиболее родственной саламандрам среди известных палеозойских форм являются миниатюризованные темноспондилы амфибакиды.

Глава 4 («Происхождение современных (= кроновая группа; Urodela) саламандр») содержит информацию о скелетной морфологии/гистологии и палеозоогеографии первых представителей кроновой группы, сравнение строения стволовых и кроновых хвостатых амфибий, а также эволюционные особенности перехода от стволовых форм к современной (= кроновой) группе хвостатых амфибий.

бр. 09/2 -237 от 16.11.2018

Глава 5 («Саламандры в мезозойских фаунах: эволюционный и палеобиогеографический аспекты») представляет собой обзор наиболее значимых аспектов ранней эволюции хвостатых амфибий, включая среднеюрскую фаунистическую гомогенность, совместное сосуществование хвостатых амфибий и темноспондил (в средней-поздней юре), длительное совместное сосуществование стволовых и кроновых представителей в средней юре-раннем мелу, наличие раннемелового сибирского рефугиума для юрских хвостатых амфибий. Последний раздел главы посвящен поздне меловой азиатской летописи хвостатых амфибий.

Заключительная часть представлена единственным разделом «**Заключение**» в котором содержится суммирование результатов диссертации.

Я считаю, что диссертация П.П. Скучаса на тему «Ранние этапы эволюции саламандр (Lissamphibia, Caudata) и переход от стволовых к кроновым саламандрам» является качественной научно-квалификационной работой, обладающей актуальностью и научной новизной, чрезвычайно полезная как обобщение по ранним этапам эволюции хвостатых амфибий. Все основные результаты диссертации прошли апробацию и были опубликованы ранее в международных рецензируемых журналах.

Диссертация П.П. Скучаса на тему «Ранние этапы эволюции саламандр (Lissamphibia, Caudata) и переход от стволовых к кроновым саламандрам» соответствует требованиям, установленным Приказом от 01.09.2016 № 6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Павел Петрович Скучас заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология. Пункт 11 указанного Порядка не нарушен.

Член диссертационного совета

Доктор биологических наук

Главный научный сотрудник Зоологического института РАН

13.11.2018

Ананьева Н.Б.

