

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андрея Вячеславовича Байрамова
«Генетические основы эволюции плана строения и появления новых
структур у позвоночных»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности – 1.5.3 Молекулярная биология

Диссертация А.В. Байрамова посвящена актуальной проблеме появления новых структур у позвоночных животных и исследованию генетических основ эволюции плана строения вертебрат. Эволюционный успех позвоночных прежде всего связан с развитием у них ряда важных морфологических особенностей, обеспечивших большую подвижность и возможность активного питания. Исследования, проведенные соискателем с такими филогенетически значимыми объектами как, эмбрионы миног, акул и осетровых, а, также, некоторых земноводных, позволили получить новую информацию о роли и вкладе сформировавшихся у позвоночных семейств регуляторных генов в появление новых структур нервной и двигательной систем.

Работа А.В. Байрамова отличается высокой степенью новизны в части постановки исследовательских задач, методов, подходов и, конечно, научных результатов. Обращает на себя внимание обширность фактического материала, исследованного соискателем. Важным достижением является проведение в ходе исследований оптимизации комплекса лабораторных методик для работы с филогенетически важными объектами – эмбрионами миног, хрящевых и осетрообразных рыб и разработка уникальной для нашей страны методики содержания и систематического получения в лабораторных условиях живых эмбрионов речной миноги *Lampetra fluviatilis*, как представителя эволюционно древней линии позвоночных - бесчелюстных.

В автореферате диссертации показано, что главным научным достижением является новая, полученная соискателем, информация о роли и вкладе семейств регуляторных генов, сформировавшихся у позвоночных, в развитие морфологического плана строения и дальнейшая расшифровка механизмов морфогенетических процессов, связанных с развитием новых структур у позвоночных. Полученные научные результаты отвечают высокому мировому

уровню. Материалы диссертации опубликованы в 40 статьях в рецензируемых журналах и были представлены на многочисленных российских и зарубежных конференциях.

На основании изложенного считаю, что Андрей Вячеславович Байрамов заслуживает присуждения ему степени доктора биологических наук по специальности- 1.5.3 Молекулярная биология.

Афанасьева Ольга Борисовна

доктор биологических наук
ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией Палеоихтиологии
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук
117647, Москва, ул. Профсоюзная, 123
admin@paleo.ru
www://paleo.ru/
Электронный адрес рецензента: oafan@paleo.ru

Я, Афанасьева Ольга Борисовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

