

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каменской Дарьи Николаевны «Сравнительный анализ регуляторных последовательностей паралогичных генов гормона роста у лососевых рыб», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика

Цель диссертационной работы Дарьи Николаевны Каменской – «изучение дивергенции в промоторных участках паралогичных генов гормона роста *gh1* и *gh2* у лососевых рыб» на примере 4-х видов гольцов рода *Salvelinus*, для которых промоторные последовательности изучены и охарактеризованы диссертантом впервые. Выявленный в результате проведенных исследований низкий уровень дивергенции объясняется автором общностью происхождения паралогичных генов гормона роста и сохранением функционального потенциала обоих дублированных генов. Достоверность полученных экспериментальных данных обеспечивается использованием молекулярного клонирования и анализом большого числа клонов. Полученные результаты представляют несомненный интерес в связи с выяснением наследственности у эволюционно полиплоидных организмов, к которым относятся лососевые рыбы, и функционирования дублированных генов при последующей диплоидизации геномов.

Несмотря на общую высокую оценку работы Д.Н. Каменской, успешно освоившей современные молекулярно-генетические методы, к автореферату диссертации имеются замечания. 1) На стр. 12 автореферата указано, что у всех четырех изученных видов гольцов и у трех представителей лососевых других родов ТАТА-бокс промотора гена роста «состоит из шести нуклеотидов» (5-ый абзац сверху), однако на рис. 1 под отмеченным положением ТАТА-бокса представлена последовательность из 7 нуклеотидов (ТАТАААА), а на рис. 2 – из 8 (ТАТААААА). 2) На стр. 13 автореферата указано, что в сайте F4 промотора гена *gh1* наблюдается «пять замен у чавычи», однако на рисунке 2 можно насчитать 6 замен.

Сделанные замечания, однако, не умаляют общего хорошего впечатления о работе диссертанта, выполненной на высоком квалификационном уровне. Несомненно, диссертация Дарьи Николаевны Каменской на тему «Сравнительный анализ регуляторных последовательностей паралогичных генов гормона роста у лососевых рыб», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика, является законченной научно-квалификационной работой, имеющей не только теоретическое, но и практическое значение. Эта работа полностью отвечает требованиям к кандидатским диссертациям и соответствует пп. 9-11, 13, 14 Постановления Правительства

Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Дарья Николаевна Каменская, несомненно, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика.

Васильева Екатерина Денисовна,
доктор биолог. наук по специальности
03.02.06 – ихтиология, доцент,
ведущий научный сотрудник,
зав. сектором ихтиологии
Зоологического музея
Биологического ф-та
Московского гос. университета им. М.В.Ломоносова
Москва 125009, Большая Никитская ул., 2
e-mail: vas_katerina@mail.ru
Раб. тел.: +7-495-6294906
14 июня 2023 года

Подпись Васильевой Екатерины Денисовны
заверяю

Директор



В. Ушакин