

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

Актуальность, новизна и значимость. Диссертационная работа Дарьи Николаевны Каменской посвящена изучению структурных особенностей и изменчивости паралогичных генов гормона роста у лососёвых рыб (преимущественно гольцов рода *Salvelinus*). Используя стандартные молекулярно-генетические методы, соискатель впервые получает и всесторонне анализирует участки *gh1* и *gh2*. В качестве сравнительного материала из GenBank также привлекаются последовательности гена гормона роста от *Oncorhynchus nerka*, *Oncorhynchus tshawytscha* и *Salmo salar*.

Цель работы достигнута. Выводы, несмотря на большой объём, соответствуют поставленным задачам. Содержание работы подробно отражено в публикациях. Материал автореферата хорошо проиллюстрирован, написан понятным, грамотным и терминологически корректным языком.

Необходимо отметить смелость соискателя, так как не каждый решится лезть в структурные дебри регуляторных участков ДНК, не обременённых привычной многим информацией о кодируемом белке или структуре рРНК или тРНК. Полученные данные формируют основу привязки для работы на уровне транскриптома, а выбранные объекты, соответственно, обеспечили актуальность диссертации.

Замечание. В методической части отсутствует информация об инструментах и подходах к аннотации многочисленных регуляторных элементов генов гормона роста. Учитывая, что результаты, судя по всему, практически полностью базируются на «ручной» аннотации, возникает вопрос об их воспроизводимости.

Заключение. Диссертация является завершённым и значимым научным трудом, выполненным на высоком научно-методическом уровне. По актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует основным квалификационным критериям пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

биологических наук, а её автор, Каменская Дарья Николаевна, заслуживает присуждения
искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Кандидат биологических наук (1.5.7 генетика),
старший научный сотрудник
лаборатории молекулярной систематики
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Национальный научный
центр морской биологии им. А.В. Жирмунского»
Дальневосточного отделения РАН

16.06.2023

Туранов Сергей Викторович

690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского, 17
тел.: 8 (423) 231-11-38
e-mail: sturcoal@mail.ru



подпись Туранов С.В.
заверяю: начальник ОДО,
Буренина В.Л. _____