

Отзыв

на автореферат диссертационной работы 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

Диссертационная работа Дарьи Николаевны Каменской посвящена изучению регуляции активности генов гормона роста у лососевых рыб. Работа имеет не только фундаментальное значение, исследуя молекулярные основы организации и транскрипции генов гормона роста у лососевых рыб, но и важна с практической точки зрения, поскольку может найти применение для получения быстрорастущих трансгенных видов рыб в аквакультуре.

Научная новизна работы также не вызывает сомнений. Диссертантом впервые получены промоторные последовательности паралогичных генов гормона роста *gh1* и *gh2* у четырех видов гольцов рода *Salvelinus* и проанализирована их структура в сравнении с аналогичными последовательностями представителей семейства Salmonidae. Проведенный анализ показал значительное сходство в расположении сайтов связывания с транскрипционными факторами в промоторной области и низкий уровень дивергенции регуляторных элементов, что указывает на сохранение функционального потенциала обоих генов-паралогов. Выявленный факт может иметь большое значение для лососевых рыб, позволяя включаться различным копиям гормона роста при изменении условий окружающей среды и на разных стадиях жизненного цикла.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, спектр использованных в ходе исследования методов и подходов, а также тщательный сравнительный анализ и грамотная интерпретация данных не оставляют сомнений в достоверности полученных результатов. Выводы полностью соответствуют поставленной цели и задачам, научные положения, выносимые на защиту, обоснованы, соответствуют содержанию работы и имеют научно-практическую значимость.

Автореферат диссертации выполнен на высоком уровне, отличается четкостью и последовательностью изложения, написан понятным и грамотным языком и сопровождается большим количеством иллюстраций высокого качества, что значительно облегчает восприятие работы.


Результаты исследования апробированы и отражены в 12 научных работах, в том числе в рецензируемых научных журналах, рекомендованных

ВАК, - 4. Материалы исследования представлены на международных и всероссийских научных конференциях.

На основании вышеизложенного, можно заключить, что диссертационная работа Каменской Дарьи Николаевны на тему: «Сравнительный анализ регуляторных последовательностей паралоогичных генов гормона роста у лососевых рыб» представляет собой законченную самостоятельную научно-исследовательскую работу, имеющую научное и практическое значение. Представленная диссертация полностью соответствует требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика.

Горобейко Ульяна
Васильевна

научный сотрудник
лаборатории эволюционной зоологии и генетики
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
кандидат биологических наук по специальности
1.5.12 – Зоология

 / У.В. Горобейко

Место работы: лаборатория эволюционной зоологии и генетики
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» Дальневосточного отделения Российской академии наук (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН)

Адрес организаций: 690022 Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159

Телефон: 8 908 451 47 91

e-mail: ekz.bio@ya.ru

Подпись Горобейко У.В. заверяю



20.06.2023