

Отзыв научного руководителя о диссертационной работе Тишаковой Катерины Валерьевны «Генетический состав половых хромосом у игуанообразных и гекконообразных».

Катерина Валерьевна Тишакова окончила бакалавриат (2017 г.), магистратуру (2019 г.) и аспирантуру (2023 г.) Новосибирского государственного университета по специальности «биология». С 2019 г. К. В. Тишакова начала работу в лаборатории сравнительной геномики ИМКБ СО РАН должности старшего лаборанта-исследователя и одного из главных исполнителей международного гранта РФФИ 19-54-26017 “Сравнительные и геномные аспекты кариотипической эволюции рептилий”. За время выполнения диссертационного исследования Катерина освоила широкий спектр как молекулярно-генетических и цитогенетических, так и биоинформатических методов, что позволило ей получить множество важных результатов, только небольшая часть которых легла в основу диссертации.

Катерина Валерьевна применила разнообразные молекулярно-цитогенетические методы, включая получение культур клеток рептилий, микродиссекцию метафазных хромосом, хромосомный сортинг, FISH, секвенирование хромосомных библиотек, анализ повторенных последовательностей в полногеномных прочтениях для характеристики геномов хамелеонов, гекконов и игуан.

Среди ярких результатов стоит отметить обнаружение половых хромосом у йеменского хамелеона, выявление преобладания слияние половых хромосом с аутосомами у заборной игуаны, выявление новых синенных блоков на половых хромосомах юкатанского полосатого геккона.

Катерина Валерьевна активно представляла свои работы на Всероссийских и Международных конференциях (список тезисов состоит из 4 пунктов).

В целом, по теме диссертации опубликовано 3 статьи в высокорейтинговых реферируемых журналах из списка ВАК (в одной статье Катерина является первым автором, также ответственным за переписку с редакцией), кроме того, в подготовке находятся еще две статьи по материалам исследования. Научная подготовка и уровень выполненных исследований соответствуют требованиям диссертационных работ.

Зав. лаб. сравнительной геномики

ИМКБ СО РАН,

Профессор РАН

д. б. н. по специальности

03.02.07 – молекулярная генетика

Тел. +79137592499

Электронная почта: vlad@mcb.nsc.ru

Трифонов В.А.

