

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Манахова Андрея Дмитриевича
«Геномный анализ представителей семейства куньих (Mustelidae)»
по специальности 1.5.7 - генетика

Манахов Андрей Дмитриевич, начал работать в лаборатории эволюционной геномики ИОГен РАН в 2013 г., будучи студентом второго курса бакалавриата кафедры генетики биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Уже тогда он начал проявлять большой интерес к научной работе в целом, и к экспериментальным исследованиям в области геномики, в частности. В 2017 г., поступив в аспирантуру ИОГен РАН, Манахов А.Д. приступил к работе по теме диссертации, посвященной геномному анализу представителей семейства куньих, в частности, соболя, лесной куницы и американской норки.

В рамках диссертационной работы Манаховым А.Д. впервые была осуществлена *de novo* сборка геномов и аннотация в них генов для самцов соболя и лесной куницы, проведен сравнительный геномный анализ соболей из разных популяций России. Впервые были получены и проанализированы данные геномного секвенирования гибридов соболя и лесной куницы – кидусов, а также выявлены признаки, подтверждающие возможность таких гибридов давать плодовитое потомство. Разработан и успешно апробирован методологический подход анализа данных геномного секвенирования, позволивший впервые идентифицировать целый ряд мутаций, обуславливающих развитие экономически ценных форм окраски меха у американской норки и соболя. Полученные результаты были опубликованы в виде 3 статей в высокорейтинговых журналах, представлены в виде докладов на 5 конференциях, получен 1 патент.

За время работы в лаборатории Манахов А.Д. проявил себя ответственным, исполнительным, самостоятельным исследователем, готовым эффективно решать экспериментальные задачи и анализировать полученные результаты. Быстро осваивал различные методы молекулярно-генетических исследований, в том числе и новейшие методы секвенирования (NGS) на разных платформах (Illumina, ONT и др.), интересовался другими проектами лаборатории эволюционной геномики и принимал в них активное участие. Отдельно следует отметить участие и вклад Манахова А.Д. в организацию и проведение студенческих образовательных школ и модулей, в рамках которых он читал лекции, разрабатывал и проводил практические занятия, а также в организацию целого ряда других мероприятий, в том числе международных конференций.

Диссертация Манахова А.Д. полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель:

Заведующий лаборатории эволюционной геномики
Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН
д.б.н., профессор, член-корреспондент РАН

Е.И. Рогаев

14 марта 2022

Подпись
удостоверяю

Ученый секретарь
д.б.н.
Абилев С.К.

