

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук (ИОГен РАН)

ул. Губкина, д. 3, г. Москва, ГСП-1, 119991
Тел.: (499) 135-62-13, (499) 135-20-41
Факс: (499) 132-89-62

E-mail: iogen@vigg.ru
<http://www.vigg.ru>

29.04.2022 № 92 -02-13/194

На № _____

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Манахова Андрея Дмитриевича
«Геномный анализ представителей семейства куньих (Mustelidae)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.7 – генетика**

Диссертационная работа Манахова Андрея Дмитриевича посвящена одной из фундаментальных тем современной генетики, а именно вопросам, связанным с изучением генома животных. Проведена большая кропотливая научная работа. Впервые осуществлено секвенирование с глубоким покрытием генома самца соболя (90,58x покрытие данными секвенирования на платформе Illumina и 17,47x покрытие данными ONT) и самца лесной куницы (67,43x покрытие данными секвенирования на платформе Illumina и 11,70x покрытие данными ONT). Для соболя выявлены 3 основные предковые компоненты: “Камчатская”, “Уральская” и “Итурупская”. Разработан и успешно апробирован методологический подход анализа данных геномного секвенирования для выявления генетических факторов, обуславливающих формирование различной окраски меха у американской норки. Впервые выявлены мутации в генах MLPN, MITF, RAB38, SOPA и KIT, обуславливающие развитие серебристо-голубой, белой Хедлунд, мойл, черный хрусталь и Шедоу окрасок меха у американской норки. С помощью разработанного методологического подхода анализа данных геномного секвенирования впервые выявлена мутация в гене TYRP1, обуславливающая развитие первой зарегистрированной для соболя мутантной окраски мехового покрова – пастель. Цельная современная научная работа, имеющая как фундаментальное, так прикладное значение.

Диссертационная работа Манахова Андрея Дмитриевича соответствует требованиям, представленным в «Положении о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Манахова Андрея Дмитриевича, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Заведующий лабораторией
сравнительной генетики животных ИОГен РАН
доктор биологических наук по специальности
03.02.07 – генетика



Ю.А. Столповский

Место работы: лаборатория сравнительной генетики животных Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук» (ИОГен РАН)

Адрес организации: 119991, г. Москва, ул. Губкина, д. 3
Телефон: 8 (499) 135-62-13
e-mail: iogen@vigg.ru

Подпись Столповского Ю.А. заверяю:
зам. по науке ИОГен РАН



к.б.н. Брускин С.А.

27 апреля 2022 г.