

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иголкиной Анны Андреевны «Реконструкция эволюционной истории нута с применением моделирования сложных событий смещений и композиционного анализа данных» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8 «Математическая биология, биоинформатика»

Работа Иголкиной А.А. посвящена эволюционной истории нута, но по содержанию представляет собой несколько полноценных работ, каждая из которых по отдельности вполне достойна уровня кандидатской диссертации. В «инструментальной» части работы Анна Андреевна предлагает аппроксимацию метода Райта-Фишера для композиционных данных, одно это уже позволяет получать более точные результаты в исследованиях популяций сложной структуры. Для предложенных аппроксимаций сделана их реализация в виде готовых к использованию программных пакетов, доступных для использования и написанных на высоком профессиональном уровне. Затем разработанные методы и инструменты используются для анализа большого датасета различных генетических линий нута, с очень интересной и грамотной интерпретацией результатов. Мне кажется, что предложенные Анной Андреевной методы найдут свое место в арсенале любого специалиста в области популяционной генетики, особенно если речь идет о сложных популяциях с несколькими источниками.

Диссертационная работа Иголкиной Анны Андреевны «Реконструкция эволюционной истории нута с применением моделирования сложных событий смещений и композиционного анализа данных», представленная на соискание учёной степени кандидата наук, выполнена на высоком уровне, имеет фундаментальное и практическое значение и является законченным исследованием. По актуальности, объёму выполненных исследований, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов настоящая работа полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор – Иголкина Анна Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8 - Математическая биология, биоинформатика.

Отзыв подготовил

Райко Михаил Петрович.

к.б.н., доцент университета ИТМО,

руководитель программы «Прикладная геномика»

mike.rayko@gmail.com

191002, Санкт-Петербург, ул. Ломоносова 9

17.09.2025

