

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 актуальному и очень сложному вопросу: реконструкции эволюционной истории одного из наиболее значимых в сельском хозяйстве domesticiрованных бобовых растений – нута. В работе использован широкий спектр биоинформационных методов, в частности моделирование сложных событий смещений и композиционный анализ данных. Полученные результаты существенно уточняют имеющиеся в литературе сведения об эволюционной истории исследуемого вида и представляют несомненный интерес как для селекционеров и генетиков растений, так и для биологов-эволюционистов. Особого внимания заслуживает тот факт, что автором разработаны и протестированы два биоинформационных метода (popdisp и migadmi) для оценки генетической структуры и реконструкции эволюционной истории популяций. Единственное замечание касается неудачного форматирования таблицы 1: необходимо более четко разграничить регионы, к которым принадлежат анализируемые популяции.

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, 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, несомненно заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8 - Математическая биология, биоинформатика.

Отзыв подготовил

Доцент кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ, к.б.н.

Тиходеев Олег Николаевич

Эл.почта: tikhodeyev@mail.ru; o.tikhodeev@spbu.ru

Адрес: 199034, СПб, Университетская наб. 7/9/11, кафедра генетики и биотехнологии

12.09.2025

