

ОТЗЫВ

научного руководителя, кандидата биологических наук
Гунбина К.В. на диссертационную работу Шаманского В.А. «Влияние нуклеотидных мотивов и структуры митохондриального генома на образование делеций»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8 – Математическая биология, биоинформатика.

Я знаком с научной деятельностью Шаманского Виктора Анатольевича с 2017 года, будучи научным руководителем его магистерской диссертации и преподавателем БФУ им. И. Канта. Виктор – разносторонний, вдумчивый молодой ученый, имеющий широкий круг научных интересов в биоинформатике и системной биологии. В своей работе Виктор стремится понять биологические феномены с помощью математического аппарата и компьютерных технологий моделирования. Научная работа Виктора стартовала с узкой задачи поиска повторяющихся, вырожденных укороченных паттернов в митохондриальной ДНК, незаконное спаривание которых биологически возможно. Эта задача была успешно решена, в результате чего были подготовлены два авторских свидетельства и статья (doi: 10.1186/s12864-019-5536-1 / doi: 10.1186/s12864-019-5950-4). После этого я был рад видеть серьезность и оригинальность его научных работ в контексте широкого круга исследовательских задач, тесно связанных с первой задачей. Это, например, исследование причинно-следственных связей (на уровне нуклеотидного контекста митохондриального генома и его структурной организации) в формировании митохондриальных делеций (doi: 10.1186/s12915-023-01606-1) человека, глубокий и разносторонний анализ мутационных спектров митохондриальной ДНК млекопитающих (doi: 10.1093/nar/gkac779; doi: 10.1093/molbev/msae261), пионерское исследование взаимосвязи однонуклеотидных полиморфизмов повторенных участков мтДНК с продолжительностью жизни человека (doi: 10.1101/2024.09.02.610808). По каждой из вышеперечисленных задач Виктор имеет многочисленные тезисы научных конференций, включая международные конференции, опубликованные или подготавливаемые в настоящее время научные труды.

Виктор Анатольевич Шаманский является серьезным исследователем, что видно по его публикациям, в том числе в высокорейтинговых изданиях, и что подтверждает текст, который представлен Диссертационному совету ИППИ РАН в качестве кандидатского проекта “Влияние нуклеотидных мотивов и структуры

