

ОТЗЫВ

научного консультанта, кандидата биологических наук
Попадына К. Ю. 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.

Виктор Шаманский посвятил свою диссертационную работу изучению митохондриальных делеций. При возникновении этих мутаций в соматических тканях они приводят к гибели нейронов, мышечных клеток и дегенерации сетчатки, а при наследовании через герминальный путь вызывают тяжёлые синдромы, такие как синдром Пирсона и синдром Кернса-Сайра. Несмотря на исключительное значение делеций для здоровья человека, их механизм образования долгое время оставался неясным, что существенно ограничивало возможности диагностики и терапии этих нарушений.

На основе ключевых работ Виктора (doi: 10.1186/s12915-023-01606-1; doi: 10.1101/2024.09.02.610808) сформулирована чёткая и тестируемая гипотеза происхождения делеций, впервые позволяющая оценить индивидуальный риск появления митохондриальных делеций и сопоставлять этот прогноз с реальными биологическими данными. Уникальность результатов заключается в их потенциале к фрактальному расширению: гипотеза применима не только к клинике, но и к эволюционным исследованиям, межвидовым сравнениям, анализу гаплогрупп и изучению долгожителей.

Помимо научных достижений, Виктор отличается философским и широким мировоззрением, открытостью к новым знаниям и постоянным стремлением к совершенству. Для меня большая честь быть научным консультантом Виктора Шаманского.

Вне сомнения диссертационная работа В.А. Шаманского «Влияние нуклеотидных мотивов и структуры митохондриального генома на образование делеций» полностью соответствует паспорту специальности 1.5.8. «Математическая биология, биоинформатика» и требованиям, установленным п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), а сам диссертант заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8. «Математическая биология, биоинформатика».

Кандидат биологических наук,
ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный
университет имени Иммануила Канта»
236041, Россия, Калининград, ул. А. Невского, 14
post@kantiana.ru +7 (4012) 59-55-95
13.11.2025

Попадьин К.Ю.

