

ОТЗЫВ

Научного руководителя диссертационной работы Жур Кристины Валерьевны «Анализ древней ДНК единичных археологических образцов как фундаментальная основа для построения исторических гипотез» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.7. Генетика

Жур К. В. присоединилась к коллективу моей лаборатории в 2019 г. В период подготовки диссертации соискатель работал в должности младшего научного сотрудника. и был вовлечен в ряд научных проектов в рамках направления по исследованию древней ДНК. За время работы Жур К.В. быстро и уверенно вникла в научную проблематику, овладела широким спектром биоинформатических и лабораторных методов, и проявила себя как самостоятельный, инициативный и ответственный исследователь. Кристина Валерьевна принимала активное участие в общественной жизни лаборатории и неоднократно участвовала в международных и российских научных конференциях.

Жур К.В. обладает высокими коммуникативными навыками, эффективно взаимодействует и ведет продуктивный диалог с археологами и генетиками как российских, так и зарубежных научных коллективов. Это способствует успешному междисциплинарному сотрудничеству и комплексному подходу к решению исследовательских задач. Соискатель способен самостоятельно организовывать и руководить научным исследованием, включая планирование экспериментов, координацию работы студентов и аспирантов. Кристина Валерьевна преподаёт на кафедре молекулярной биологии и медицинской биотехнологии МБФ РНИМУ им. Н.И. Пирогова, где проводит практические занятия, связанные с молекулярной генетикой и биоинформатикой, обеспечивая подготовку специалистов в этой междисциплинарной области.

Подготовленная Жур Кристиной Валерьевной диссертационная работа посвящена реконструкции геномов двух уникальных древних индивидов, принадлежащих к различным археологическим эпохам, с применением разработанной системы лабораторной пробоподготовки дДНК для высокопроизводительного секвенирования и аналитического маршрута обработки полученных данных для оценки исторической обоснованности построенных на их основе гипотез. В работе получены научные данные высокой ценности, например, впервые в мире реконструирован древний геном представителя княжеского рода Рюриковичей, великого князя Владимирского, Дмитрия Александровича, сына великого князя Александра Ярославича Невского. Этот результат представляет уникальную научную ценность и открывает новые возможности для изучения генетического наследия средневековой русской знати.

Работа Жур К. В. отличается высоким уровнем научной новизны, междисциплинарным характером и практической значимостью для отечественной и мировой палеогенетики. Кристиной Валерьевной был фактически налажен полный цикл палеогенетического анализа — от пробоподготовки, секвенирования и оценки качества древнего ДНК-материала до интерпретации полученных данных. Это особенно значимо, учитывая, что в настоящее время в России существует всего две научные лаборатории, способные системно работать с древней ДНК, и работа Кристины Валерьевны вносит реальный вклад в становление этого направления в стране.

В достоверности и надёжности результатов, полученных Кристиной Валерьевной, можно не сомневаться. Соискатель способна грамотно планировать и аккуратно проводить экспериментальные исследования, критически анализировать полученные данные и делать обоснованные выводы. Основным подтверждением высокого качества её работы служат

научные статьи, написанные соискателем и опубликованные как в ведущих российских, так и в авторитетных зарубежных журналах.

Диссертационная работа Жур К.В. отличается чёткой структурой, логикой изложения и высокой степенью обоснованности выводов. Считаю, что диссертация Жур Кристины Валерьевны «Анализ древней ДНК единичных археологических образцов как фундаментальная основа для построения исторических гипотез» в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а её автор заслуживает присуждения данной степени.

Научный руководитель:

чл.-корр. РАН,
доктор биологических наук по специальности 03.01.03 Молекулярная биология,
главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией геномики и эпигеномики позвоночных
Института биоинженерии им. К.Г. Скрябина
Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»



ПРОХОРЧУК Егор Борисович

«28» марта 2025 г.

Телефон: +79163111405

Адрес электронной почты: prokhortchouk@gmail.com

