

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Андрианова Григория Васильевича**  
**на тему: «Разработка новых биоинформатических подходов для подбора**  
**ингибиторов киназной активности»**  
**по специальности 1.5.8. Математическая биология, биоинформатика**

Представленная работа посвящена разработке и применению новых вычислительных методов для рационального подбора ингибиторов протеинкиназ - ферментов, играющих ключевую роль во внутриклеточной передаче сигналов. Аномальная активность протеинкиназ связана с развитием широкого спектра заболеваний, что делает их приоритетными терапевтическими мишенями. Несмотря на значительный прогресс в этой области, создание селективных и эффективных ингибиторов по-прежнему сопряжено с рядом трудностей, в том числе из-за высокой степени консервативности АТФ-связывающего сайта и ограниченных возможностей традиционных методов виртуального скрининга.

Результаты, представленные в автореферате, изложены четко и логично. Разработанные подходы апробированы на реальных прикладных задачах, продемонстрировали воспроизводимость и практическую значимость. Результаты работы представлены на ведущих международных конференциях и опубликованы в рецензируемых журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus.

Замечаний по автореферату не имею. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.8. «Математическая биология, биоинформатика» (по биологическим наукам), а именно следующим ее направлениям «Компьютерное конструирование лекарств. Анализ взаимосвязей структура-активность», «Математические модели, численные методы, алгоритмы и программные средства применительно к процессам получения, накопления, обработки и систематизации биологических и медицинских данных и знаний», «Разработка и применение методов машинного обучения и искусственного

интеллекта для анализа и прогнозирования свойств биологических объектов на основе анализа больших биомедицинских данных».

Соискатель Андрианов Григорий Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8. «Математическая биология, биоинформатика».

доктор химических наук, профессор,  
заведующий лабораторией биофизической химии наносистем  
Казанского института биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН

Зуев Юрий Федорович

09.06.2025



Контактные данные:

тел.: +7(909)3067117, e-mail: yufzuev@mail.ru

Специальность, по которой защищена диссертация:

02.00.04– физическая химия

Адрес места работы:

420111, Приволжский Федеральный округ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

