

**ОТЗЫВ на автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
Федуловой Анастасии Сергеевны
на тему: «Исследование механизмов динамики ДНК-гистоновых
комплексов методами молекулярного моделирования»
по специальности 1.5.8. Математическая биология, биоинформатика**

Диссертационная работа А.С. Федуловой раскрывает молекулярно-динамические механизмы спонтанной динамики комплексов ДНК с белками-гистонами, взаимодействие с которыми лежит в основе формирования и работы хроматина. Основные результаты работы получены методом моделирования молекулярной динамики и подкреплены экспериментальными данными, полученными в рамках совместных исследований соискателя с коллегами из России и Китая. Безусловной сильной чертой данной работы является комплексность поставленных задач, выполнение которых позволило получить численные результаты, касающиеся тонкой структуры нуклеосомы. Полученные данные отражены на подробных и снабжённых исчерпывающими подписями иллюстрациях. Изложение хода работы и результатов в тексте автореферата позволяет без труда понять логику, которой руководствовался автор, а обсуждение результатов погружает читателя в контекст проблемы. В этом смысле не вполне традиционная структура работы (каждая глава результативной части снабжена описанием использованных методов и обсуждением данных) вполне оправдана и позволяет читателю без труда шаг за шагом пройти тем путём, которым прошёл автор. Одним словом, работа производит хорошее впечатление и вне всяких сомнений будет замечена научным сообществом (в пользу чего говорит и уровень публикаций автора).

С формальной точки зрения, автореферат диссертации 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 физико-математическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Диссертационное исследование оформлено согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Федулова А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.8. Математическая биология, биоинформатика.

Доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник Лаборатории структурно-функциональной
организации хромосом Института биологии гена РАН

УЛЬЯНОВ Сергей Владимирович



подпись

31.03.2026 Дата подписания

Контактные данные:

Тел.: +7(499)1359787; e-mail:



Адрес места работы:

119334, г. Москва, ул. Вавилова, д. 34/5,
Институт биологии гена РАН, Лаборатория структурно-функциональной
организации хромосом

Подпись Ульянова С.В. удостоверяю:



снова

АН

МАНСУРОВА Г.В.

