

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Чудина Андрея Алексеевича на тему:

«Регуляция каталитических свойств галактонолактонооксидазы из *Trypanosoma cruzi* в системах обращённых мицелл», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Чудин А.А. окончил специалитет химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» в 2020 году. В том же году поступил в очную аспирантуру химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» на кафедру химической энзимологии.

В ходе выполнения диссертационной работы Чудин А.А. проявил себя как квалифицированный специалист в области биотехнологии, способный самостоятельно планировать и проводить научные исследования, критически оценивая результаты. В рамках выполнения этой работы Чудин А.А. освоил ряд современных физико-химических методов исследования ферментов, включая флуоресцентный метод, метод спектрофотометрии, ИК-спектроскопии, метод динамического светорассеивания, а также методы компьютерного моделирования и работы в комплексных коллоидных системах обращённых мицелл. Чудин А.А. продемонстрировал трудолюбие и аналитический подход к изучению свойств галактонолактондегидрогеназы и галактонолактонооксидазы, включая разработку методики определения активности этих ферментов и поиск их эффекторов (активаторов, ингибиторов). С применением разработанной методики Чудин А.А. провёл комплекс исследований обоих ферментов, в том числе изучение влияния липидного окружения и электроноакцепторов на их ферментативную активность.

Чудин А.А. принимал активное участие в планировании экспериментов, проведении исследований, обработке и интерпретации полученных результатов, подготовке публикаций, проявив себя ответственным исследователем.

По диссертации опубликовано 8 статей в журналах, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.014.4, 12 тезисов докладов на конференциях.

Чудин А.А. награждён дипломом I степени Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2024», а также премией фонда И.В. Березина в 2022 и 2024 годах. Чудин А.А. является победителем конкурса работ,

способствующих решению Программы развития Московского университета в 2023 году в номинации "Выдающиеся научные статьи". За достигнутые результаты в ходе выполнения диссертационной работы Чудину А.А. была присвоена стипендия Правительства РФ (2023-2024 гг).

Как научный руководитель считаю, что диссертационная работа Чудина Андрея Алексеевича отвечает всем требованиям, установленным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата химических наук, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете МГУ.014.4 по специальности 1.5.6. Биотехнология.

17.09.2024

Научный руководитель,
доктор химических наук, доцент,
профессор кафедры химической энзимологии,
химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова


Кудряшова Е.В.
e.mail: Koudriachova@enzyme.chem.msu.ru
тел. 8 495 939 34 34

