

## ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.16 – медицинская химия (химические науки), научного сотрудника НИЛ «Молекулярная фармакология» СПбГТИ(ТУ)  
**Гуреева Максима Александровича**

Гуреев М.А. в 2012 г. окончил специалитет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» по направлению подготовки 240701, «Химическая технология органических соединений азота», с присвоением квалификации инженера. В 2012 году поступил в аспирантуру СПбГТИ(ТУ) в научно-исследовательскую лабораторию «Молекулярная фармакология», где была утверждена тема диссертации «Доменная подвижность N-концевого участка убиквитин-Е3 лигазы MDM2 в присутствии низкомолекулярных миметиков белка p53».

За период учёбы в аспирантуре Гуреев М.А. проявил себя как ответственный исполнитель поставленных задач по изучению методов компьютерного молекулярного моделирования и дизайна низкомолекулярных ингибиторов белок-белковых взаимодействий. Максим Александрович проанализировал большое количество современной иностранной литературы, посвященной практическим аспектам разработки ингибиторов белка-онкогена Mdm2. Автором установлен факт существования подвижных белковых интерфейсов в структуре исследуемого белка Mdm2, локализованных в его N-концевом домене. Максим Александрович самостоятельно освоил метод молекулярной динамики и метадинамики, который лёг в основу исследований, проведённых в диссертационной работе. Стоит также отметить самостоятельное освоение автором набора специализированного программного обеспечения для проведения расчётов на серверах высокопроизводительных вычислений, проведение мастер-классов на конференциях по обучению работе в среде передового программного пакета Schrodinger Drug Discovery Suite.

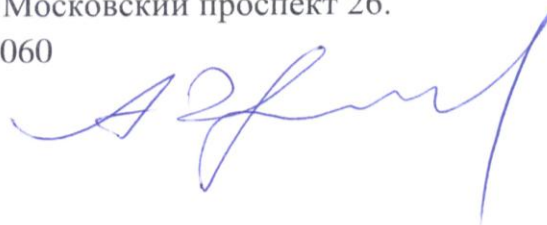
Полученные в диссертации Гуреева М.А. данные о динамике конформационно-вариабельного участка в структуре N-концевого домена белка-онкогена Mdm2 имеют теоретическое и практическое значение. Результаты работы опубликованы в 6 оригинальных и одной обзорной статье (опубликованных в международных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus) и представлены на 10 конференциях в виде устных докладов и тезисов.

Автор лично проводил все вычислительные эксперименты, обработку данных, участвовал в подготовке публикаций по теме исследования, оформлении текста диссертации и автореферата.

Данная научная работа является результатом многолетней работы диссертанта, в процессе которой он проявил трудолюбие, целеустремлённость и ответственность при выполнении всех видов работ, связанных с расчётами, анализом и интерпретацией полученных результатов. Считаю, что Гуреев Максим Александрович может претендовать на искомую степень кандидата химических наук по специальности 02.00.16 – медицинская химия.

Научный руководитель, доктор химических наук,  
профессор, проректор по научной работе СПбГТИ(ТУ)  
190013, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Московский проспект 26.  
Гарабаджиу Александр Васильевич, тел.: +79219382060  
Электронный адрес: gar-54@mail.ru

27.02.2020



Подпись Гарабаджиу А.В.  
Начальник отдела кадров Удостоверяю

