

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертанта

Балаева Владислава Викторовича

Балаев В.В. в 2013 году окончил кафедру медицинской физики факультета Экспериментальной и теоретической физики Национального исследовательского ядерного университета «Московский инженерно-физический институт». Уже на 3-м курсе Балаев В.В. начал работать в лаборатории Рентгеновских методов анализа и синхротронного излучения Института кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, где и писал дипломную работу. В настоящее время занимает должность ведущего инженера. За время работы принимал активное участие в выполнении работ по государственному контракту Министерства образования и науки, по грантам РФФИ и Президента РФ.

За время работы в ИК РАН Балаев В.В. в полной мере освоил рентгеноструктурный анализ белков. Самостоятельно занимался кристаллизацией белков, получением наборов дифракционных данных с источников синхротронного излучения (PETRA III и BESSY II, Германия), решением и уточнением структур белков. Им также освоен широкий спектр программного обеспечения, реализующего методы молекулярного моделирования белков: моделирование по гомологии, различные реализации молекулярного докинга, классическую молекулярную динамику, квантово-механические / молекулярно-механические расчеты, методы расчета свободной энергии связывания. В международный банк данных белковых структур Балаевым В.В. депонировано 11 пространственных структур белков.

По результатам исследований Балаева В.В. опубликовано 6 статей (из них 4 по теме диссертации) в рецензируемых профильных научных журналах (Кристаллография, Acta crystallographica Section F), неоднократно представлялись на международных и национальных конференциях. Балаев В.В. дважды принимал участие в молодежном научном конкурсе ИК РАН и был удостоен первой премией в 2015 году и второй премии в 2014 году.

В ходе работы Балаев В.В. зарекомендовал себя ответственным работником и инициативным научным сотрудником, способным самостоятельно определять стратегию исследования биомолекулярных комплексов и проводить экспериментальные работы на высоком уровне.

По моему мнению, Балаев В.В. является сложившимся научным сотрудником, способным определять научные цели и способы их достижения. Его отличает большое трудолюбие, вдумчивость и творческий

подход к выполнению поставленных задач. Балаев В.В. безусловно достоин
искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.04.18 – кристаллография, физика кристаллов.

Отзыв дан для предоставления в Диссертационный совет Д 002.114.01 в
связи с защитой Балаевым В.В. диссертации на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук на тему «Субстратная
специфичность нуклеозидфосфорилаз NP-II семейства по результатам
рентгеноструктурного анализа и компьютерного моделирования» по
специальности 01.04.18 – кристаллография, физика кристаллов.

Научный руководитель:
к.ф.-м.н.

lan

А.А. Лашков

подпись *А.А. Лашков*
заверяю *НС ЗИО имени*

Александров отдел кадров

НС ЗИО имени

