

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.01.02. – «Биофизика»

Волынцевой Алене Дмитриевне

Волынцева Алена Дмитриевна с отличием окончила биологический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова в 2014 году и далее обучался в аспирантуре биологического факультета МГУ по специальности «Биофизика», подготовив к защите диссертационную работу по теме «Молекулярное моделирование структурной динамики потенциал-управляемых калиевых каналов K_v1 и их комплексов с пептидными блокаторами».

С момента начала обучения в аспирантуре Волынцева Алена Дмитриевна работает на кафедре биоинженерии биологического факультета МГУ на внебюджетной должности младшего научного сотрудника и активно принимает участие в работах по грантам кафедры.

Диссертационная работа Волынцевой Алены Дмитриевны посвящена молекулярному моделированию структур потенциал-управляемых калиевых каналов $K_v1.1$, $K_v1.3$ и $K_v1.6$, их гибридов с бактериальным каналом K_{csA} и комплексов с пептидными блокаторами семейства α -КТх, выделенными из яда скорпионов. Разработанные в ходе выполнения диссертации методы, и проведенные работы, выполнены Волынцевой А.Д. самостоятельно или с ее участием. За время работы над диссертацией Волынцевой А.Д. освоила широкий спектр методов молекулярного моделирования. Результаты диссертационной работы Волынцевой А.Д. опубликованы в семи статьях в реферируемых журналах, в том числе в изданиях с высоким импакт-фактором.

Диссертационная работа Волынцевой Алены Дмитриевны представляется законченной научной работой, которая удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Я рекомендую Волынцеву

Алену Дмитриевну для присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02. – «Биофизика».

Научный руководитель:

доктор физико-математических наук, профессор,
профессор кафедры биоинженерии
биологического факультета МГУ

Шайтан / К.В. Шайтан

09.09.2019

