

ОТЗЫВ

научного руководителя о младшем научном сотруднике группы молекулярных инструментов для нейробиологии **Алексее Игоревиче Кузьменкове**

Под моим руководством (вначале в лаборатории нейрорецепторов и нейрорегуляторов, затем в группе молекулярных инструментов для нейробиологии ИБХ РАН) А.И. Кузьменков работает с июня 2008 года. В 2010 году он успешно защитил дипломную работу на кафедре биоорганической химии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. После окончания Университета А.И. Кузьменков поступил в аспирантуру ИБХ РАН, которую успешно окончил в 2013 году.

Научные интересы А.И. Кузьменкова лежат в области природных токсинов, воздействующих на калиевые каналы, и их искусственных производных. В ходе работы над диссертацией «Токсины яда скорпионов *Mesobuthus eupeus* и *Orthochirus scrobiculosus*, действующие на калиевые каналы» ему удалось детально описать токсины из яда двух видов скорпионов, используя подход с сочетанием методов транскриптомики и протеомики. Более того, А.И. Кузьменков провел исчерпывающий анализ многообразия токсинов скорпионов, действующих на калиевые каналы, на основе которого была создана общедоступная база данных *Kalium*. Пожалуй, наиболее яркий результат исследований Алексея Игоревича – новый класс молекулярных инструментов, представляющих собой химеры флуоресцентных белков и токсинов. По-видимому, такие инструменты найдут широкое применение в молекулярной и клеточной нейробиологии.

Результаты проделанной работы А.И. Кузьменков неоднократно докладывал на российских и международных конференциях. Основные положения диссертационной работы опубликованы в ведущих биохимических журналах, таких как *Journal of Biological Chemistry* и *Scientific Reports*.

А.И. Кузьменков зарекомендовал себя как человека с веселым нравом, но также трудолюбивого и настойчивого. Я отмечаю его увлеченность не просто научным поиском, но возможностью приложения результатов фундаментальных исследований, переходом к прикладным исследованиям и наукоемким разработкам. Считаю, что Алексей Игоревич Кузьменков является сложившимся специалистом и вполне заслуживает искомую степень кандидата химических наук.

Научный руководитель

к.х.н., с.н.с. А.А. Василевский

Подпись А.А. Василевского заверяю

Ученый секретарь ИБХ РАН

д.ф.-м.н. В.А. Олейников

