ОТЗЫВ

научного руководителя о младшем научном сотруднике лаборатории молекулярных инструментов для нейробиологии ИБХ РАН **Андрее Михайловиче Гиголаеве**

Под моим руководством А.М. Гиголаев работает с 2014 года. В 2018 году он успешно защитил магистерскую работу на кафедре биоорганической химии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. После окончания магистратуры А.М. Гиголаев поступил в аспирантуру ИБХ РАН, которую успешно окончил в 2022 году.

Научные интересы А.М. Гиголаева лежат в области природных токсинов, воздействующих на ионные каналы, и искусственных лигандов, полученных на их основе. В ходе работы над диссертацией «Молекулярные основы селективности пептидных поровых блокаторов калиевых каналов» ему удалось получить уникальные по свойствам соединения и объяснить их механизм действия. Фактически, благодаря усилиям А.М. Гиголаева у нас в руках оказались селективные блокаторы четырех важнейших изоформ калиевых каналов, проявляющие активность в наномолярных концентрациях. Мы надеемся, что эти соединения будут использованы для идентификации соответствующих каналов в биологических образцах, локализации их в нервной ткани, а также для создания новых лекарственных препаратов или средств диагностики.

Результаты проделанной работы А.М. Гиголаев представлял на научных конференциях. Основные положения диссертационной работы опубликованы в ведущих биохимических и биофизических журналах, таких как *Journal of Biological Chemistry* и *Biophysical Journal*.

А.М. Гиголаев — увлеченный наукой человек, очень любопытный исследователь. Он становился призером конкурсов научных докладов, выигрывал аспирантский грант РФФИ. Кроме того, он стажировался в Лёвенском университете (Бельгия), где выполнил ряд экспериментов диссертационной работы и освоил современные методы электрофизиологии. Считаю Андрея Михайловича Гиголаева заслуживающим искомую степень кандидата химических наук.

Научный руководитель к.х.н., г.н.с. А.А. Василевский

15.09.2023

Подпись А.А. Василевского заверяю

Ученый секретарь ИБХ РАН д.ф.-м.н. В.А. Олейников