

**Отзыв научного руководителя  
о работе соискателя ученой степени кандидата биологических наук**

**Гапоновой Светланы Константиновны**

Светлана Константиновна Гапонова (Мирошниченко) работает в Лаборатории биохимии нуклеиновых кислот ИХБФМ СО РАН с 2014 г. В течение этого периода она получила диплом бакалавра в 2015 г. и магистра в 2017 г. Факультета естественных наук НГУ по специальности «биология». С октября 2017 г. С.К. Гапонова является аспирантом ИХБФМ СО РАН. Основным направлением работы Светланы Константиновны является изучение свойств миРНК-направленных препаратов на основе нуклеиновых кислот: олигонуклеотид-пептидных конъюгатов и антисмысловых олигонуклеотидов, содержащих новую N-(метансульфонил)фосфорамидную модификацию. В связи с важной ролью онкогенных миРНК в развитии неоплазий полученные С.К. Гапоновой результаты, несомненно, актуальны и важны, поскольку обосновывают перспективность разработки терапевтических агентов для направленного снижения уровня патогенных миРНК в опухолевых клетках и подавления процессов канцерогенеза.

С.К. Гапонова является автором 6 статей, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science. По теме диссертации также оформлена седьмая статья, которая в данный момент находится в печати. Результаты исследований были представлены Светланой Константиновной на 10 международных конференциях и были неоднократно отмечены дипломами «за лучшее исследование». Как перспективный молодой исследователь, Светлана Константиновна была включена в качестве исполнителя в проекты по грантам РФ лабораторий. В 2018 г. С.К. Гапоновой был получен грант Федерации европейского биохимического сообщества (FEBS) для участия в Форуме молодых учёных YSF-2018 и Конгресса 43<sup>rd</sup> FEBS Congress. В 2018 – 2019 гг. С.К. Гапонова являлась стипендиатом Правительства РФ, а в 2020 г. стала лауреатом конкурса на присуждение премии мэрии Новосибирской области в отрасли биологических наук.

В ходе выполнения диссертационной работы С.К. Гапонова успешно справилась с поставленными задачами, продемонстрировала способность осваивать новые методы, соблюдать принципы научного исследования, анализировать полученные данные и делать правильные выводы. Светлану Константиновну отличают глубокие познания в области биохимии и молекулярной биологии, умение работать с литературой, систематическая работа над повышением уровня теоретической и практической базы и интерес к новейшим биологическим исследованиям и достижениям. Отличное знание английского языка позволяет свободно общаться с зарубежными коллегами на международных конференциях и в процессе коллаборации. Следует отметить, что Светлана

Константиновна является уникальным человеком по своим личностным качествам: её характеризует исключительная порядочность, открытый характер, позитивность мышления и умение работать в коллективе. В целом можно заключить, что Гапонова Светлана Константиновна обладает всеми качествами, необходимыми для эффективной и плодотворной образовательной и научной деятельности.

Считаю, что С.К. Гапонова заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – «биохимия».

Научный руководитель:


к.б.н.



О.А. Патутина

Ученый секретарь ИХБФМ СО РАН:

к.х.н.



П.Е. Пестряков