

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о **ГОПАНЕНКО** Александре Витальевиче, представившем диссертацию «**Новые функции рибосомных белков eS1, uS19 и eL29 человека, выявленные с помощью методов, основанных на высокопроизводительном секвенировании РНК**» на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

Гопаненко Александр Витальевич окончил Новосибирский государственный университет в 2013 году, факультет естественных наук, по специальности «биология». Гопаненко Александр Витальевич работает в Лаборатории структуры и функции рибосом ИХБФМ СО РАН с 2011 г. сначала в качестве студента ФЕН НГУ, затем в качестве аспиранта НГУ (2013 – 2016) по специальности «молекулярная биология», а с 2016 г. в должности младшего научного сотрудника.

За время работы в лаборатории он освоил широкий набор современных методов исследования, включая передовые клеточные технологии, основанные на высокопроизводительном секвенировании РНК (RNA-seq, Ribo-seq и PAR-CLIP), а также биоинформатические методы и вырос в высококвалифицированного сотрудника, способного самостоятельно решать научные задачи. Гопаненко А.В. – прекрасный экспериментатор, он ответственен и инициативен, его характеризует творческий подход, высокая работоспособность, тщательность при выполнении эксперимента, отзывчивость и доброжелательность. Он обладает такими необходимыми для успешной работы качествами, как аккуратность, трудолюбие и умение организовать своё время. Умеет критически анализировать и систематизировать получаемые результаты. Накопленным опытом Гопаненко А.В. щедро делится с молодыми сотрудниками – студентами и аспирантами. С его участием выполнены все работы лаборатории по изучению функций рибосомных белков человека *in vivo* и по идентификации клеточных белков, участвующих в переносе мРНК в экзосомы.

Гопаненко Александр Витальевич является соавтором 13 научных работ, опубликованных в высокорейтинговых журналах. Три работы, в которые Гопаненко А.В. внес определяющий вклад, опубликованные в зарубежных журналах первого квартиля, легли в основу его кандидатской диссертации. Эти результаты были представлены также на российских и международных конференциях в виде устных докладов и стендовых сообщений. За время учебы в НГУ и работы в ИХБФМ СО РАН научная деятельность Гопаненко Александра Витальевича была отмечена наградами: дипломом I степени Международной научной студенческой конференции МНСК-2013, дипломом I степени

конкурса ИХБФМ СО РАН «Моя первая статья», дипломом I степени конкурса молодых учёных объединенного научного форума Международной научной конференции по биоорганической химии «XII чтения памяти академика Ю. А. Овчинникова» и VII Российского симпозиума «Белки и пептиды». Кроме того, Гопаненко А.В. являлся руководителем проекта РФФИ (Мой первый грант) «Выявление новых неканонических РНК-партнеров рибосомных белков eL29 и eL38 человека с помощью методов, основанных на высокопроизводительном секвенировании» (2018-2020 гг.).

Диссертационная работа Гопаненко А.В. является законченным научным исследованием и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Гопаненко Александр Витальевич по уровню своей квалификации и широте научного кругозора заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Научный руководитель:

зав. ЛСФР, профессор, д.х.н.



Карпова Г.Г.

Учреждение: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ИХБФМ СО РАН).

Официальный адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8, ИХБФМ СО РАН, тел. (383)363-51-40, e-mail: karpova@niboch.nsc.ru

Подпись Г.Г. Карповой заверяю,

Ученый секретарь ИХБФМ СО РАН, к.х.н.



Пестряков П.Е.