

## ОТЗЫВ

научного руководителя кандидата биологических наук Тернового Владимира Александровича на Гладышеву Анастасию Витальевну, автора диссертации «Изменчивость вирусных белков и геномной ssRNA(+) флавивирусов и энтеровирусов при культивировании *in vitro*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

### 1.5.3 – молекулярная биология

Гладышева Анастасия Витальевна закончила Новосибирский государственный университет в 2019 г. (кафедру биомедицинской физики физического факультета). В этом же году поступила в аспирантуру ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» по специальности «молекулярная биология». За время обучения в аспирантуре Анастасия Витальевна проявила себя как активный, постоянно работающий над собой специалист, способный решать актуальные научные задачи. Она овладела современными методами, которые используются в отделе молекулярной вирусологии и успешно их применяет в своей работе, что позволило провести свою работу на очень высоком профессиональном уровне. По результатам обучения ей на «отлично» сданы все экзамены кандидатского минимума. Она освоила прикладные программы для анализа геномов и пептидов, продуктивно работает с научной литературой, в том числе англоязычной. Анастасия Витальевна выросла в самостоятельного, весьма активного исследователя, способного проводить научную работу начиная от постановки проблемы до исполнения эксперимента, а затем – до описания и трактовки полученных результатов.

За годы работы, помимо тематики отражённой в её диссертационной работе, Анастасия Витальевна участвовала в исследованиях по другим направлениям работы центра в области молекулярной биологии и молекулярной эпидемиологии. Результаты работ с её участием опубликованы в реферируемых периодических научных изданиях, докладывались на международных и Всероссийских конференциях и семинарах. Гладышевой Анастасией Витальевной опубликованы 28 научных работы и один патент. Результаты диссертационной работы представлены в 4 статьях в изданиях, входящих в список ВАК и индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science.

Анастасия Витальевна является ответственным исполнителем Соглашения № 075-15-2021-1355 от 12.10.2021, в рамках реализации отдельных мероприятий Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры, и является исполнителем двух Государственных Заданий.

Научно-квалификационная работа (диссертация) Гладышевой А.В. посвящена актуальной проблеме – изучению механизмов позволяющих РНК вирусам реплицироваться в различных типах клеток и при смене хозяина. Экспериментальные данные по лабораторной адаптации вирусов к культурам клеток дополнены полногеномным секвенированием и моделированием пространственных структур функционально важных вирусных белков, а также вторичных структур 5' и 3' UTR геномной вирусной РНК. Полученные результаты имеют большое фундаментальное значение для понимания механизмов вирусной изменчивости при смене хозяина, а также практическое значение для совершенствования методов противодействия распространению трансмиссивных вирусных заболеваний.

Научный руководитель:

к.б.н., в.н.с. отдела молекулярной

вирусологии флавивирусов и

вирусных гепатитов

ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»

Роспотребнадзора

Р.т. +7(383)363-47-00 доп. 2626

e-mail: tern@vector.nsc.ru

В.А. Терновой

Подпись В.А. Тернового заверяю:

Начальник отдела кадров

ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»

Роспотребнадзора

И.В. Ильин

