

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор-
проректор по научной работе РУДН
доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН

А.А. Костин

25.04.2023г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН) на основании решения, принятого на совместном заседании кафедры биохимии им. академика Березова Т.Т. и кафедры микробиологии и вирусологии МИ протокол № 1-4-22 от 08 апреля 2022 г.

Диссертация аспиранта Башкировой Иды Геннадьевны «Изучение фитоплазм из групп Apple proliferation и Stolbur с помощью молекулярно-генетических методов диагностики» выполнена на кафедре биохимии имени академика Березова Т.Т. Медицинского института.

Башкирова Ида Геннадьевна, 1995 года рождения, гражданка России, в 2018 году окончила (с отличием) Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия с присвоением квалификации Магистр.

С 03.08.2018 по 22.09.2022 гг. обучалась в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 1.5.11. Микробиология, по которой подготовлена диссертация.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2022 году в РУДН.

Научный руководитель – Смирнова Ирина Павловна, д.б.н., профессор, профессор-консультант кафедры биохимии им. академика Березова Т.Т. Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (РУДН).

В настоящее время работает младшим научным сотрудником в научно-методическом отделе вирусологии и бактериологии в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Всероссийский центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР»).

Название темы диссертационного исследования в окончательной редакции и научное руководство было утверждено на заседании Ученого совета МИ РУДН, 21.05.2020 г., протокол № 10.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

- Диссертационная работа Башкировой И.Г. посвящена актуальной теме: изучению фитоплазм из групп Apple proliferation и Stolbur с

использованием современных молекулярно-генетических методов. Работа состоит из введения, двух глав, заключения и выводов. Цель работы состояла в изучении распространения, выявления и идентификации особо опасных фитоплазм из групп Apple proliferation и Stolbur с помощью молекулярно-генетических методов диагностики.

- Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в анализе отечественной и зарубежной литературы, в сборе и изучении биоматериала на наличие микроорганизмов из групп Apple proliferation и Stolbur, в оценке методов их выявления и идентификации. Автор принимал непосредственное участие в получении основных результатов диссертационной работы. Личное участие автора в получении изложенных в диссертации результатов подтверждено с соавторами и отражено в совместных публикациях.
- Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждена в докладах, публикациях, разработкой двух методических рекомендаций и указаний, а также в депонировании полученных результатов в международную базу данных.
- Новизна результатов проведенных исследований состоит в определении возможного распространения особо опасных фитоплазм из групп Apple proliferation и Stolbur на территории Российской Федерации и некоторых зарубежных стран; в сравнительном изучении и апробации методов выделения ДНК фитоплазм из растительного материала; в подборе оптимальных реакционных смесей для проведения ПЦР и определении оптимальной температуры отжига у праймеров для выявления и идентификации изучаемых видов фитоплазм из групп Apple proliferation и Stolbur; в видовой идентификации фитоплазм из групп Apple proliferation и Stolbur с использованием тест-систем для ПЦР отечественного производства; в определении видовой идентификации фитоплазм *Candidatus Phytoplasma mali*, *Candidatus Phytoplasma pyri*, *Candidatus Phytoplasma prunorum* из группы Apple proliferation, на основе изучения участков 16S-23S рРНК гена.
- Практическая значимость проведенных исследований заключается в депонировании полученных нуклеотидных последовательностей микроорганизмов из группы Apple proliferation в Международную базу данных NCBI, с присвоением им ID номера; в разработке методических указаний и рекомендаций для выявления и идентификации фитоплазм из групп Apple proliferation и Stolbur; в подготовке двух обучающих видеоролика на фитоплазмы *Candidatus Phytoplasma mali* и *Candidatus Phytoplasma pyri* в рамках видеопроекта «Видеопедия. Карантинные объекты Российской Федерации» Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) и ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР») для электронного учебного пособия в системе образования РФ.

- Ценность научных работ соискателя состоит в теоретическом и практическом применении результатов исследований в ходе диагностики микроорганизмов из групп Apple proliferation и Stolbur с помощью современных молекулярно-генетических методов диагностики.
- Соответствие **пунктам** паспорта научной специальности:
 2. Выделение, культивирование, идентификация микроорганизмов.
 3. Морфология, физиология, биохимия и генетика микроорганизмов.
- Материалы диссертационного исследования соответствуют пунктам паспорта научной специальности 1.5.11. Микробиология.
- Полнота изложения материалов диссертации отражена в публикациях, опубликованных соискателем. По теме диссертационной работы опубликовано 11 научных трудов, из них 2 статьи опубликованы в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ/РУДН, 3 статьи опубликованы в изданиях, включенных в международные базы данных (Scopus).

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Башкировой И.Г. рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология с учетом внесения корректировок, которые обсуждены в ходе заседания.

Заключение принято на совместном заседании кафедры биохимии им. ак. Березова Т.Т. и кафедры микробиологии и вирусологии.

Присутствовало на заседании 21 чел.

Результаты голосования: «за» – 21 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.

08.04.2022 г., протокол № 1-4-22.

Председательствующий на заседании:

Зав. кафедрой биохимии им. ак. Березова Т.Т.
д.м.н., профессор



Покровский В. С.

Подпись Покровского В.С. удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
МИ РУДН к.фарм.н.



Максимова Т.В.