

ОТЗЫВ

**научного руководителя на диссертационную работу Лукьяновой
Анны Александровны “Генетический анализ и разработка
видоспецифичной системы qПЦР детекции фитопатогенов картофеля
семейства *Pectobacteriaceae*”, представляемую к защите на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальностям
1.5.11 «Микробиология», 1.5.6. «Биотехнология».**

Лукьянова Анна Александровна выполняла диссертационную работу в лаборатории молекулярной биоинженерии с 2018 года, обучаясь в очной аспирантуре биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова на кафедре микробиологии.

В ходе выполнения работы Лукьянова Анна Александровна освоила широкий спектр современных методов микробиологии, молекулярной биологии и биоинформатики, необходимых для выполнения запланированного исследования. Был проведен филогенетический анализ целевых патогенов, выявлены потенциальные уникальные участки в геноме для конструирования диагностикумов, созданы рекомбинантные конструкции плазмид для внутреннего положительного контроля, оптимизированы условия проведения реакций ПЦР в реальном времени. Для верификации разработанных систем диагностики А.А. Лукьянова освоила и применяла методы пробоподготовки, принятые в прикладной фитопатологии. При постановке экспериментов количественной детекции патогенов Анна Александровна следовала принципам GLP с углубленным статистическим анализом, соответствующим биотехнологическим проектам.

При выполнении диссертационной работы Лукьянова А.А. проявила себя грамотным, высоко эрудированным специалистом. Благодаря своему трудолюбию она завершила работу в установленный срок. Особенно следует отметить замечательные коммуникативные способности и дружелюбие Анны Александровны, которые позволяли ей выстраивать и поддерживать конструктивные отношения с сотрудниками лаборатории и коллабораторами из других организаций. Таким образом, А.А. Лукьянова не только показала себя сложившимся научным работником, но и продемонстрировала потенциал научного руководства и планирования научных проектов.

Результаты работы А.А. Лукьяновой опубликованы в профильных научных журналах, индексируемых в международных базах данных, и представлены на ряде национальных и международных конференций.

Диссертационная работа Лукьяновой А.А. на соискание ученой степени кандидата биологических наук является законченным самостоятельным научным исследованием, отличающимся научной новизной, теоретической и практической значимостью. Содержание работы по актуальности, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости и объему выполненных работ полностью соответствует паспортам специальностей 1.5.11 "Микробиология" и 1.5.6 "Биотехнология" и требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по указанным специальностям в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова

Научный руководитель,
Член-корреспондент РАН
Доктор химических наук, главный научный сотрудник
лаборатории молекулярной биоинженерии
отдела молекулярной биологии и биотехнологии растений
ФБГУН "Институт биоорганической химии им. академиков М.М.
Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской Академии Наук"

Адрес: Москва 117997,
ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10,
Тел.: +7 495 335 55 88
E-mail.: kmi@bk.ru

Подпись К.А. Мирошниковой заверяю
Ученый секретарь ИБХ РАН, д.ф.-м.н.

