

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 2021.002 ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ»  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_,  
решение диссертационного совета от 27.05.2026 г., протокол № 30-д/з.

О присуждении **Платонову Владиславу Андреевичу**, гражданину России, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация по теме: «Бактерии, ассоциированные с фитопатогенными грибами, выделенными из растений картофеля», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений в виде рукописи принята к защите 09.04.2026 г., протокол № 30-п/з, диссертационным советом ПДС 2021.002 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6; приказ от 29 мая 2025 года № 301).

Платонов Владислав Андреевич, родился 19 сентября 1997 года, гражданин Российской Федерации, в 2021 освоил программу магистратуры по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия «ФГАОУ ВО "Российский университет дружбы народов"», с 22.09.2021 по 21.09.2025 обучался в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению подготовки 35.06.01. «Сельское хозяйство» (направленность (профиль) «Защита растений»), соответствующему научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, по которой подготовлена диссертация.

В настоящее время не работает.

Диссертация выполнена в агробиотехнологическом департаменте аграрно-технологического института РУДН.

Научный руководитель:

**Чудинова Елена Михайловна**, гражданка РФ, кандидат биологических наук, доцент аграрно-технологического департамента аграрно-технологического института РУДН.

Официальные оппоненты:

1. **Джалилов Февзи Сеид-Умерович**, гражданин РФ, доктор биологических наук (06.01.07 - защита растений), профессор, заведующий кафедрой защиты растений института агробиотехнологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
2. **Степанов Алексей Львович**, гражданин РФ, доктор биологических наук (03.00.27 - почвоведение 03.00.07 - микробиология), профессор, заведующий кафедрой биологии почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

дали положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация:**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха», Московская область, г. Люберцы д. п. Красково, в своем положительном отзыве, подписанном главным научным сотрудником лаборатории защиты растений, доктором сельскохозяйственных наук (06.01.07 - «Защита растений» Зейруком Владимиром Николаевичем и утвержденным врио директора, кандидатом сельскохозяйственных наук Василием Аркадьевичем Бызовым указала, что диссертация Платонова Владислава Андреевича является законченной научно-

квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи в раскрытии роли грибо-бактериальных консорциумов в патогенезе комплексных заболеваний картофеля, установлении функционального значения ассоциированных бактерий для вирулентности фитопатогенных грибов. Отмечается, что полученные данные имеют важное теоретическое и прикладное значение для развития современной фитопатологии и агробиотехнологии, а также для оптимизации защиты продукции при хранении.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Платонов Владислав Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соискатель имеет 17 публикаций в отечественных и зарубежных журналах, 14 за пятилетний период, из которых 4 статьи в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, 2 статьи в журналах из перечня ВАК, а также 7 статей в сборниках статей и материалов конференций. Общий объем публикаций 5,9 п.л. Авторский вклад - 90,0%.

Наиболее значимые публикации:

1. Платонов В.А., Хасбиуллина О.И., Андреевская В.М., Филатова Г.Л., Еланский С.Н., Чудинова Е.М. Пектолитические бактерии рода *Pseudomonas* из поражённых мокрой гнилью клубней картофеля // Вестник защиты растений. 2024. Т. 107(4). С. 165-169.
2. Platonov V.A., Elansky S.N., Chudinova E.M. Bacteria in fungal cultures isolated from the Solanaceae family plants // Pakistan J Phytopathol. 2024. V.36(1). P. 148–159. <https://pjp.pakps.com/index.php/PJP/article/view/1106>
3. Chudinova E.M., Platonov V.A., Skokov D.N., Tsindeliani A.A., Elansky S.N. Plant pathogenic pectolytic bacteria in the mycelia of the fungi infecting potato tubers // J Plant Pathol. 2025. V.107. P. 1195-1200. <https://doi.org/10.1007/s42161-025-01838-w>
4. Платонов В.А., Чудинова Е.М., Еланский С.Н. Адаптация технологии защиты растений с учетом грибо-бактериальных ассоциаций // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агрономия и животноводство. 2024. Т. 19(1). С. 122–127. <https://doi.org/10.22363/2312-797X-2024-19-1-122-127>

На автореферат диссертации поступили 6 положительных отзывов, в которых отмечается актуальность, новизна, теоретическая и практическая значимость результатов диссертационного исследования.

Отзывы без замечаний прислали:

1. **Стогниенко Ольга Ивановна**, гражданка РФ, доктор биологических наук (06.01.07 защита растений), ведущий научный сотрудник группы иммунитета сахарной свеклы ФГБНУ ВНИИСС имени А.Л. Мазлумова
2. **Сурина Татьяна Александровна**, гражданка РФ, кандидат биологических наук (03.02.12 - микология) Ведущий научный сотрудник - начальника научно-методического отдела микологии и гельминтологии ФГБУ «ВНИИКР»
3. **Слетова Мария Евгеньевна**, гражданка РФ, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник лаборатории молекулярно-иммунологических исследований ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»
4. **Смирнов Алексей Николаевич**, гражданин РФ, доктор биологических наук (06.01.07 защита растений), ученое звание - доцент по кафедре фитопатологии, профессор кафедры защиты растений, сектор фитопатологии, института агробиотехнологии, РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева.

2 отзыва имеют замечания и вопросы:

5. **Кузнецова Мария Алексеевна**, гражданка РФ, кандидат биол. наук (06.01.07 защита растений), зав. отделом болезней картофеля и овощных культур ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский Институт фитопатологии» и

**Стацюк Наталия Владимировна**, гражданка РФ, кандидат биол. наук (03.02.14 - биологические ресурсы), ведущий научный сотрудник отдела болезней картофеля и овощных культур ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский Институт фитопатологии» отмечают:

1) в качестве пожелания для дальнейших исследований можно отметить целесообразность более детального изучения механизмов взаимодействия бактерий с мицелием: являются ли они облигатными эндосимбионтами.

6. **Рогожин Евгений Александрович**, гражданин РФ, кандидат химических наук (02.00.10 - биоорганическая химия), старший научный сотрудник лаборатории нейрорецепторов и нейрорегуляторов отдела молекулярной нейробиологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки "Государственный научный центр Российской Федерации Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук" (ГНЦ ИБХ РАН) делает следующие замечания.

1) В тексте присутствует ряд терминологических неточностей, например, такие выражения как "прокариотический компонент" (стр.5) (прокариотами являются не только бактерии), "форез" (рисунок 1, стр. 13), "фитопаразитических видов бактерий" (стр. 23). Автору рекомендовано внимательнее относиться к используемым формулировкам по заявленной тематике исследований.

2) Наличие достаточно обширной таблицы 1 (стр. 7-9) в методической части автореферата является избыточным ввиду того, что данная информация не имеет непосредственное отношение к изложенным результатам - эти сведения более логично было бы представить в сжатой текстовой форме.

3) В целом по работе для оценки родового разнообразия симбиотических бактерий более эффективно было бы использование метагеномного анализа путем проведения полногеномного секвенирования. Эти результаты могли бы расширить и, возможно, подтвердить некоторые из выявленных таксонов.

4) Уточните, каким образом проводили оценку симптомов отдельно бактериального и грибного происхождения при проведении анализа результатов совместного заражения ломтиков клубней картофеля фитопатогенными бактериями и грибами?

5) Таблица 5 - проводили ли заражение ломтиков только бактериями *P.palleroniana* и *P. fluorescens*?

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

**Джалилов Февзи Сеид-Умерович** - ведущий специалист в области фитопатологии. У Джалилова Февзи Суид-Умеровича огромный опыт в изучении генетического разнообразия возбудителей болезней растений, методов их диагностики, разработки систем защиты растений.

Основные публикации Джалилова Ф. С.-У. по тематике диссертационного исследования:

1. Tokmakova A.D., Tarakanov R.I., Lukianova A.A., Evseev P.V., Dorofeeva L.V., Ignatov A.N., Dzhaliilov F.S.-U., Subbotin S.A., Miroshnikov K.A. Phytopathogenic *Curtobacterium flaccumfaciens* strains circulating on leguminous plants, alternative hosts and weeds in Russia // Plants. 2024. Vol. 13, №5. P. 667. DOI: 10.3390/plants13050667.

2. Vasilyeva A.A., Evseev P.V., Ignatov A.N., Dzhaliilov F.S.-U. *Pectobacterium punjabense* causing blackleg and soft rot of potato: the first report in the Russian Federation // Plants. 2024. Vol. 13, №15. P. 2144. DOI: 10.3390/plants13152144.

3. Васильева А.А., Игнатов А.Н., Джалилов Ф.С.-У. Оценка устойчивости различных сортов картофеля к возбудителям черной ножки и мягкой гнили // Достижения науки и техники АПК. 2024. Т. 38. С. 10–16.

4. Medvedeva V.V., Tarakanov R.I., Evseev P.V., Mazurin E.S., Chebanenko S.I., Beloshapkina O.O., Dzhaliilov F.S., Monakhos S.G. First detection of *Sclerotinia nivalis* on carrot (*Daucus carota* subsp. *sativus*) in Russia and comparative pathogenicity of *Sclerotinia* Isolates on carrot // Plants. 2025. Vol. 14, №22. P. 3487. DOI: 10.3390/plants14223487.

5. Tarakanov R.I., Lukyanova A.A., Pilik R.I., Evseev P.V., Miroshnikov K.A., Dzhaliilov F.S.-U., Tesich S., Ignatov A.N. First Report of *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* causing bacterial tan spot of soybean in Russia // Plant disease. 2022. DOI: 10.1094/PDIS-08-22-1778-PDN. Advance online publication.

6. Tarakanov R. I., Ignatov A. N., Dzhaliilov F. S. Genetic and phenotypical diversity of *Pseudomonas syringae* population in the Russian Federation // Brazilian Journal of Biology. 2022. Vol. 84. Art. e264224. DOI: 10.1590/1519-6984.264224

**Степанов Алексей Львович** является крупным специалистом в области почвенной микробиологии и экологии микроорганизмов. В частности, в сфере его научных интересов находится вопрос биоразнообразия микроорганизмов, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Степанова А.Л. по тематике диссертационного исследования:

1. Uvarov G. V., Manucharova N. A., Gaev K. G., Fortova S. M., Zavgorodnyaya Yu. A., Pavlov K. V., Lipatov D. N., Stepanov A. L. Formation and functioning of prokaryotic complexes in oil-contaminated soils with the application of biochar // Eurasian Soil Science. 2025. Vol. 58. P. 161. DOI: 10.1134/S1064229325601453.

2. Yakushev A. V., Pozdnyakov L. A., Kudryashova E. B., Prisyazhnaya N. V., Stepanov A. L. Microbial communities of soil macrofauna as a source of ethylene // Eurasian Soil Science. 2025. Vol. 58. P. 115. DOI: 10.1134/S1064229324604578.

3. Yakushev A. V., Pozdnyakov L. A., Kudryashova E. B., Stepanov A. L. combined effects of drying–rewetting and ammonium addition on methanotrophs in agricultural soil: a microcosm study // Agriculture. 2024. Vol. 14, № 12. Art. 2243. DOI: 10.3390/agriculture14122243

4. Kosheleva D. D., Cheptsov V. S., Stepanov A. L., Tolpeshta I. I., Krupskaya V. V. Microbial communities in bentonites from two mineral deposits // Eurasian Soil Science. 2023. Vol. 56. P. 591–598. DOI: 10.1134/S1064229323600173.

5. Semenova E. M., Babich T. L., Sokolova D. S., Ershov A. P., Raievska Y. I., Bidzhieva S. K., Stepanov A. L., Korneykova M. V., Myazin V. A., Nazina T. N. Microbial communities of seawater and coastal soil of Russian arctic region and their potential for bioremediation from hydrocarbon pollutants // Microorganisms. 2022. Vol. 10, № 8. Art. 1490. DOI: 10.3390/microorganisms10081490

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А. Г. Лорха» активно занимается проблематикой по теме диссертационной работы Платонова Владислава Андреевича, что подтверждается публикациями сотрудников центра:

1. Анисимов Б. В., Зейрук В. Н., Васильева С. В., Белов Т. Т. Приемы защиты семенного картофеля // Защита и карантин растений. 2025. № 3. С. 21–25. DOI: 10.47528/1026-8634.2025.3.21.

2. Зейрук В. Н., Богословская О. А., Васильева С. В., Белов Г. Л., Деревягина М. К., Ольховская И. П., Глущенко Н. Н. Эффективность применения наночастиц микроэлементов для защиты картофеля (*Solanum tuberosum* L.) от грибных болезней // Сельскохозяйственная биология. 2025. Т. 60, № 1. С. 165–178. DOI: 10.15389/agrobiol.2025.1.165rus.

3. Васильева С. В., Белов Г. Л., Деревягина М. К., Шабанов А. Э., Зейрук В. Н. Устойчивость сортов картофеля к наиболее вредоносным патогенам // Овощи России. 2025. № 4. С. 140–146. DOI: 10.18619/2072-9146-2025-4-140-146.
4. Деревягина М. К., Белов Г. Л., Васильева С. В., Зейрук В. Н., Дмитриева Л. В. Хозяйственная и биологическая эффективность применения схем защиты растений на перспективных сортах картофеля российской селекции // Аграрный научный журнал. 2025. № 1. С. 24–31. DOI: 10.28983/asj.y2025i1pp24-31.
5. Барков В. А., Белов Д. А., Зейрук В. Н., Деревягина М. К., Васильева С. В., Бухарова А. Р. Химическая защита картофеля от грибных болезней с учетом устойчивости сорта // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2023. Т. 24, № 3. С. 389–398. DOI: 10.30766/2072-9081.2023.24.3.389-398.
6. Васильева С. В., Зейрук В. Н., Белов Г. Л., Деревягина М. К., Мальцев С. В. Альтернативная защита картофеля в условиях Московской области и меры борьбы с ним // Агрохимический вестник. 2022. № 2. С. 62–66. DOI: 10.24412/1029-2551-2022-2-012.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**Впервые** изучен таксономический состав и фитопатогенность бактерий, ассоциированных с мицелием грибов, поражающих клубни картофеля. Выявлены фитопатогенные бактерии вида *Pseudomonas palleroniana*, доказана их патогенность относительно клубней картофеля и способность увеличивать агрессивность грибов при совместном заражении. В мицелии фитопатогенного гриба впервые обнаружен штамм бактерий вида *Serratia plymuthica* с высоким антагонистическим потенциалом в отношении широкого круга фитопатогенных грибов.

**Разработаны** методики выделения, определения таксономической принадлежности бактериального компонента и оценки патогенности при совместном заражении грибами и бактериями.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Полученные данные расширяют знания о разнообразии фитопатогенных бактерий картофеля и развитии патогенеза, вызванного грибо-бактериальными ассоциациями. Показано, что обработка картофеля фунгицидами перед закладкой на хранение может усугубить развитие бактериальных инфекций при высоком исходном уровне бактериальной зараженности. Полученные данные могут стать основой для разработки мероприятий для защиты картофеля от грибо-бактериальных гнилей, что позволит сократить экономические потери и повысить устойчивость сельского хозяйства. Собрана коллекция бактерий, выделенных из мицелия грибов.

**Оценка достоверности.** Экспериментальные данные получены с применением стандартизированных методик и широко используемого программного обеспечения, их достоверность подтверждается статистической обработкой.

**Достоверность результатов и выводов.** Достоверность полученных результатов обеспечивается использованием современных методов исследования (микологических, микробиологических и молекулярных) и оборудования, соответствующих поставленным задачам. Результаты работы были представлены на международных конференциях и опубликованы в рецензируемых журналах. Полученные данные согласуются с результатами аналогичных исследований отечественных и зарубежных авторов. Выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам исследования.

**Личный вклад автора** заключается в постановке целей и задач исследований, выборе методик и проведении экспериментов, обработке и интерпретации полученных данных, подготовке материалов научных публикаций и написании диссертационной работы и автореферата. Доля личного участия в выполнении диссертационных исследований, оформления и написания диссертации составляет не менее 90%.

Заключение диссертационного совета подготовлено Зеленым Александром Васильевичем, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, профессором

агробиотехнологического департамента аграрно-технологического института ФГАОУ ВО "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы"; Гинсом Муратом Сабиновичем, доктором биологических наук, профессором, член-корр. РАН, заведующим лабораторией физиологии и биохимии растений, интродукции и функциональных продуктов, ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО); Игнатовым Александром Николаевичем, доктором биологических наук, профессором агробиотехнологического департамента аграрно-технологического института ФГАОУ ВО "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы"

На заседании 27.05.2026 г. диссертационный совет ПДС 2021.002 принял решение присудить Платонову Владиславу Андреевичу ученую степень кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 12, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного  
совета ПДС 2021.002

Астарханова Т.С.

Ученый секретарь  
диссертационного совета ПДС 2021.002

Романова Е.В.

Дата заседания 27.05.2026 г.

