

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Ткаченко Оксаны Викторовны, выполненной на тему:
«Бактерии рода *Azospirillum* и их липополисахариды как фактор
стимулирования морфогенеза пшеницы и картофеля
в культуре тканей *in vitro*»
по специальности 1.5.6. Биотехнология
на соискание ученой степени доктора наук.

Фамилия, имя, отчество	Широких Ирина Геннадьевна
Гражданство	РФ
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор биологических наук, 03.00.27 Почвоведение 03.00.07 Микробиология
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полное наименование кафедры, лаборатории	Лабораторией биотехнологии растений и микроорганизмов
Должность	Заведующая лабораторией
Почтовый индекс, адрес организации	610007, г. Киров, ул. Ленина, д. 166а
Веб-сайт организации	https://fanc-sv.ru/
Телефон	(8332) 33-10-03
Адрес электронной почты	priemnaya@fanc-sv.ru
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	Не являюсь
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству)	Не являюсь

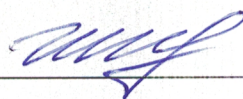
организаций, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?

Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не менее 5 публикаций)

1. Влияние обработки картофеля терпеноидами с антифунгальной активностью на микобиоту его листьев / **И. Г. Широких**, Н. А. Боков, Т. В. Хуршайнен [и др.] // Агрохимия. – 2025. – № 10. – С. 77-85. – DOI 10.7868/S3034496425100104.
2. Мокрушина, С. Э. Колонизация тканей стрептомицетами и их стимулирующее влияние на рост картофеля *in vitro* / С. Э. Мокрушина, **И. Г. Широких** // Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве : Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 130-летию основания Вятской земской сельскохозяйственной опытной станции, Киров, 01–04 апреля 2025 года. – Киров: Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого, 2025. – С. 302-305.
3. Новые агрономически ценные штаммы рода *Streptomyces* и их биохимическая характеристика / **И. Г. Широких**, Н. А. Боков, А. А. Алалыкин, А. А. Широких // Прикладная биохимия и микробиология. – 2025. – Т. 61, № 1. – С. 89-99. – DOI 10.31857/S0555109925010096.
4. Мокрушина, С. Э. Влияние бактеризации на коэффициент размножения картофеля *in vitro* и урожай клубней *ex vitro* / С. Э. Мокрушина, **И. Г. Широких** // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : Материалы XXII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Киров, 18–19 ноября 2024 года. – Киров: Вятский государственный университет, 2024. – С. 176-180.
5. **Широких, И. Г.** Бактеризация микрорастений картофеля *in vitro*

ризобактерией *Streptomyces* повышает эффективность культивирования / **И. Г. Широких**, С. Э. Мокрушина, Р. И. Абубакирова // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2024. – Т. 25, № 5. – С. 855-864. – DOI 10.30766/2072-9081.2024.25.5.855-864.

6. Широких, А. А. Биологическая активность полисахаридов нового штамма *Hericium erinaceus* BP16 / А. А. Широких, Я. И. Назарова, **И. Г. Широких** // Успехи медицинской микологии. – 2023. – Т. 25. – С. 238-242.
7. Актинобиота корней *Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Iljin как потенциальный источник микробиологических препаратов для растениеводства / **И. Г. Широких**, Я. И. Назарова, А. В. Бакулина [и др.] // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2022. – Т. 23, № 4. – С. 515-526. – DOI 10.30766/2072-9081.2022.23.4.515-526.
8. Бакулина, А. В. Изучение влияния *Streptomyces antimycoticus* 8A13 на растения картофеля, зараженные бактерией *Clavibacter michiganensis* СММ 1519 / А. В. Бакулина, Я. И. Назарова, **И. Г. Широких** // Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве : Материалы VII Международной научно-практической конференции, Киров, 04–05 апреля 2021 года / Под общей редакцией И.А. Устюжанина. – Киров: Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого, 2021. – С. 293-297.
9. **Широких, И. Г.** Актинобиота ризосферы трансгенных растений табака с повышенной солеустойчивостью / **И. Г. Широких**, Я. И. Назарова // Вестник Московского университета. Серия 16: Биология. – 2021. – Т. 76, № 4. – С. 258-265.



/ И.Г. Широких

Директор ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока

24.06.2026 г



И.А. Устюжанин