

**СВЕДЕНИЯ
ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ И ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ПО КАНДИДАТСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ
ЛИКУЧЕВА АРТЕМА ИГОРЕВИЧА:**

Фамилия, имя, отчество	Старовойтова Оксана Анатольевна
Ученая степень с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация	Доктор сельскохозяйственных наук, 05.20.01: Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Ученое звание	Нет
Место основной работы, подразделение, должность	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха», отдел технологии и инновационных проектов, главный научный сотрудник
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Индекс, почтовый адрес места работы	140051, Московская область, г.Люберцы, д.п. Красково, ул. Лорха д.23, Литер В
Телефон	8(903)6230193
Сайт	https://potatocentre.ru/
E-mail	Agronir2@mail.ru
1. Применение биологически активных полифункциональных полимерных соединений при возделывании картофеля / Н. Э. Шабанов, О. С. Хутинаев, О. А. Старовойтова, А. А. Манохина // Вестник Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Московский государственный агроинженерный университет имени В.П. Горячкина". – 2019. – № 3(91). – С. 45-50. – DOI 10.34677/1728-7936-2019-3-45-50. – EDN JDUNOR. 2. Эффективность применения микроэлементов в хелатной форме в технологии выращивания картофеля сорта Колобок / О. А. Старовойтова, В. И. Старовойтов, Н. В. Воронов [и др.] // Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства. – 2019. – № 2(99). – С. 157-164. – DOI 10.24411/0131-5226-2019-10160. – EDN RQCSFR. 3. Биологически активные полифункциональные полимерные соединения при возделывании картофеля / О. А. Старовойтова, Н. Э. Шабанов, О. С. Хутинаев, А. А. Манохина // Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства. Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Актуальные проблемы животноводства : Материалы международной научно-практической конференции, в честь 5-летия Центра Российско-Белорусского	

сотрудничества, дополнительного образования, содействия трудоустройству обучающихся, Нижний Новгород, 26 сентября 2019 года. – Нижний Новгород: ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА», 2020. – С. 166-170. – EDN QZHKZN.

4. Старовойтова, О. А. Техническое обеспечение внесения минеральных удобрений и средств защиты при возделывании картофеля / О. А. Старовойтова, В. И. Старовойтов, А. А. Манохина // Актуальные вопросы совершенствования систем земледелия в современных условиях : Материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), Махачкала, 26–27 ноября 2020 года. – Махачкала: ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», 2020. – С. 243-247. – EDN RBFCJZ.
5. Создание устойчивой среды при выращивании картофеля / О. А. Старовойтова, В. И. Старовойтов, А. А. Манохина, В. А. Чайка // Агроинженерия. – 2020. – № 5(99). – С. 15-20. – DOI 10.26897/2687-1149-2020-5-15-20. – EDN LEQLIQ.
6. Старовойтова, О. А. Возделывание картофеля с применением биологически активных полифункциональных полимерных соединений / О. А. Старовойтова, О. С. Хутинаев, А. А. Манохина // Развитие и внедрение современных наукоемких технологий для модернизации агропромышленного комплекса : сборник статей по материалам международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения Терентия Семеновича Мальцева, Курган, 05 ноября 2020 года. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2020. – С. 330-335. – EDN JJQXCY.
7. Старовойтова, О. А. Дифференцированное внесение удобрений и средств защиты при возделывании картофеля / О. А. Старовойтова, В. И. Старовойтов, А. А. Манохина // Инновационные технологии в АПК: теория и практика : сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 11 марта 2021 года. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2021. – С. 203-207. – EDN JBTVRW.
8. Старовойтова, О. А. Влияние удобрений на возделывание картофеля в зависимости от почвенного плодородия / О. А. Старовойтова, В. И. Старовойтов, А. А. Манохина // Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК : сборник статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, Курган, 18 февраля 2021 года. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2021. – С. 913-916. – EDN TYUOOU.
9. Влияние микроэлементов в хелатной форме при выращивании клубнеплодов картофеля и топинамбура / О. А. Старовойтова, В. И. Старовойтов, А. А. Манохина [и др.] // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2021. – Т. 14, № 1(68). – С. 61-70. – DOI 10.53914/issn2071-2243_2021_1_61. – EDN BTEORJ.
10. Влияние микроэлементов на урожайность и хранение при выращивании картофеля / В. И. Старовойтов, О. А. Старовойтова, А. А. Манохина, В. А. Чайка // Роль вузовской науки в развитии агропромышленного комплекса : Материалы международной научно-практической конференции, Нижний Новгород, 13–15 октября 2021 года. – Нижний Новгород: ФГБОУ ВО

Нижегородская ГСХА, 2021. – С. 109-114. – EDN SXBODV. 11. Выращивание картофеля и топинамбура с применением микроэлементов / О. А. Старовойтова, В. И. Старовойтов, А. А. Манохина, В. А. Чайка // Вестник ИрГСХА. – 2022. – № 108. – С. 41-52. – DOI 10.51215/1999-3765-2022-108-41-52. – EDN ZZMJPT.	
Фамилия, имя, отчество	Иванов Борис Литта
Ученая степень с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 05.20.01: Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Ученое звание	нет
Место основной работы, подразделение, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», кафедра машин и оборудования в агробизнесе, доцент
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Индекс, почтовый адрес места работы	420015, Республика Татарстан, г.Казань, ул. К.Маркса, 65
Телефон	+7 (927)424-88-32
Сайт	https://kazgau.ru/
E-mail	littab@mail.ru
1. Абделфаттах А.Х. Исследование некоторых параметров капельного орошения путем гидравлической оценки капельниц / А.Х. Абделфаттах, Б.Л. Иванов, Б.Г. Зиганшин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. Т. 14. № 2 (53). С. 72-76. 2. Иванов, Б.Л. Аэрозольная дезинфекция животноводческих помещений / Б.Л. Иванов, А.И. Рудаков, Р.Ф. Шарафеев, Н. Karadag // Аграрная наука XXI Века. Актуальные исследования и перспективы. Труды III международной научно-практической конференции. 2019. С. 114-117. 3. Иванов, Б.Л. Классификация и морфологический анализ структуры распылителей жидкостей / Б.Л. Иванов, М.А. Лушнов, И.Р. Сагбиев, Р.Ф. Шарафеев // Современное состояние, проблемы и перспективы развития механизации и технического сервиса агропромышленного комплекса. Материалы международной научно-практической конференции Института механизации и технического сервиса. 2019. С. 149-156. 4. Иванов, Б.Л. Оценка распределения капель дезинфицирующей жидкости по обрабатываемой поверхности / Б.Л. Иванов, Б.Г. Зиганшин, А.И. Рудаков, М.А. Лушнов // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. Т. 14. № 3 (54). С. 103-107. 5. Иванов, Б.Л. Современные средства и методы дезинфекции сельскохозяйственных помещений и оборудования / Б.Л. Иванов, И.Н. Сафиуллин, А.А. Мустафин, И.И. Кашапов // Сельское хозяйство и	

продовольственная безопасность: Технологии, инновации, рынки, кадры. Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы. 2020. С. 131-136.

6. Ivanov B.L., Ziganshin B.G., Dmitriev A.V., Lushnov M.A. and Binelo M.O. Numerical modeling of the effect of energy-separation in the Ranque-hilsch tube. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources". BIO Web Conf., vol. 27, 2020, p. 00109.
7. Иванов, Б.Л. Современные технологии дезинфекции животноводческих помещений и оборудования / Б.Л. Иванов, И.Н. Сафиуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики. Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова. Казань, 2020. С. 86-89.
8. Иванов, Б.Л. Эжекторный распылитель для дезинфекции сельскохозяйственных помещений / Б.Л. Иванов, А.И. Рудаков, Н.З. Мингалеев // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: Технологии, инновации, рынки, кадры. Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы. 2020. С. 32-36.
9. Иванов, Б.Л. Пневматический вихревой распылитель жидкости / Б.Л. Иванов, А.И. Рудаков, Р.Ф. Шарафеев // Современные достижения аграрной науки. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 93-98.
10. Иванов, Б.Л. Теплогенератор с функцией увлажнения и обеззараживания воздуха в помещениях / Б.Л. Иванов, Б.Г. Зиганшин, А.И. Рудаков // Современные достижения аграрной науки. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 88-93.
11. Ivanov, B.L. Droplet size of virocidic disinfectant liquid from vortex injector sprayer under different operating conditions / B. L. Ivanov, B. G. Ziganshin, A. V. Dmitriev [et al.] // Engineering for rural development : 20th International Scientific Conference. – Jelgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies, 2021. – P. 564-571.

Название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Индекс, почтовый адрес места работы	Россия, 109428, РФ, г. Москва, 1 – й Институтский проезд, д. 5.
Телефон	8(499) 171-43-49; 171-19-33
Сайт	http://vim.ru
E-mail	vim@vim.ru

1. Беспилотный летательный аппарат на базе гироплана для внесения пестицидов и удобрений / Л. А. Марченко, И. Г. Смирнов, В. В. Краснобородько [и др.] // Электротехнологии и электрооборудование в АПК. – 2019. – № 2(35). – С. 45-51. – EDN XRKBRU.
2. Дифференцированная обработка сельхозугодий с помощью БПЛА / И. Г. Смирнов, Р. К. Курбанов, Л. А. Марченко, Д. М. Горшков // Электротехнологии и электрооборудование в АПК. – 2019. – № 4(37). – С. 30-35. – EDN LFOUDJ.
3. Коротченя, В. М. Цифровизация технологических процессов в растениеводстве России / В. М. Коротченя, Г. И. Личман, И. Г. Смирнов // Сельскохозяйственные машины и технологии. – 2019. – Т. 13, № 1. – С. 14-20. – DOI 10.22314/2073-7599-2018-13-1-14-20. – EDN YWZJNJ.
4. Технология внесения пестицидов и удобрений беспилотными летательными аппаратами в цифровом сельском хозяйстве / Л. А. Марченко, А. А. Артюшин, И. Г. Смирнов [и др.] // Сельскохозяйственные машины и технологии. – 2019. – Т. 13, № 5. – С. 38-45. – DOI 10.22314/2073-7599-2019-13-5-38-45. – EDN EQJDLL.
5. Анализ существующих систем электростатического опрыскивания на БПЛА / И. Г. Смирнов, Р. К. Курбанов, Л. А. Марченко, Д. М. Горшков // Электротехнологии и электрооборудование в АПК. – 2020. – Т. 67, № 2(39). – С. 67-73. – DOI 10.22314/2658-4859-2020-67-2-67-73. – EDN EQJKPX.
6. Филиппов, Р. А. Устройство для обработки гербицидами приствольных зон в садах / Р. А. Филиппов, Д. О. Хорт, И. Г. Смирнов // Сельский механизатор. – 2020. – № 4. – С. 6-8. – EDN IEMIUL.
7. Анализ режимов работы роботизированной платформы с аэрозольным генератором горячего тумана в плодовом саду / Д. О. Хорт, И. Г. Смирнов, А. И. Кутырев [и др.] // Садоводство и виноградарство. – 2021. – № 5. – С. 44-54. – DOI 10.31676/0235-2591-2021-5-44-54. – EDN JNMVAT.
8. Патент № 2748996 С1 Российская Федерация, МПК А01С 23/00, А01М 7/00, А01G 25/09. Машина для дифференцированного внесения пестицидов, жидких минеральных удобрений и других агрохимикатов : № 2020131413 : заявл. 24.09.2020 : опубл. 02.06.2021 / А. Ю. Измайлов, Л. А. Марченко, И. Г. Смирнов, А. Ю. Спиридонов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ". – EDN VYCVZS.
9. Смирнов, И. Г. Алгоритм расчета параметров штангового садового опрыскивателя для внесения пестицидов / И. Г. Смирнов, Г. И. Личман, Л. А. Марченко // Сельскохозяйственные машины и технологии. – 2022. – Т. 16, № 4. – С. 26-33. – DOI 10.22314/2073-7599-2022-16-4-26-33. – EDN YNMIGJ.
10. Дорохов, А. С. Теоретические Исследования повышения качества

уборки корнеплодов и картофеля сепарирующей системой, использующей теплоту отработавших газов / А. С. Дорохов, А. Г. Аксенов, А. В. Сибирев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 1(57). – С. 12-17. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-1-12-17. – EDN NASAWS.

11. Основы разработки автоматизированных машин для возделывания, уборки и послеуборочной обработки овощных культур и картофеля с цифровыми системами управления / А. С. Дорохов, А. В. Сибирев, А. Г. Аксенов [и др.] // Инженерные технологии и системы. – 2022. – Т. 32, № 1. – С. 145-173. – DOI 10.15507/2658-4123.032.202201.145-173. – EDN DGSWFA.
12. Разработка технологии контроля работы распределителей твердых минеральных удобрений и качества их распределения / А. В. Сибирев, А. Г. Аксенов, Н. С. Панферов [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2022. – № 12. – С. 106-111. – DOI 10.28983/asj.y2022i12pp106-111. – EDN WGXXOT.