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	Калашникова Елена Анатольевна
Гражданство	РФ
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор биологических наук, 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИФР РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полное наименование кафедры, лаборатории	Отдел биологии клетки и биотехнологии
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес организации	127276, г. Москва, ул. Ботаническая, д. 35
Веб-сайт организации	https://ippras.ru/
Телефон	+7 (499) 678-54-00
Адрес электронной почты	ifr@ippras.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. Зайцева С.М., **Калашникова Е.А.**, Киракосян Р.Н., Балакина А.А. Исследование цитотоксического действия растительных экстрактов, полученных из различных видов растений рода Taxus. Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. 2026;29(3):79−87. https://doi.org/10.29296/25877313-2026-03-08; https://elibrary.ru/YJIOAL
2. Сумин А.В., Киракосян Р.Н., **Калашникова Е.А.**, Муслимов М.Г., Артаутова Г.И. Изучение влияния светодиодного освещения низкой интенсивности на рост и развитие микрозелени цикория обыкновенного // Проблемы развития АПК региона . – 2026. – № 1(65). – С. 83-90
3. Калашникова, Е. А. Применение аэропонных технологий для адаптации микроклонов ягодных культур к условиям *ex vitro* / **Е. А. Калашникова**, Р. Н. Киракосян, А. В. Гущин // Плодоводство и ягодоводство России. – 2025. – Т. 80. – С. 37-47. – DOI 10.31676/2073-4948-2025-80-37-47.
4. Влияние минерального состава питательной среды на морфофизиологические характеристики суспензионной культуры клеток растений рода *Sequoia* / С. М. Зайцева, Р. Н. Киракосян, Л. Цзи, Болотина Е.А., Сумин А.В., **Калашникова Е.А.** // Естественные и технические науки. – 2025. – № 3(202). – С. 57-61. – DOI 10.25633/ETN.2025.03.03.
5. Влияние условий культивирования на образование эмбриогенного каллуса из апикальных меристем *Amomum longiligulare* T.L. Wu *in vitro* / К. Х. Ву, В. К. Кхуат, Р. Н. Киракосян, **Е. А. Калашникова** // Естественные и технические науки. – 2025. – № 9(208). – С. 62-65.
6. Размножение *in vitro* перспективных сортов картофеля для возделывания

в условиях Республики Коми / **Е. А. Калашникова**, Р. Н. Киракосян, В. Г. Зайнуллин, А. А. Юдин // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2023. – № 7(65). – С. 36-41. – DOI 10.19110/1994-5655-2023-7-36-41.

7. Регуляторы роста растений как ингибирующий фактор фузариоза на культуре овса *in vitro* и *in vivo* / С.К. Темирбекова, О.Б. Поливанова, Ш.О. Бастаубаева, **Е.А. Калашникова**, М.Ш. Бегеулов, Н.В. Меркурьев, Р.В. Сычев, Ю.В. Афанасьева, Н.Э. Ионова, И.И. Сардарова, Д.А. Захаров // Вестник российской сельскохозяйственной науки. – 2023. – № 6. – С. 9-17. – DOI 10.31857/2500-2082/2023/6/9-17.
8. Характеристика эндофитных бактерий, выделенных из корней Ipomoea pescaprae (L.) / В. Ж. Нгуен, Т. Т. Нгуен, Т. Л. Ву, **Е.А. Калашникова**, Р.Н. Киракосян // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2022. – Т. 25, № 1. – С. 28-33. – DOI 10.29296/25877313-2022-01-04.

_____ / Е.А. Калашникова

Директор ИФР РАН
дата 26.06.2026

Д.А. Лось

М.П.