

**Сведения об официальных оппонентах по диссертации  
Столярова Максима Евгеньевича  
«Кальциевый режим яблоневого сада на фоне азотных и калийных  
удобрений и диагностика кальциевого питания яблони»**

**1.Оппонент:** Кузин Андрей Иванович

**Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:**  
06.01.08 плодоводство, виноградарство

**Ученая степень, уч. звание:** доктор сельскохозяйственных наук, доцент

**Место работы, подразделение и должность:** ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина», отдел агротехники и агрохимии сада, заведующий отделом, ведущий научный сотрудник

**Индекс, почтовый адрес места работы:** 393774, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Мичурина, 30

**Тел.:** (47545) 2-07-61

**E-mail:** andrey.kuzin1967@yandex.ru

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Кузин А.И., Ильинский А.С., Трунов Ю.В. Влияние количества некорневых обработок кальцийсодержащим препаратом на концентрацию кальция, развитие физиологических расстройств и твердость мякоти плодов яблони сорта Жигулевское // Плодоводство и ягодоводство России, 2018. – Т. 52. – С. 112-119.
2. Кузин А.И., Трунов Ю.В., Соловьев А.В. Оптимизация азотного питания яблони (*Malus domestica* Borkh) при фертигации и внесении бактериальных удобрений// Сельскохозяйственная биология, 2018. – Т. 53(5). – С. 1013-1024.
3. Kuzin A.I., Trunov Y.V., Solovyev A.V. Effect of fertigation on yield and fruit quality of apple (*Malus domestica* Borkh.) in high-density orchards on chernozems in Central Russia // Acta Horticulturae, 2018. – Vol. 1217. – P. 343-349.
4. Kuzin A.I., Kashirskaya N.Ya., Kochkina A.M., Kushner A.V. Correction of potassium fertigation rate of apple tree (*Malus domestica* borkh.) in Central Russia during the growing season// Plants, 2020. – Vol. 9(10). – art. №1366
5. Kashirskaya N.Ya., Kuzin A.I., Kochkina A.M. Effect of prohexadione calcium on vegetative growth, yield and scab development on 'Sinap Orlovskii' apple trees// E3S Web Of Conference, 2021. – Vol. 254. – art. №02011.

6. Kuzin A. I., A.E. Solovchenko. Essential role of potassium in apple and its implications for management of orchard fertilization// *Plants*, 2021. – Vol. 10(12) – art. №2624.
7. Kuzin A.I., Kochkina A.M., Grigoreva L.V. Influence of different agrochemicals on calcium content in apple fruits of cultivar 'Zhigulevskoye'// *Acta Horticulturae*, 2021. – Vol. 1327. – P. 189-196.
8. Fomenko T.G., Popova V.P., Kuzin A.I. The impact of apple orchard fertigation on the seasonal dynamics of the soil nutrients// *Acta Horticulturae*, 2022. – Vol. 1333. – P.247 – 254.
9. Kuzin A.I., Kashirskaya N.Ya., Krasin V.N., Solovchenko A.E. Non-invasive monitoring of the impact of potassium and calcium malnutrition in apple trees (*Malus × domestica* Borkh.)// *Acta Horticulturae*, 2022. – Vol. 1333. – P. 227 – 235.

**2.Оппонент:** Малюкова Людмила Степановна

**Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:**

06.01.04 Агрохимия

**Ученая степень, уч. звание:** доктор биологических наук, профессор РАН

**Место работы, подразделение и должность:** ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук», лаборатория агрохимии и почвоведения, главный научный сотрудник

**Индекс, почтовый адрес места работы:** 354002, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28

**Тел.:** +7 (862) 200-18-22

**E-mail:** Malukovals@mail.ru

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Малюкова Л.С., Козлова Н.В. Динамика плодородия бурых лесных кислых почв чайных плантаций при длительном применении различных видов и доз минеральных удобрений // *Агрохимия*, 2018. – № 2. – С. 34-41.
2. Малюкова Л.С., Рогожина Е.В., Струкова Д.В. Анализ корреляционных связей между биологическими и агрохимическими свойствами бурых лесных кислых почв влажно-субтропической зоны России// *Проблемы агрохимии и экологии*. – 2018. – № 4. – С. 39-43.
3. Козлова Н. В., Малюкова Л.С. Мониторинг плодородия почв и урожайности чайных плантаций при длительном возделывании в субтропиках России без применения одного или нескольких видов минеральных удобрений// *Агрохимия*, 2020. – № 7. – С. 3-10.

4. Малюкова Л.С., Притула З.В., Козлова Н.В., Великий А.В. Влияние кальцийсодержащего природного материала на состояние бурых лесных кислых почв и растений чая (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) в субтропиках России// *Агрохимия*, 2020. – № 12. – С. 3-10.
5. Малюкова Л.С., Нечаева Т.Л., Зубова М.Ю., Гвасалия М.В., Конинская Н.Г., Загоскина Н.В. Физиолого-биохимические характеристики микропобегов чая (*Camellia sinensis* L.) в условиях *in vitro*: норма, осмотический стресс, влияние кальция// *Сельскохозяйственная биология*, 2020. – Т. 55(5). – С. 970-980.
6. Kozlova N. V., Malyukova L.S. Change in the soils' fertility level of tea agrocenoses in the transition to cultivation without mineral fertilizers in the humid-subtropical zone of Russia// *E3S Web of Conferences*, 2021. – Vol. 254. – art. №05009.
7. Malyukova L.S., Pritula Z.V., Kozlova N.V., Velikiy A.V., Rogozhina E.V., Kerimzade V.V., Samarina L.S. Effects of calcium-containing natural fertilizer on *camellia sinensis* (l.) kuntze// *Bangladesh Journal of Botany*, 2021. – Vol. 50(1). – P. 179-187.
8. Malyukova L.S., Koninskaya N.G., Orlov Yu.L., Samarina L.S. Effects of exogenous calcium on the drought response of the tea plant (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze)// *PeerJ*, 2022. – Vol. 10. – art. №13997.

**3.Оппонент:** Попова Валентина Петровна

**Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:**  
06.01.08 плодоводство, виноградарство

**Ученая степень, уч. звание:** доктор сельскохозяйственных наук, доцент

**Место работы, подразделение и должность:** ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», научный центр агрохимии и почвоведения, лаборатория экологии почв, заведующая научным центром, заведующая лабораторией

**Индекс, почтовый адрес места работы:** 350901, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. 40 – летия Победы, 39

**Тел.:** (861) 257-57-09

**E-mail:** plod@bk.ru

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Фоменко Т.Г., Попова В.П., Пестова Н.Г., Черников Е.А. К методике агрохимического обследования плодовых насаждений интенсивного типа и расчета дифференцированных доз применения минеральных удобрений // *Агрохимия*. – 2017. – № 3. – С. 79-91
2. Фоменко Т.Г., Попова В.П., Ненько Н.И., Шадрин Ж.А. Разработка регламентов применения регулятора роста Регалис в интенсивных

- насаждениях яблони // *Агрохимический вестник*. – 2018. – № 3. – С. 51-55
3. Popova V. P., Yaroshenko O.V., Sergeeva N.N. The effect of foliar feeding on physiological condition of apple trees and chemical content of fruits // *Potravinarstvo*. – 2018. – Vol. 12. – No 1. – P. 634-643
  4. Попова В.П., Ярошенко О.В., Сергеева Н.Н., Схаляхо Т.В. Влияние листовых подкормок на продуктивность и качество плодов яблони в условиях Краснодарского края // *Садоводство и виноградарство*. – 2019. – № 3. – С. 27-33.
  5. Фоменко Т.Г., Попова В.П., Белоусова К.В. Эффективность применения новых отечественных удобрений при фертигации в плодоносящих насаждениях яблони // *Садоводство и виноградарство*. – 2019. – № 2. – С. 10-17.
  6. Popova V.P., Sergeeva N.N., Yaroshenko O.V., Kuznetsova A.P. Physiological state of plants and quality of plum fruits grafted on the rootstocks of various strength of growth depending on the plant nutrition mode // *Potravinarstvo*. – 2020. – Vol. 14. – No 1. – P. 1075-1087.
  7. Сергеева Н.Н., Попова В.П., Ярошенко О.В., Мачнева И.А. Методические аспекты формирования базы данных опытов с удобрением плодовых культур // *Плодоводство и виноградарство Юга России*. – 2020. – № 61(1). – С. 138-147.
  8. Фоменко Т.Г., Попова В.П., Черников Е.А., Дрыгина А.И., Лебедевский И.А., Узловатый Д.В., Мязина А.Н. Миграция биогенных элементов в черноземе типичном при фертигации плодовых насаждений // *Агрохимия*. – 2021. – № 3. – С. 60-70.
  9. Попова В.П., Фоменко Т.Г., Макарова А.А. Оценка влияния капельного орошения минерализованными водами на изменение свойств чернозема обыкновенного и состояние насаждений яблони // *Плодоводство и виноградарство Юга России*. – 2021. – № 67(1). – С. 226-241
  10. Фоменко Т.Г., Попова В.П., Ярошенко О.В., Макарова А.А., Захарченко Б.О. Сезонная динамика свойств лугово-черноземных карбонатных почв при фертигации плодоносящих насаждений яблони // *Агрохимический вестник*. – 2022. – № 3. – С. 42-48
  11. Fomenko T.G., Popova V.P., Kuzin A.I. The impact of apple orchard fertigation on the seasonal dynamics of the soil nutrients // *Acta Horticulturae*, 2022. – Vol. 1333. – P.247 – 254.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.2, к.б.н.



Н.В. Костина