

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Калнина Тимофея Геннадьевича  
«Томографические показатели в современных агрофизических  
исследованиях почв»**

**1. Ф.И.О.:** Русаков Алексей Валентинович

**Ученая степень:** доктор географических наук

**Ученое звание:**

**Научная специальность:** 25.00.23 - Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

**Должность:** профессор с возложенными обязанностями заведующего кафедрой

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», институт наук о Земле, кафедра почвоведения и экологии почв.

**Адрес места работы:** 199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7–9

**Должность по совместительству:** старший научный сотрудник

**Место работы по совместительству:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», факультет почвоведения, кафедра географии почв

**Адрес места работы по совместительству:** 119991, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1

**Тел.:** +7 (812) 321-33-62

**E-mail:** a.rusakov@spbu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (биологические науки) за последние 5 лет:

1. Симонова Ю. В., **Русаков А. В.**, Рюмин А. Г., Беляев В. Р. Диагностика и характер проявления гидроморфного засоления ландшафта " Варницы"(г. Ростов Великий, Ярославская обл.): опыт и методология применения электрофизического подхода // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. – 2019. – Т. 64. – №. 1. – С. 81-99.
2. Булышева А. М., Хохлова О. С., Бакунович Н. О., **Русаков А. В.**, Мякшина Т. Н. Изменение свойств почв залежного ряда Курской области и тренды восстановления постагрогенных почв лесостепной и степной зон // Почвоведение. – 2021. – №. 8. – С. 983-998.
3. Pogosyan L., Sedov S., Yurtaev A., **Rusakov A.**, Lessovaia S. N., Sheinkman V., Pechkin A. S. Polygenesis of loamy soils in North-West Siberia in the context of environmental history of the Eurasian Arctic region during the Late Quaternary // Quaternary International. – 2022. – Т. 630. – С. 110-120.
4. **Rusakov A. V.**, Simonova J. V., Popov A. I., Ryumin A. G., Lemeshko N. A., Mirin D. M., Volina O. V. Assessment of the Agroecological State and Trends of Evolutionary Changes in Arable Soils of the Yaroslavl Volga Region over 30

Years Based on the Soil-Ecological Index // Moscow University Soil Science Bulletin. – 2022. – Т. 77. – №. 5. – С. 343-355.

5. **Rusakov A. V.**, Simonova J. V., Ryumin A. G., Popov A. I., & Lemeshko N. A. Agroecological assessments of arable and post-arable soils and trends of the post-agrogenic evolution of soils over a 30-year-long period under conditions of changing climate in the northern part of the Upper Volga Region, Russia // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing, 2021. – Т. 862. – №. 1. – С. 012107.

**2. Ф.И.О.:** Зинченко Сергей Иванович

**Ученая степень:** доктор сельскохозяйственных наук

**Ученое звание:**

**Научная специальность:** 06.01.01 - Общее земледелие, растениеводство

**Должность:** заведующий отделом, заместитель директора по научной работе

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Верхневолжский федеральный аграрный научный центр», отдел агрофизики почв

**Адрес места работы:** 601261, Владимирская область, Суздальский район, поселок Новый, ул. Центральная, д.3

**Тел.:** +7 (492) 312-18-25

**E-mail:** zinchenkosergei

Список основных научных публикаций по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (биологические науки) за последние 5 лет:

1. Зинченко М.К., **Зинченко С. И.** Ферментативная активность серой лесной почвы при различных приемах основной обработки // Достижения науки и техники АПК. – 2021. – Т. 35. – №. 4. – С. 17-21.
2. Зинченко М.К., **Зинченко С. И.** Мониторинг ферментативной активности уреазы в серых лесных почвах Верхневолжья / М. К. Зинченко, // Земледелие. – 2020. – № 6. – С. 21-24. – DOI 10.24411/0044-3913-2020-10605.
3. **Зинченко С. И.**, Щукин И. М. Оценка антропогенного влияния на структуру почвенного покрова агроэкосистем Верхневолжья // Агрофизика. – 2020. – № 1. – С. 16-23. – DOI 10.25695/AGRPН.2020.01.03.
4. **Зинченко С. И.** Особенности формирования плотности сложения в агроэкосистемах серой лесной почве // Владимирский земледелец. – 2022. – №. 1. – С. 4-9.
5. **Зинченко С. И.** Изменение плотности сложения в агроэкосистемах серой лесной почвы // Владимирский земледелец. – 2020. – №. 4 (94). – С. 4-7.

**3. Ф.И.О.:** Мазиров Михаил Арнольдович

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 03.00.27 - Почвоведение

**Должность:** профессор

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева», институт агробиотехнологии, кафедра земледелия и методики опытного дела

**Адрес места работы:** 127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.

**Тел.:** +7 (499) 976-0480

**E-mail:** mazirov

Список основных научных публикаций по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (биологические науки) за последние 5 лет:

1. Соколов А. А., Лупова Е. И., **Мазиров М. А.**, Виноградов Д. В. Мониторинг фитосанитарного состояния агроценозов в условиях Рязанской области // Владимирский земледелец. – 2020. – №. 4. – С. 46-52.
2. Соколов А. А., Лупова Е. И., **Мазиров М. А.**, Виноградов Д. В. Влияние органоминерального удобрения на продуктивность ярового рапса в условиях Рязанской области // Владимирский земледелец. – 2020. – №. 1. – С. 29-33.
3. Погорелова В. А., **Мазиров М. А.**, Мельченко А. И. Влияние некоторых агротехнических приемов на динамику накопления радионуклида в крыжовнике // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2022. – №. 1 (207). – С. 34-39.
4. Zinchenko M.K. Zinchenko S I., **Mazirov M.A.**, Ragimov A.O., Shitikova A.V. Biological indicators in the environmental monitoring of gray forest soil of agrosystems //Caspian Journal of Environmental Sciences. – 2021. – Т. 19. – №. 5. – С. 891-896. DOI:10.22124/cjes.2021.5252.
5. Мазиров М.А., Корчагин А.А., Петросян Р.Д., Зинченко С.И., Соков М.Д. Управление содержанием органического углерода в условиях почвенной неоднородности Владимирского ополья //Успехи современного естествознания. – 2019. – №. 5. – С. 7-12.
6. Беленков А. И., Мазиров М.А., Береза Д. В. Прямой посев и его интерпретация в современной земледелии //Сельскохозяйственный журнал. – 2021. – №. S5 (14). – С. 82-87. DOI:10.25930/2687-1254/009.5.14.2021.
7. Магда Е. В., Мазиров М.А., Зинченко М. К. Активность каталазы и инвертазы при различной интенсивности механической обработки почвы //Владимирский земледелец. – 2022. – №. 2 (100). – С. 24-30. DOI: 10.24412/2225-2584-2022-2-24-30.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.2, к.б.н. \_\_\_\_\_ Н.В. Костина