

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Сорокиной Наталья Владимировны  
«Гидротермические свойства органогенных почв (на  
примере эутрофных торфоземов Яхромской долины)»**

**1. Ф.И.О.:** Болотов Андрей Геннадьевич

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научные специальности:** 06.01.03 агрофизика

**Должность:** заместитель директора по науке и инновациям

**Место работы:** ФГБНУ ФИЦ "Почвенный Институт имени В.В. Докучаева"

**Адрес места работы:** 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2

**Тел.:** +7 (495) 951-09-25

**E-mail:** agbolotov@

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

1. Kolupaeva V., Kokoreva A., Belik A., **Bolotov A.**, Glinushkin A., Modelling water and pesticide transport in soil with MACRO 5.2: calibration with lysimetric data //Agriculture. – 2022. – Т. 12. – №. 4. – С. 505-530. **DOI:** 10.3390/agriculture12040505
2. Yu D., Zha Y., Shi L., **Bolotov A.**, Tso C. H. M, Spatiotemporal sampling strategy for characterization of hydraulic properties in heterogeneous soils //Stochastic Environmental Research and Risk Assessment. – 2021. – Т. 35. – С. 737-757. **DOI:** 10.1007/s00477-020-01882-1
3. Belik A. A., Kokoreva A. A., **Bolotov A. G.**, Dembovetskii A. V., Kolupaeva V. N., Korost D. V., Khomyak A. N., Characterizing macropore structure of agrosoddy-podzolic soil using computed tomography //Open Agriculture. – 2020. – Т. 5. – №. 1. – С. 888-897. **DOI:** 10.1515/opag-2020-0080
4. Safonov G., Potashnikov V., Lugovoy O., Safonov M., Dorina A., **Bolotov A.**, The low carbon development options for Russia //Climatic Change. – 2020. – Т. 162. – С. 1929-1945. **DOI:** 10.1007/s10584-020-02780-9
5. Шимшек У., Шеин Е. В., Микаилсой Ф., **Болотов А. Г.**, Эрдель, Э., Подпочвенное уплотнение: интенсивность проявления в тяжелосуглинистых аллювиальных карбонатных почвах района Ыгдыр (Восточная Турция) //Почвоведение. – 2019. – №. 3. – С. 330-334. **DOI:** 10.1134/S0032180X19030109

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

**Ученая степень:** доктор сельскохозяйственных наук

**Ученое звание:** нет

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

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

**Место работы:** ФГБНУ «Верхневолжский федеральный аграрный научный центр», отдел агрофизики почв

**Адрес места работы:** 601261, Владимирская обл., г. Суздаль, ул. Центральная, д.3

**Тел.:** 8 (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.**, Щукин И.М. Влияние различных доз удобрений на содержание и миграцию нитратного азота в агроландшафтах Верхневолжья // Достижения науки и техники АПК. – 2018. – Т. 32. – № 10. – С. 41-44.
5. Зинченко М. К., **Зинченко С.И.** Влияние агротехнической нагрузки на ферментативную активность серой лесной почвы со вторым гумусовым горизонтом // Достижения науки и техники АПК. – 2018. – Т. 32. – № 10. – С. 66-68. – DOI 10.24411/0235-2451-2018-11015.

**3. Ф.И.О.:** Рыжова Ирина Михайловна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 03.00.27 Почвоведение

**Должность:** профессор

**Место работы:** ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова», факультет почвоведения, кафедра общего почвоведения

**Адрес места работы:** 119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

**Тел.:** 8 (495) 939-35-78

**E-mail:** iryzhova@

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

1. Матышак Г. В., Тархов М. О., Рыжова И. М., Гончарова О. Ю., Сефилян А.Р., Чуванов С.В., Петров Д.Г. Оценка температурной чувствительности эмиссии CO<sub>2</sub> с поверхности торфяных почв севера Западной Сибири методом трансплантации почвенных монолитов //Почвоведение. – 2021. – №. 7. – С. 815-826.  
**DOI:** 10.31857/s0032180x21070108
2. Тархов М. О., Матышак Г. В., Рыжова И. М., Гончарова О. Ю., Бобрик А. А., Петров Д. Г., Петржик Н. М., Температурная чувствительность

- дыхания почв бугристых торфяников севера Западной Сибири //Почвоведение. – 2019. – №. 8. – С. 946-955.  
**DOI:** 10.1134/S0032180X1908015X
3. Рыжова И. М., Телеснина В. М., Ситникова А. А. Динамика свойств почв и структуры запасов углерода в постагрогенных экосистемах в процессе естественного лесовосстановления //Почвоведение. – 2020. – №. 2. – С. 230-243. **DOI:** 10.31857/S0032180X20020100
  4. Чернова О. В., **Рыжова** И. М., Подвезенная М. А. Оценка запасов органического углерода лесных почв в региональном масштабе //Почвоведение. – 2020. – №. 3. – С. 340-350.  
**DOI:** 10.31857/S0032180X20030028
  5. Бобрик А. А., Гончарова О. Ю., Матышак Г. В., **Рыжова** И. М., Макаров М. И., Тимофеева, М. В., Распределение компонентов углеродного цикла почв лесных экосистем северной, средней и южной тайги Западной Сибири //Почвоведение. – 2020. – №. 11. – С. 1328-1340  
**DOI:** 10.31857/S0032180X20110052
  6. **Рыжова** И.М., Подвезенная М.А., Кириллова Н.П., Вариабельность запасов углерода в автоморфных и полугидроморфных почвах лесных экосистем европейской территории России: сравнительный статистический анализ // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. – 2022. - № 2 – С. 20-27

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.015.2

Н.В. Костина