

**Сведения о научных руководителях по диссертации
Толстыгина Кирилла Дмитриевича
«Структура порового пространства и её связь с гидрофизическими
свойствами почв разного генезиса»**

1. Научный руководитель: Сапожников Петр Михайлович

Ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 03.02.13 Почвоведение

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатория физики и технологии почв кафедры физики и мелиорации почв факультета почвоведения

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

Тел.: +7926

E-mail: sap-petr@

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

1. Б. Е. Бондарев, М. Е. Гинзбург, С. И. Носов, П. М. Сапожников, А. В. Швецов. Зонирование пригородных территорий по уровню продуктивности сельскохозяйственных угодий (на материалах Московской области). //Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2025. – Т. 20. – №. 8. – С. 487-495.
2. Корсикова С. А., Сапожников П. М. Показатели качества и кадастровая стоимость почв агроландшафтов Западной Сибири (на примере Новосибирской и Омской областей) //Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2025. – №. 2. – С. 96-103.
3. Сапожников П. М., Шехтер К. П., Кулик В. А. Кадастровая стоимость агроландшафтов Республики Дагестан //Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2025. – №. 1. – С. 91-97.
4. Сапожников П. М., Рыбальский Н. Г. Итоги и основные проблемы в кадастровой оценке земель сельскохозяйственного назначения

//Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2024. – №. 4.
– С. 91-95.

5. Носов С. И., Бондарев Б. Е., Сапожников П. М. Выделение и защита особо ценных сельскохозяйственных земель в целях обеспечения продовольственной безопасности страны //Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2022. – №. 1. – С. 95-99.

2.Научный руководитель: Герке Кирилл Миронович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Место работы: федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук»

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории фундаментальных проблем нефтегазовой геофизики и геофизического мониторинга (202) II Отделения: Разведочной геофизики и прикладной геодинамики

Адрес места работы: 123995, Москва., Б. Грузинская ул., 10 строение 1

Тел.: +7966

E-mail: gerke.km

Второе место работы: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Должность: старший научный сотрудник Центра вычислительной физики

Адрес места работы: 41700, Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский пер., д. 9.

Тел.: +7966

E-mail: gerke.km

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

1. Kirill D. Tolstygin, Andrey S. Zubov, Marina V. Karsanina, Dmitry A. Kulygin, Dmitriy S. Fomin, Anna V. Yudina, Konstantin A. Romanenko, Kirill M. Gerke. Morphological and topological dynamics of soil pore structure during wetting–drying //Soil and Tillage Research. – 2026. – Т. 256. – P. 106895.

2. Kirill M. Gerke, Siarhei Khirevich, Roman V. Vasilyev, Marina V. Karsanina, Aminat B. Umarova, Alfredo Pires Barbosa Luis, Dmitry V. Korost, Kirill D. Tolstygin, Dirk Mallants, Horst H. Gerke. Soil hydraulic properties derived from pore-scale simulations: digital assessment of Ksat through model intercomparison and verification with experimental data //Soil and Tillage Research. – 2026. – Т. 255. – P. 106790
3. К. Д. Толстыгин, Д. С. Фомин, А. В. Юдина, К. М. Герке. Анализ гидрофизических свойств почв с использованием поросетевых моделей //Бюллетень Почвенного института им. ВВ Докучаева. – 2025. – №. 123. – С. 30-64.
4. Dmitriy S. Fomin, Anna V. Yudina, Konstantin A. Romanenko, Konstantin N. Abrosimov, Marina V. Karsanina, Kirill M. Gerke. Soil pore structure dynamics under steady-state wetting-drying cycle //Geoderma. – 2023. – Т. 432. – P. 116401.
5. Alfredo Pires Barbosa Luis, Kirill M. Gerke, Horst H. Gerke. Modelling of soil mechanical stability and hydraulic permeability of the interface between coated biopore and matrix pore regions //Geoderma. – 2022. – Т. 410. – P. 115673.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.2 _____к.б.н. Н.В. Костина

Подпись, печать

16.02.2026 г.