

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Суздалевой Ангелины Владимировны
«Структура порового пространства в системе «почва – растение –
микроорганизмы» (модельные эксперименты)»**

1. Ф.И.О.: Степанов Алексей Львович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научные специальности: 03.00.27 – «Почвоведение», 03.00.07 – «Микробиология»

Должность: профессор, заведующий кафедрой биологии почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова

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

Адрес места работы: 119294, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Тел.: 8 (495) 939-24-58

E-mail: stepanov_aleksey@mail.ru

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

1. Manucharova N.A., Bolshakova M.A., Babich T.L., Tourova T.P., Semenova E.M., Yanovich A.S., Poltarau A.B., **Stepanov A.L.**, Nazina T.N.. Microbial degraders of petroleum and polycyclic aromatic hydrocarbons from sod-podzolic soil // *Microbiology*. — 2021. — Vol. 90, no. 6. — P. 743–753.
2. Manucharova N. A., Ksenofontova N. A., Karimov T. D., Vlasova A. P., Zenova G. M., **Stepanov A. L.** Changes in the phylogenetic structure of the metabolically active prokaryotic soil complex induced by oil pollution // *Microbiology*. — 2020. — Vol. 89, no. 2. — P. 219–230.
3. Polyanskaya L. M., Yumakov D. D., Tyugay Z. N., **Stepanov A. L.** Fungi and bacteria in the dark-humus forest soil // *Eurasian Soil Science*. — 2020. — Vol. 53, no. 9. — P. 1255–1259.
4. Sukhanova N. I., Trofimov S. Y., **Stepanov A. L.**, Kiryushin A. V. Specific features of chernozemic soils in the area of the khoper deep fault in the earth crust // *Eurasian Soil Science*. — 2020. — Vol. 53, no. 2. — P. 197–206.
5. Semenov M. V., Nikitin D. A., Stepanov A. L., Semenov V. M.. The structure of bacterial and fungal communities in the rhizosphere and root-free loci of gray forest soil // *Eurasian Soil Science*. — 2019. — Vol. 52, no. 3. — P. 319–332.
6. Semenov M. V., Manucharova N. A., Krasnov G. S., Nikitin D. A., **Stepanov A. L.** Biomass and taxonomic structure of microbial communities in soils of the right bank of the oka river // *Eurasian Soil Science*. — 2019. — no. 8. — P. 974–985.
7. Pinchuk I. P., Polyanskaya L. M., Kirillova N. P., **Stepanov A. L.** Specific features of the microbial community development in soddy-podzolic soil in the course of barley (*hordeum vulgare* l.) growing // *Eurasian Soil Science*. — 2018. — Vol. 51, no. 12. — P. 1458–1464.

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@mail.ru

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. Гончаров В.М., **Зинченко С.И.** Некоторые закономерности пространственной агрофизической организации почвенного покрова Владимирского ополья // Земледелие. – 2017. – № 5. – С. 3-7.

4. **Зинченко С.И.**, Щукин И.М. Оценка антропогенного влияния на структуру почвенного покрова агроэкосистем Верхневолжья // Агрофизика. – 2020. – № 1. – С. 16-23. – DOI 10.25695/AGRPH.2020.01.03.

5. **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.

6. 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.: Ключева Валерия Валерьевна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 06.01.03 - Агрофизика

Должность: научный сотрудник

Место работы: ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», отдел физики, гидрологии и эрозии почв

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

Тел.: 8 (495) 951-50-37

E-mail: vvklyueva@gmail.com

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

1. Yudina A. V., **Klyueva V. V.**, Romanenko K. A., Fomin D. S. Micro-within macro: How micro-aggregation shapes the soil pore space and water-stability // *Geoderma*. – 2022. – Т. 415. – С. 115771.
2. **Клюева В. В.**, Хайдапова Д. Д. Возможности использования реологических параметров почв в качестве физических показателей трансформации их структурного состояния // *Бюллетень Почвенного института им. ВВ Докучаева*. – 2020. – №. 103. – С. 108-148.
3. Khaidarova D. D, **Klyueva V. V.**, Skvortsova E. V., Abrosimov K. N. Rheological properties and tomographically determined pore space of undisturbed samples of typical chernozems and soddy-podzolic soils. *Eurasian Soil Science*, 51(10):1191–1199, 2018
4. Скворцова Е. Б., Шеин Е. В., Абросимов К. Н., Романенко К. А., Юдина А. В., **Клюева В. В.**, Хайдапова Д. Д., Рогов В.В. Влияние многократного замораживания-оттаивания на микроструктуру агрегатов дерново-подзолистой почвы (микротомографический анализ) // *Почвоведение*. – 2018. – №. 2. – С. 187-196.
5. Скворцова Е.Б., Шеин Е.В., Романенко К.А., Абросимов К.Н., Юдина А.В., Клюева В.В., Рогов В.В. Изменение порового пространства в гумусовых агрегатах дерново-подзолистой почвы при многократном замораживании и оттаивании // *Бюллетень Почвенного института им. ВВ Докучаева*. – 2018. – №. 91. – С. 6-20.
6. Smagin A.V., Bashina A.S., Klyueva V.V., Kubareva A.V. Thermal desorption analysis of effective specific soil surface area // *Eurasian soil science*. – 2017. – Т. 50. – №. 12. – С. 1428-1434.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.015.2

Н.В. Костина