

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Пэн Ичжоу**

*Пороговые уровни загрязнения тяжёлыми металлами Cd, Pb и As красноцветных грунтов по данным фитотестирования (западная часть Сычуаньской впадины, Китай)*

**1. Ф.И.О.:** Лаврусович Андрей Александрович

**Ученая степень:** доктор геолого-минералогических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 25.00.36 Геоэкология

**Место работы:** ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

**Должность:** заведующий кафедрой урбэкологии, экологический факультет

**Адрес места работы:** 117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23

**Тел.:** +7 (495) 228-21-22

**E-mail:** lavrusevich@yandex.ru

**Второе место работы:** ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий)

**Должность:** главный научный сотрудник научно-исследовательского центра

**Адрес места работы:** 121352, г. Москва, Давыдовская ул., д. 7.

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Герасимов А.Ю., Лаврусович А.А., Лаврусович И.А. Результаты исследования микростроения и элементного состава современных аллювиальных отложений в условиях техногенеза территорий // Вестник евразийской науки. – 2025. – Т. 17. – № 2. – EDN: YRSQGB.
2. Чертес К.Л., Лаврусович А.А., Пыстин В.Н., Тупицына О.В., Пашков А.Д. Геоэкологические и инженерно-геологические особенности пород зоны аэрации, загрязненных углеводородами // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2024. – № 6. – С. 89–98.– EDN: ALQTFK.
3. Герасимов А.Ю., Лаврусович А.А., Лаврусович И.А. Состав и свойства грунтов современных техногенных геологических тел, образованных в условиях агромелиорации // Грунтоведение. – 2024. – № 1(22). – С. 44–56. – DOI: 10.53278/2306-9139-2024-1-22-44-56. – EDN: CHFBGH.
4. Герасимов А.Ю., Лаврусович А.А. Минеральный состав современных просадочных отложений в основании строящейся автомобильной дороги А-289 // Вестник евразийской науки. – 2023. – Т. 15. – № 2. – EDN: XMJWDY.
5. Лаврусович А.А., Цуцупа Т.А., Салдин В.А., Лаврусович И. А. Фитогенный псевдокарст и условия его формирования // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2021. – № 1. – С. 39–47. – EDN: YFBECN.

**2. Ф.И.О.:** Терехова Вера Александровна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научные специальности:** 03.00.24 Микология, 03.00.16 Экология

**Место работы:** ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

**Должность:** профессор кафедры земельных ресурсов и оценки почв, факультет почвоведения

**Адрес места работы:** 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

**Тел.:** 8-495-930-03-95

**E-mail:** vterekhova@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Терехова В.А., Батаков А.Д., Кирюшина А.П., Сериков К.П., Соколовская Ю.Г., Шарова А.Ю., Пацаева С.В. Биотестирование и спектрофотометрия для нормирования ветеринарных

- антибиотиков в почвах и сопредельных средах // Экология и промышленность России. – 2025. – Т. 29. – № 8. – С. 30–37. – EDN: CIFSLU.
2. Терехова В.А., Якименко О.С., Сергеева Ю.Д., Панова И.Г., Кулачкова С.А., Деревенец Е.Н., Калеро В.К., Волкова В.Д., Новоскольцева О.А. Биодиагностика эффектов полимерных мелиорантов на агродерново-подзолистую почву при полиметаллическом загрязнении по реакции растений и микроорганизмов // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. – 2025. – Т. 80. – № 2. – С. 73–83. – EDN: HGQYMF.
  3. Федосеева Е.В., Терехова В.А. Солеустойчивость грибов и перспективы микодиагностики загрязнения засоленных почв (обзор) // Почвоведение. – 2024. – № 4. – С. 608–620. – EDN: WSJOZY.
  4. Терехова В.А., Кулачкова С.А., Морачевская Е.В., Кирюшина А.П. Методология биодиагностики почв и особенности некоторых методов биоиндикации и биотестирования (обзор) // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. – 2023. – Т. 78. – № 2. – С. 35–45. — EDN: KOJVCM.
  5. Terekhova V.A., Verkhovtseva N.V., Kiryushina A.P., Fedoseeva E.V., Caracciolo A.B. Effect of an equal dose of polymetallic pollution on the microbiological characteristics of two soils with different organic carbon contents // Water, Air, & Soil Pollution. – 2021. – Т. 232. – № 7. – EDN: XYVVGT.

**3. Ф.И.О.:** Галкин Александр Николаевич

**Ученая степень:** доктор геолого-минералогических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 25.00.08 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

**Место работы:** Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова»

**Должность:** профессор кафедры экологии и географии, факультет химико-биологических и географических наук

**Адрес места работы:** 210038, Республика Беларусь, г. Витебск, пр. Московский, д. 33

**Тел.:** 375-212-37-58-45

**E-mail:** galkin-alexandr@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Королев В.А., Галкин А.Н. Особенности сельскохозяйственных эколого-геологических систем Белоруссии // Вестник МГТУ. Труды Мурманского государственного технического университета. – 2025. – Т. 28. – № 1. – С. 49–61. – EDN: DNFHOX.
2. Галкин А.Н., Королев В.А. Особенности эколого-геологических систем массивов скальных грунтов на территории Белоруссии // Инженерная геология. – 2024. – Т. 19. – № 2. – С. 18–28. – EDN: SVSKBZ.
3. Galkin A.N., Shershnyov O.V., Pavlovsky A.I. Assessment of phosphorus fertilizer wastes production impact on subterranean water quality (Gomel Chemical Plant, Republic of Belarus) // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University. Geo Assets Engineering. – 2024. – Т. 335. – № 1. – С. 80–89.– EDN: HKLZSF.
4. Литвенкова И.А., Галкин П.А., Галкин А.Н., Буко А.С. Оценка экологического состояния древесной растительности в условиях городской среды (на примере г. Витебска) // Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта. – 2023. – № 1 (118). – С. 52–59. – EDN: QYPAKD.
5. Галкин П.А., Торбенко А.Б., Красовская И.А., Галкин А.Н. Оценка устойчивости и измененности природно-технической геосистемы Витебска в условиях техногенного загрязнения // Литосфера. – 2021. – № 2 (55). – С. 125–140. – EDN: MXKZQV.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.016.1,

*Н.А. Харитонова*

---