

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации КУРБАКОВА Дмитрия Николаевича  
«Обоснование и оптимизация реабилитационных мероприятий в  
сельском хозяйстве на территориях загрязненных тяжелыми  
металлами»**

**1. Васенёв Иван Иванович**

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 03.00.27 – Почвоведение и 03.00.16 –  
Экология

Должность: заведующий кафедрой экологии

Место работы: Российский государственный аграрный университет – МСХА  
имени К.А. Тимирязева

Адрес места работы: ул. Тимирязевская, 49, Москва, 127550, Россия

Тел.:

E-mail:

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

1. Exploring the Influence of Diverse Viticultural Systems on Soil Health Metrics in the Northern Black Sea Region / V. Gabechaya, I. Andreeva, D. Morev, A. Yaroslavtsev, A. Neaman, I. Vasenev // *Soil Systems*. – 2023. – Vol. 7, No. 3. – P. 73. – DOI 10.3390/soilsystems7030073. – EDN XCEQSP.
2. Improvement of the Integral Indicator of the Ecological and Toxicological Assessment of the Danger of the Use of Pesticides in Agriculture and the Creation of an Information System for Their Monitoring / I. Slastyay, E. Khudyakova, I. Vasenev, D. Benin, M. Stepantsevich, V. Vodjannikov, M. Nikanorov, T. Fomina // *Agriculture*. – 2023. – Vol. 13, No. 9. – P. 1797. – DOI 10.3390/agriculture13091797. – EDN XQSHGZ.
3. Наилучшие доступные почво- и углерод-сберегающие технологии природопользования, экологического мониторинга и контроля / И.И. Васенев, Н.А. Александров, И.В. Андреева [и др.]. – Москва: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2023. – 240 с. – ISBN 978-5-6049459-1-9. – EDN LAPOOA.
4. Цифровые технологии агроэкологического мониторинга и оптимизация земледелия / И.И. Васенев, Н.А. Александров, И.В. Андреева [и др.]. – Москва: РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2022. – 240 с. – ISBN 978-5-6048783-0-9. – EDN XIIPLA.
5. Dynamics of soil N cycling and its response to vegetation presence in an eroding watershed of the Chinese Loess Plateau / L. Hou, K. Bao, X. Wei W. Kong, Y. Yao, L. Zhang, Q. Qiu, H. Jia, I. Vasenev // *Agriculture*,

## **2. Ладонин Дмитрий Вадимович**

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 03.02.13 – Почвоведение

Должность: профессор кафедры химии почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: факультет почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова

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

Тел. /указывается рабочий, не личный/:

E-mail /указывается рабочий, не личный/:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5)

1. Antonova S. A., Ladonin D. V. Rare earth elements in soils of the central forest state nature biosphere reserve // Eurasian Soil Science. — 2022. — Vol. 55, no. 2. — P. 189–197.
2. Ладонин Д. В. Изотопный состав свинца в почвах зоны воздействия Череповецкого металлургического комбината // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. — 2022. — № 4. — С. 48–53.
3. Morphological and mineralogical characteristics of atmospheric microparticles and chemical pollution of street dust in the Moscow region / V. M. Kolesnikova, O. A. Salimgareeva, D. V. Ladonin et al. // Atmosphere. — 2023. — Vol. 14, no. 2. — P. 1–22.
4. Эффективность ремедиантов для детоксикации почв, загрязненных тяжелыми металлами, по результатам лабораторного эксперимента / Е. И. Ковалева, П. М. Перебасова, Д. А. Авдулов и др. // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. — 2024. — Т. 79, № 2. — С. 105–118.
5. Trace elements in marsh soils of the Pomor coast of the white sea / Bagdasarov I.E., Konyushkova M.V., Kryukova Yu A., Ladonin D.V., Tseits M.A., Krasilnikov P.V. // Eurasian Soil Science. — 2024. — Vol. 57, no. 8. — P. 1321–1328.

## **3. Лянгузова Ирина Владимировна**

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03.02.08 – Экология

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук.

Адрес места работы: 197022 Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2.

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5):

1. Лянгузова И.В., Беляева А.И., Катаева М.Н., Волкова Е.Н. Запасы потенциально токсичных элементов в напочвенном покрове сосновых лесов северной тайги при аэротехногенном загрязнении // Ботанический журнал. 2023. Т.108, №11. С. 1001–1014. DOI: 10.31857/S0006813623110054, EDN: CIOWSC. (Scopus, Q4, IF 0.14).
2. Lyanguzova I., Katjutin P. Effects of High and Low Aerotechnogenic Emissions of heavy Metals on Wild Plants // Forests. 2023. V. 14, Issue 8, N article 1650. (WoS, Q1, IF 2.9). <https://doi.org/10.3390/f14081650>
3. Lyanguzova I.V., Belyaeva A.I. Mosaic Pattern of Soil and Vegetation Cover Stocks in Pine Forests under Conditions of Aerotechnogenic Pollution // Russian Journal of Ecology. 2022. Vol. 53, No. 2, P. 68–82. DOI: 10.1134/S1067413622020060. (WoS Q4, IF 0.16, Scopus)
4. Lyanguzova I.V. Airborne Heavy Metal Pollution and its Effects on Biomass of Ground Vegetation, Foliar Elemental Composition and Metabolic Profiling of Forest Plants in the Kola Peninsula (Russia). *Russian Journal of Plant Physiology*. 2021. Vol. 68, Suppl. 1. P. S140–S149. <https://link.springer.com/journal/11183> DOI: 10.1134/S1021443721070086 ISSN 1021-4437. (WoS Q3, IF 1.608, Scopus)
5. Лянгузова И.В., Примак П.А., Салихова Ф.С., Волкова Е.Н., Беляева А.И. Воздействие загрязнения почв тяжелыми металлами на пространственное распределение биомассы напочвенного покрова и запаса лесной подстилки в сосновых лесах Кольского полуострова // Растит. ресурсы. 2021. Т.57, вып. 4. С. 340–358 DOI: 10.31857/S0033994621040087 (РИНЦ, ВАК, IF 0.473)

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.015.3,

\_\_\_\_\_/Т.А. Парамонова  
Подпись, печать