

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Цзя Шуньчао
«Механизмы действия ионов серебра и меди на функциональное состояние клеток
фотосинтезирующих микроорганизмов»**

1. Ф.И.О.: Терехова Вера Александровна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): доктор биологических наук, специальности: 03.00.16 – экология (биологические науки), 03.00.24 – микология

Должность: профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», факультет почвоведения, кафедра земельных ресурсов и оценки почв

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова

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

Тел.: + 7 495 930 03 95

E-mail: yterekhova@soil.msu.ru

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

1. **Terekhova V.A.** Microbiological indicators of heavy metals and carbon-containing preparations applied to agrosoddy-podzolic soils differing in humus content // *Eurasian Soil Science*. – 2021. – №54(3). – С. 448–458.
2. **Терехова В.А.** Липиды микромицетов и стресс // *Микробиология*. – 2021. – №90 (1). – С. 43–63.
3. **Терехова В.А.** Антибиотик ципрофлоксацин в водных и почвенных средах: реакция микроводорослей // *Теоретическая и прикладная экология*. – 2024. – № 2. – С. 143-150.
4. **Terekhova V.A.** Exploring the synergistic effects of goethite intercalated coal in the presence of humic acids for enhanced growth of *Sinapis alba* // *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*. – 2024. – Vol. 11. – P. 14.
5. **Terekhova V.A.** Effect of an Equal Dose of Polymetallic Pollution on the Microbiological Characteristics of Two Soils with Different Organic Carbon Contents // *Water, Air, and Soil Pollution*. – 2021 – Vol.232, No.7. —P. 292.

2. Ф.И.О.: Кратасюк Валентина Александровна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.00.02 - биофизика

Должность: зав.кафедрой биофизики

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет», Институт фундаментальной биологии и биотехнологии

Адрес места работы: 660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 79

Тел. 8(3912)062072

E-mail: VKratasyuk@sfu-kras.ru

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

1. Rimashevskaya, A.A.; Muchkina, E.Y.; Sutormin, O.S.; Chuyashenko, D.E.; Gareev, A.R.; Tikhnenko, S.A.; Rimatskaya, N.V.; **Kratasyuk, V.A.** Bioluminescence Inhibition Bioassay for Estimation of Snow Cover in Urbanised Areas within Boreal Forests of Krasnoyarsk City.// *Forests*. – 2024. –Vol.15. – P.1325.
2. Sutormin O. S., Kolosova E. M., Torgashina I. G., **Kratasyuk V. A.**, Kudryasheva N. S., Kinstler J. S., Stom D. I. Toxicity of Different Types of Surfactants via Cellular and Enzymatic Assay Systems // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2023. – V. 24. – P. 515.
3. Esimbekova E.N., Kalyabina V.P., Kopylova K.V., Lonshakova-Mukina V.I., Antashkevich A.A., Torgashina I.G., Lukyanenko K.A., **Kratasyuk V.A.** The effects of commercial pesticide formulations on the function of in vitro and in vivo assay systems: A comparative analysis // *Chemosensors*, 2022. Vol.10, No.8. P.328
4. Kolosova E. M., Sutormin O. S., Shpedt A. A., Stepanova L. V., **Kratasyuk V. A.** Bioluminescent-Inhibition-Based Biosensor for Full-Profile Soil Contamination Assessment // *Biosensors*. – 2022. –V.12. – P. 353.
5. Есимбекова Е.Н., Торгашина И. Г., Калябина В.П., **Кратасюк В.А.** Ферментативное биотестирование: научные основы и применение // *Сибирский экологический журнал*. – 2021. –Т.28, №3 –С. 365-382.

З. Ф.И.О.: Олькова Анна Сергеевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 1.5.15. Экология (03.02.08)

Должность: профессор кафедры экологии и природопользования ВятГУ

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет (ВятГУ)»

Адрес места работы: 610000, РФ, Приволжский федеральный округ, Кировская область, г. Киров, ул. Московская, д. 36

Тел. 8(8332) 742-698

E-mail: usr08617@vyatsu.ru

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

1. Березин, Г.И., **Олькова, А.С.** Видовые особенности биоаккумуляции тяжелых металлов лиственной тополя *Populus canadensis Moench* и ясеня *Fraxinus americana L.* в условиях урбоэкосистемы // Трансформация экосистем. —2024. — Vol.7, No.2. — P. 12–18. <https://doi.org/10.23859/estr-230227>
2. **Олькова А.С.**, Сысолятина М. А. Источники, токсичность и биоаккумуляция редкоземельных элементов в окружающей среде: обзор // Теоретическая и прикладная экология. —2024. — № 1. — С. 19-30.
3. Sysolyatina M.A., **Olkova A.S.** Potentization of the Toxic Effect of Copper in the Presence of Lanthanum in Bioassays for *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea) // *Biol Bull Russ Acad Sci* — 2023. — Vol. 50. P. 2677–2680. <https://doi.org/10.1134/S1062359023100163>

4. Сысолятина М., **Олькова А.**, Коваль Е. Оценка токсичности редкоземельных элементов La и Ce по ответным реакциям цианобактерий // *Химическая безопасность*. — 2022. Vol. 6, No.1. — P.190-197.
<https://doi.org/10.25514/CHS.2022.1.21012>
5. **Olkova A.**, Berezin G. “Battery of Bioassays” for Diagnostics of Toxicity of Natural Water when Pollution with Aluminum Compounds // *Journal of Ecological Engineering*. — 2021. Vol.22, No.2. P.195-199.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.5,
П.В. Фурсова

Подпись, печать