

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Вятский государственный университет»

Институт биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук

Региональный оператор по обращению с ТКО – АО «Куприт»

ПРОГРАММА

XXIII Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием

БИОДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ И ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ

17–19 ноября 2025 г.

Киров, 2025

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в работе XXIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем», которая будет проводиться в г. Кирове 17–19 ноября 2025 г. в корпусе Инженериум Вятского государственного университета по адресу: г. Киров, ул. Преображенская, д. 41.

Программа конференции включает проведение мероприятий:

1. XXIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем».

2. VII Всероссийский молодежный конкурс научно-исследовательских работ «Защита окружающей среды от загрязнения, рециклинг и рациональная утилизация отходов».

Мероприятия конференции организуют и проводят ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (далее – ВятГУ), Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН (далее – ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН), региональный оператор по обращению с ТКО – АО «Куприт» (далее – АО «Куприт») при поддержке Министерства охраны окружающей среды Кировской области.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Ашихмина Т. Я. – д-р техн. наук, профессор, заведующий (главный научный сотрудник) научно-исследовательской лаборатории (далее – НИЛ) биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Заместители председателя:

Литвинец С. Г. – канд. с.-х. наук, проректор по науке и инновациям ВятГУ.

Чадин И. Ф. – канд. биол. наук, директор ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

Члены организационного комитета:

Бажин К. С. – канд. пед. наук, проректор по стратегическому развитию и проектной деятельности ВятГУ.

Козулин Д. А. – канд. хим. наук, директор Института химии и экологии ВятГУ.

Адамович Т. А. – канд. геогр. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

Береснева Е. В. – канд. пед. наук, профессор кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

Дабах Е. В. – канд. биол. наук, старший научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Домнина Е. А. – канд. биол. наук, старший научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Домрачева Л. И. – д-р биол. наук, профессор кафедры агробиотехнологии, ландшафтной архитектуры и пищевых производств Вятского государственного агротехнологического университета, старший научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Зайцев М. А. – канд. пед. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

Кантор Г. Я. – канд. техн. наук, старший научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Кардакова Е. М. – старший лаборант НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ (технический секретарь)

Клековкина Е. А. – канд. геогр. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ, научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Кондакова Л. В. – д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ, старший научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Кутявина Т. И. – канд. биол. наук, старший научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Мусихина Т. А. – канд. геогр. наук, заведующий кафедрой промышленной и прикладной экологии ВятГУ.

Олькова А. С. – д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ.

Пересторонин В. П. – советник генерального директора АО «Куприт»

Пестов С. В. – канд. биол. наук, доцент кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ, научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Рутман В. В. – младший научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Рябов В. М. – старший преподаватель кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ.

Рябова Е. В. – канд. биол. наук, заведующий кафедрой экологии и природопользования института химии и экологии ВятГУ.

Сазанов А. В. – канд. биол. наук, и. о. зав. кафедрой фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ.

Сазанова М. Л. – канд. биол. наук, научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ (секретарь оргкомитета).

Соловьёва Е. С. – канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

Сырчина Н. В. – канд. хим. наук, старший научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Тимонов А. С. – ведущий инженер НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Товстик Е. В. – канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

Фокина А. И. – канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

Чернова О. В. – канд. хим. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

Шабалкина С. В. – канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ.

Широких И. Г. – д-р биол. наук, зав. лабораторией ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, ведущий научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

17 ноября

VII Всероссийский молодежный конкурс научно-исследовательских работ **«Защита окружающей среды от загрязнения, рециклинг и рациональная утилизация отходов»** с 9.00 до 13.00. Регистрация конкурсантов и загрузка презентаций с 8.30 до 9.00 (корпус Инженериум, г. Киров, ул. Преображенская, д. 41)

XXIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием **«Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем»**. Пленарная сессия с 15.00 до 18.00. Регистрация с 14.40 до 15.30 (корпус Инженериум, г. Киров, ул. Преображенская, д. 41).

18 ноября

XXIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием **«Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем»**. Секционные заседания с 9.00 до 13.00. Регистрация участников с 8.30 до 10.00 (корпус Инженериум, г. Киров, ул. Преображенская, д. 41).

19 ноября

XXIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием **«Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем»**. Подведение итогов с 15.20 до 16.00 (Экоцентр АО Куприт, г. Киров, ул. Всесвятская, д. 64).

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

17 ноября 2025 г.

Инженериум, ул. Преображенская, д. 41

8.30–9.00	Регистрация участников конкурса
9.00–14.00	VII Всероссийский молодежный конкурс научно-исследовательских проектов
14.40–15.30	Регистрация участников конференции
15.00–15.20	Открытие конференции. Приветствия
15.20–18.40	Пленарная сессия

Время выступления с докладом на пленарном заседании – не более 20 мин.

18 ноября 2025 г.

Инженериум, ул. Преображенская, д. 41

8.30–10.00	Регистрация участников конференции
9.00–13.00	Секционные заседания

Время выступления с докладом на секциях – не более 10 мин.

17 ноября 2025 г.

**VII Всероссийский молодежный конкурс
научно-исследовательских проектов
«Защита окружающей среды от загрязнения, рециклинг и
рациональная утилизация отходов»
(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, корпус Инженериум, каб. 26)
9.00–13.00**

Ссылка для онлайн-участников <https://vyatsu.mts-link.ru/j/3960709/7754444424>

Спонсор конкурса – АО «Куприт».

Модератор – Домнина Елена Александровна,
канд. биол. наук, доцент, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Председатель жюри конкурса

Домнина Е.А. – канд. биол. наук, доцент, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Сопредседатели жюри:

Козулин Д. А., канд. хим. наук, директор Института химии и экологии ВятГУ.

Ашихмина Т. Я., д-р техн. наук, профессор, гл. науч. сотр., заведующий НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Гизатуллин И. М., генеральный директор АО «Куприт»;

Сазанова М. Л., канд. биол. наук, науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Члены жюри:

Бурова А. А., руководитель отдела производственной безопасности АО «Агрофирма «Дороничи»;

Зайцев М. А., канд. пед. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ;

Козвонин В. А., канд. мед. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ;

Колеватых Е. П., канд. мед. наук, заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии Кировского ГМУ;

Лучинина М. И., канд. пед. наук, заведующий кафедрой социальной работы и молодежной политики ВятГУ;

Морилова Е. В., канд. техн. наук, заведующий кафедрой технологии и методики преподавания технологии ВятГУ;

Мусихина Т. А., канд. геогр. наук, заведующий кафедрой промышленной и прикладной экологии ВятГУ;

Пилип Л. В., канд. ветеринар. наук, доцент кафедры зоогигиены, физиологии и биохимии Вятского ГАТУ;

Попцова Л. М., методист биологического отделения КОГАОУ ДО ЦДООШ г. Кирова;

Сазанов А. В., канд. биол. наук, и.о. заведующего кафедрой фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ;

Свирский А. Г., директор филиала «ЭкоТехнопарк «Мирный»;

Сырчина Н. В., канд. хим. наук, доцент, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Тематика конкурсных проектов

1. Саенко Анастасия Сергеевна **Анализ изменений качества окружающей среды в результате деятельности полигона ТКО Вавиловский университет**

2. Кропачева Светлана Александровна **Оценка возможности использования побочных продуктов производства кальциевой селитры для раскисления верхового торфа МБОУ СОШ № 14 города Кирова**

3. Осташева Татьяна Вадимовна **Получение хлорофилло-каротиновой пасты и изучение её свойств Вятский государственный университет**

4. Антонова Дарья Сергеевна **Новый подход к ликвидации нефтяных загрязнений: магнитные сорбенты в объемной очистке воды Ярославский государственный технический университет**

5. Бабина Александра Алексеевна **Оценка негативного влияния промышленных объектов города Кирова на природные среды Вятский государственный университет**

6. Булдакова Дарья Сергеевна **Оценка засоления почв города Кирова МОАУ «Лицей № 21» города Кирова**

7. Вохмянина Ульяна Алексеевна **Действие регуляторов роста растений на проращение семян пшеницы МБОУ СОШ № 11 г.Кирова**

8. Липатников Максим Александрович **Мониторинг и биотехнические мероприятия в отношении кабана (*Sus scrofa*) в связи с распространением АЧС (на примере Кировской области) Вятский государственный агротехнологический университет**

9. Христюков Павел Викторович **Использование искусственного интеллекта и технологий гражданской науки для мониторинга запахового загрязнения атмосферного воздуха Вятский государственный агротехнологический университет**

10. Абиева Аделина Анварбеговна **Последствия разлива мазута в черном море Казанский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)**

11. Лоскутова София Олеговна **Исследование влияния зоогумуса Черной львинки на семена ячменя, капусты и крес-салата Кировский медицинский колледж**

12. Спиридонова Мария Сергеевна **Экология растений и их значение в оценке состояния окружающей среды** *Казанский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)*
13. Мартяшина Елизавета Андреевна **Изучение интродукции клена ясенелистного в парках города Казани** *Казанский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)*.
14. Рутман Вячеслав Владимирович **Исследование запахообразующих веществ на примере меркаптанов в атмосферном воздухе города** *Вятский государственный университет*
15. Сосновский Фёдор Александрович **Исследование биологической активности хвойных экстрактов** *МОАУ «Лицей № 21» г. Кирова*
16. Михеева Софья Павловна **Динамика выявления антибиотикорезистентных штаммов микроорганизмов в черте города Кирова** *Кировский ГМУ Минздрава России*
17. Султанбаева Анастасия Маратовна, Багаева Дарья Юрьевна **Экологическая безопасность при утилизации промышленных дронов** *Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма*
18. Булдакова Екатерина Александровна, Корнеева Елизавета Евгеньевна **Возможность использования методики цитогенетического анализа на лабораторных животных с целью оценки мутагенного воздействия факторов внешней среды** *Кировский ГМУ Минздрава России*
19. Мамажонова Жасмин Камолиддиновна **Исследование и развитие систем экологической безопасности промышленных территорий** *Казанский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)*
20. Гатина Азалия Айратовна **Комплексный подход утилизации твердых коммунальных отходов** *Казанский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)*
21. Булдакова Екатерина Александровна, Корнеева Елизавета Евгеньевна **Разработка методики цитогенетического анализа на лабораторных животных с целью оценки мутагенного воздействия факторов внешней среды** *Кировский ГМУ Минздрава России*
22. Харина София Александровна **Влияние состава лекарственных карандашей со смолой ели на их свойства** *Вятский государственный университет*
23. Ивашкина Наталья Сергеевна **Сравнительное изучение возможности применения в сельском хозяйстве и действия на организм лабораторных животных отходов деревообработки** *Вятский государственный агротехнологический университет*
24. Крылова Анастасия Александровна **Влияние сахаров на антиоксидантные свойства кверцетина** *Вятский государственный университет*
25. Хето Мохамед Хасан **Динамика содержания монооксида углерода в атмосферном воздухе городской среды** *Вятский государственный университет*

**XXIII Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием**

**«БИОДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ И
ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ»**

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, корпус Инженериум, актовый зал)
15.00–18.40

Открытие конференции

Т. Я. Ашихмина – д-р техн. наук, профессор, гл. науч. сотр., заведующий НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Приветствия:

В. Т. Юнгблюд – д-р историч. наук, профессор, президент Вятского государственного университета.

Д. А. Козулин – канд. хим. наук, директор Института химии и экологии Вятского государственного университета.

В. П. Пересторонин – советник генерального директора АО «Куприт».

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (15.00–18.40)

Модератор – Ашихмина Тамара Яковлевна,

д-р техн. наук, профессор, гл. науч. сотр.,
заведующий НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

- 15.20–15.40 **Широких Александр Анатольевич**, д-р. биол. наук, вед. науч. сотр. лаборатории биотехнологии растений и микроорганизмов ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров – Микроорганизмы в разложении пластика
- 15.40–16.00 **Политаева Наталья Анатольевна** д-р техн. наук, профессор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург – Инновационные методы борьбы с цианобактериями на примере Москвы-реки
- 16.00–16.20 **Сафонов Андрей Иванович**, канд. биол. наук, доцент, заведующий кафедрой ботаники и экологии Донецкого государственного университета, г. Донецк – Презентация книги «Экологический фитомониторинг антропогенных трансформаций»

- 16.20–16.40 **Загирова Светлана Витальевна**, д-р биол. наук, доцент, зав. отделом ИБ ФИЦ Коми УрО РАН, г. Сыктывкар – Мониторинг пулов и потоков углерода в лесных биогеоценозах тестового полигона «Ляльский» (республика Коми): основные итоги и перспективы
- 16.40–17.00 **Фомина Алла Анатольевна** канд. биол. наук, доцент Института урбанистики, архитектуры и строительства Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. г. Саратов – Диагностика техногенного загрязнения водоемов с помощью высшей водной растительности (на примере Волгоградского водохранилища)
- 17.00–17.20 **Дабах Елена Валентиновна**, канд. биол. наук, доцент, ст. науч. сотр. лаборатории биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, г. Киров – Особенности почвообразования на отходах химического производства
- 17.20–17.40 **Лиханова Ирина Александровна**, канд. биол. наук., науч. сотр. лаборатории экспериментальной микробиологии и биотехнологии ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар – Техногенез и специфика восстановления природных экосистем в условиях Арктической зоны Европейского северо-востока России
- 17.40–18.00 **Перминова Евгения Максимовна**, мл. науч. сотр. лаборатории экспериментальной микробиологии и биотехнологии ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар – Диагностическая значимость почвенного микробиологического комплекса при оценке функционирования лесных экосистем в условиях техногенеза
- 18.00–18.20 **Боков Никита Александрович**, мл. науч. сотр. ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, аспирант ВятГУ, г. Киров – Распространение и биотехнологический потенциал актинобиоты почв Вятско-Камского Предуралья

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

18 ноября 9.00–13.00

Секция 1

Экологический мониторинг природных и природно-техногенных систем

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, корпус Инженериум, каб. 26)

18 ноября 9.00–13.00

Ссылка для подключения для онлайн-участников:

<https://vyatsu.mts-link.ru/j/3960709/7754900580>

Модератор секции:

Кутявина – канд. биол. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга
Татьяна Игоревна ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Современные тенденции в динамике фитопланктона Азовского моря и их связь с изменением гидрохимического режима **Мирненко Э. И.** *Донецкий государственный университет*

Экологическая устойчивость и индикаторная роль травянистых растений в урбанизированных экосистемах Донбасса **Мирненко Н. С.** *Донецкий государственный университет*

Влияние засоления почвы на рост, физиологию и фитотоксичность у растений **Каненкин Е. И.** *Иркутский национальный исследовательский технический университет*

Материалы к вопросу удельной активности естественных радионуклидов в эпифитных лишайниках на примере *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. **Булдаков М. С.**¹, **Пыстина Т. Н.**^{2 1} *Институт экологии растений и животных УрО РАН, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка загрязненности поверхностных вод и донных отложений реки Чахловица **Жилина Д. А., Зыкина А. А., Земцова Е. А.** *Вятский государственный университет*

Оценка состояния популяции *Rana temporaria* по комплексу признаков **Гурьянова Д. А., Сиротина М. В.** *Костромской государственный университет*

Особенности распространения *Oxybaphus nystagineus* (Michx.) Sweet на трансформированных ландшафтах Донецкой Народной Республики **Калинина А. В.** *Донецкий государственный университет*

Влияние модификации поверхности электродов углеродными нанотрубками на формирование электроактивной биоплёнки как основа биосенсора для экологического мониторинга **Перчиков Р. Н.** *Тульский государственный университет*

Оценка воздействия коммунально-бытовых сточных вод на рекреационный водоем в бассейне реки Сысолы (Республика Коми) **Шевкунова Т. В.**¹, **Патова Е. Н.**^{2 1} *Сыктывкарский государственный*

университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) – тест-объекты биологического мониторинга урбанизированных территорий **Максимович К. Ю.** ¹, **Гостева С. И.** ¹, **Дотель А. Е.** ², **Федоров Д. С.** ^{1 1} *Сибирский федеральный научный центр агrobiотехнологий РАН, ² Станция юных натуралистов*

Поглощение окситетрациклина глинистыми минералами **Герцен М. М., Переломов Л. В.** *Тульский государственный педагогический университет имени Л. Н. Толстого*

Динамика содержания монооксида углерода в атмосферном воздухе городской среды **Хето М. Х.** ¹, **Рутман В. В.** ¹, **Ашихмина Т. Я.** ^{1, 2 1} *Вятский государственный университет, ² ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Исследование запахообразующих веществ на примере меркаптанов в атмосферном воздухе города **Хето М. Х., Рутман В. В.** *Вятский государственный университет*

Изучение антиоксидантных свойств пары «витамин С–глутатион» **Фокина А. И., Тропникова Т. Н.** *Вятский государственный университет*

Секция 2

Методы и технологии переработки отходов с получением новой продукции.

Социальные и правовые аспекты охраны окружающей среды

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, корпус Инженериум, каб. 26)

18 ноября 9.00–13.00

Ссылка для подключения для онлайн-участников:

<https://vyatsu.mts-link.ru/j/3960709/7754900580>

Модератор секции:

Береснева Елена Владимировна – канд. пед. наук, профессор кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Комплексная переработка упаковочных материалов в биоэтанол и твердое топливо **Тарабукин Д. В., Новаковская И. В.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Действие трибутилфосфата на близкородственные штаммы *Aspergillus niger* **Миндубаев А. З.** ¹, **Чапоргина А. А.** ², **Мязин В. А.** ^{2, 3}, **Бабынин Э. В.** ⁴, **Балымова Е. С.** ^{1 1} *ФИЦ Казанский научный центр РАН, ² Институт проблем промышленной экологии Севера – обособленное подразделение ФИЦ Кольский научный центр РАН, ³ Российский университет дружбы народов имени П. Лумумбы, ⁴ Казанский национальный исследовательский технологический университет*

Антагонизм культур бактерий и штамма *Aspergillus niger* F-4815D **Миндубаев А. З.** ¹, **Бабынин Э. В.** ¹, **Царькова Ю. Р.** ², **Дегтярева И. А.** ¹ *ФИЦ Казанский научный центр РАН, ² Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Влияние условий формирования биопленок *Rhodococcus ruber* на эффективность микробных топливных элементов **Ревякина К. В.**¹, **Тарасов С. Е.**², **Плеханова Ю. В.**², **Быков А. Г.**², **Хохлова Г. В.**², **Вайнштейн М. Б.**², **Решетилов А. Н.**^{2 1} *Альметьевский государственный технологический университет «Высшая школа нефти»,² Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г. К. Скрябина РАН, ФИЦ Пушчинский научный центр биологических исследований РАН*

Оптимизация питательной среды на основе растительных отходов для культивирования лекарственного гриба *Laetiporus sulphureus* **Летова М. И.**¹, **Попыванов Д. В.**^{1, 2 1} *ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого,² ООО «Научно-исследовательский инновационный центр Миколайн»*

Использование целлюлозосодержащих отходов для культивирования мицелия гриба *Lentinula edodes* (шиитакэ) **Мягкова А. С., Песцов Г. В., Третьякова А. В., Прокудина О. В., Воронцов В. С.** *Тульский государственный педагогический университет имени Л. Н. Толстого*

Влияние некондиционного корма для аквакультуры на радиальный рост мицелия гриба *Hericium erinaceus* **Прокудина О. В., Песцов Г. В., Третьякова А. В., Мягкова А. С.** *Тульский государственный педагогический университет имени Л. Н. Толстого*

Выращивание мицелия съедобных грибов на субстратах с добавлением корма для аквакультуры **Прокудина О. В., Песцов Г. В., Третьякова А. В., Мягкова А. С.** *Тульский государственный педагогический университет имени Л. Н. Толстого*

Комплексный подход к управлению отходами согласно их классификации. Нормативно-правовой аспект **Мусихина Т. А., Грибанова Е. С.** *Вятский государственный университет*

Сравнительное изучение нематоцидного эффекта и действия на организм лабораторных животных эпифитных лишайников Кировской области **Ивашкина Н. С., Христолюбов П., Жданова О. Б., Часовских О. В., Катаргина Н. И., Рассохин Д. В.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Пиролиз под давлением полиэтилена и полипропилена **Красновских М. П.**¹, **Никифоров Г. А.**¹, **Курунова Е. А.**¹, **Ожегов Н. А.**¹, **Мокрушин И. Г.**^{1,2 1} *Пермский государственный национальный исследовательский университет,² Российский научный центр «Прикладная химия (ГИПХ)»*

Очистка сточных вод, содержащих тяжелые металлы и пищевые красители, комбинированными методами сорбции и электрофлотации **Джима С. В., Бродский В. А., Мое Н. Ч.** *Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева*

Изучение состава гидролатов зверобоя и тысячелистника **Ожегина С. Д.**¹, **Мезрина М. С.**¹, **Гаврюшева А. Ю.**¹, **Волокитина Н. А.**², **Фокина А. И.**^{1 1} *Вятский государственный университет,² ООО «ПРОМЭКСПЕРТ»*

Оценка возможности использования побочных продуктов производства кальциевой селитры для раскисления верхового торфа **Сырчина Н. В.**¹, **Кропачева С. А.**^{2 1} *Вятский государственный университет,*² *МБОУ СОШ № 14 города Кирова*

Получение хлорофилло-каротиновой пасты и изучение ее свойств **Осташева Т. В., Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет*

Секция 3

Химия и экология почв

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, корпус Инженериум, актовый зал)
18 ноября 9.00–13.00

Ссылка для подключения для онлайн-участников:

<https://vyatsu.mts-link.ru/j/3960709/7754766118>

Модератор секции:

Дабах – канд. биол. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга
Елена Валентиновна ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Угольная зола как удобрение для городского озеленения на примере территории бывшего КВАТУ **Михалицына Ю. С., Погудина Я. П.** *Вятский государственный университет*

Оценка качества почв еловых лесов методами биотестирования **Олькова А. С., Черезова А. Т., Корякина А. С., Шеромов А. М.** *Вятский государственный университет*

Продуктивность и биологический круговорот химических элементов в постагрогенных экосистемах с сообществами *Heracleum sosnowskyi* Manden. **Смотрина Ю. А.**^{1, 2}, **Лаптева Е. М.**^{1, 2}, **Далькэ И. В.**^{1, 2}, **Захожий И. Г.**²
¹ *Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина,*
² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Дерново-карбонатные почвы Атарской Луки **Прокашев А. М.**^{1, 2}, **Матушкин А. С.**¹, **Пупышева С. А.**¹, **Бородатый И. Л.**¹, **Чепурнов Р. Р.**¹
¹ *Вятский государственный университет,*² *Вятский государственный агротехнологический университет*

Влияние зоогумуса *Hermetia illucens* на химические показатели обедненной почвы в условиях Северного Зауралья **Кочергина Д. Б., Пушкирева Е. А., Коваль Е. В.** *Тюменский государственный университет*

Экологические и технологические принципы рекультивации почв на деградированных территориях **Абдухоликов Ф. Б.**¹, **Каршибаев Х. К.**¹, **Абдураимов А. С.**¹, **Джуманов Дж. А.**¹, **Худжамкулов О. Р.**¹, **Норкулов М. М.**^{2 1} *Гулистанский государственный университет,*
² *Самаркандский государственный университет*

Применение метода потерь при прокаливании для оценки запасов органического углерода в почвах **Скребенков Е. А.**^{1, 2}, **Бондаренко Н. Н.**¹, **Лаптева Е. М.**¹, **Денева С. В.**^{1, 1} *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ² Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина*

Влияние органических добавок на эффективность мелиорантов для щелочных засоленных почв **Хето М. Х.** *Вятский государственный университет*

Оценка содержания нефтепродуктов и бенз(а)пирена в почвах рекреационных зон Воронежа **Астанин С. С.**¹, **Назаренко Н. Н.**², **Свистова И. Д.**^{1, 1} *Воронежский государственный педагогический университет, ² Воронежский государственный аграрный университет*

Секция 4

Экология микроорганизмов и их значение в оценке состояния окружающей среды

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, корпус Инженериум, каб. 21)

18 ноября 9.00–13.00

Модераторы секции:

- | | |
|----------------------------|--|
| Домрачева | – д-р биол. наук, профессор кафедры агробиотехнологии, |
| Людмила Ивановна | ландшафтной архитектуры и пищевых производств |
| | Вятского государственного агротехнологического |
| | университета, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ |
| | ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ |
| Кондакова | – д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и |
| Любовь Владимировна | природопользования ВятГУ, ст. науч. сотр. НИЛ |
| | биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ |

Эпифитные миксомицеты Тулашора **Широких А. А.** *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого, Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Антимикробная активность *Streptomyces* в почвах различного хозяйственного назначения **Широких И. Г.**¹, **Бородулина М. А.**^{2, 1} *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ² Вятский государственный университет*

Актиномицетные комплексы плауна годичного (*Luscorodium annotinum*) **Широких И. Г.**^{1, 3}, **Махлачева А. С.**^{2, 3, 1} *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ² Вятский государственный университет, ³ Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Продукция ауксинов изолятами стрептомицетов из разных субстратов скального обнажения известняка **Широких И. Г.**^{1, 2}, **Мокрушина С. Э.**^{2, 1} *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ² Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Почвенные водоросли и цианобактерии Немдинского комплекса **Кондакова Л. В.**^{1, 2}, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2, 1} *Вятский государственный университет, ² ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Местоположение актинобактерий в филогенетической структуре почвенных микробиомов Вятско-Камского Предуралья **Боков Н. А.**^{1, 2}, **Широких И. Г.**^{2, 1} *Вятский государственный университет, ² Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Биосинтетический и гидролитический потенциал стрептомицетов из аридных почв ГПЗ «Дагестанский» **Махлачева А. С.** *Вятский государственный университет, ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Видовой состав фототрофов и сапротрофные группировки природных биопленок *Nostoc commune* **Кондакова Л. В.**^{1, 2}, **Коротких А. И.**³, **Домрачева Л. И.**^{1, 3, 1} *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ² Вятский государственный университет, ³ Вятский государственный агротехнологический университет*

Оценка распространения генов бета-лактамаз у энтеробактерий, выделенных из сточных вод и поверхностной воды реки Дон **Седова Д. А.**^{1, 2}, **Егорова Е. А.**¹, **Хмелевцова Л. Е.**¹, **Березинская И. С.**³, **Сазыкин И. С.**¹ *¹ Южный федеральный университет, ² Донской государственный технический университет, ³ ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора*

Амперометрический метод оценки влияния солей меди и цинка на дыхательную активность хемолитотрофных ацидофильных бактерий *Acidithiobacillus ferrooxidans* **Кувичкина Т. Н., Ячкула А. А., Вайнштейн М. Б., Решетилов А. Н.** *ФИЦ «Пуцинский научный центр биологических исследований РАН» (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г. К. Скрябина РАН)*

Использование эколого-трофических коэффициентов почвы для оценки состояния агроценоза **Концевая И. И., Дайнеко Н. М., Тимофеев С. Ф., Дайнеко Д. В.** *Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины*

Оценка характера взаимодействий штаммов стрептомицетов **Мокрушина С. Э.**¹, **Широких И. Г.**^{1, 2, 1} *ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, ² ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Микробиом моллюска *Anadara kagoshimensis* как возможный индикатор загрязнения среды генами устойчивости к антибиотикам **Лановая О. Д., Полинниченко А. Е., Хмелевцова Л. Е., Сазыкин И. С.** *Южный федеральный университет*

Культивирование цианобактерий Ижевского пруда **Тимербаева З. З., Шумилова М. А., Чаусов Ф. Ф.** *Удмуртский ФИЦ УрО РАН*

Секция 5

Экология растений и их значение в оценке состояния окружающей среды

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, корпус Инженериум, каб. 25)

18 ноября 9.00–13.00

Ссылка для подключения для онлайн-участников:

<https://vyatsu.mts-link.ru/j/3960709/7754987839>

Модераторы секции:

- Шабалкина** – канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и
Светлана Вениаминовна методики обучения биологии Института биологии и
биотехнологии ВятГУ
- Домнина** – канд. биол. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга
Елена Александровна ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Компонентный состав эфирных масел хвои *Pinus contorta* Dougl. *Pinus sylvestris* L. в экспериментальных культурах Сыктывкарского лесничества Республики Коми **Пристова Т. А., Плюснина С. Н., Груздев И. В., Пунегов В. В.** ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Биоиндикационный анализ экологической обстановки в некоторых городах Саратовской области **Андрянова Ю. М., Мохонько Ю. М., Сергеева И. В.** Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова

Выбор маркерных последовательностей ДНК для идентификации лекарственного растения шиповник иглистый и шиповник майский (*Rosa acicularis* L. и *Rosa majalis* L.) **Тоинова С. А.¹, Коледаева Е. В.¹, Козвонин В. А.^{1, 2, 1}** Кировский государственный медицинский университет, ² Вятский государственный университет

Влияние почвенных стрессоров на функциональные признаки листьев растений-регенерантов ячменя **Товстик Е. В.^{1, 2}, Шуплецова О. Н.^{2, 1}** Вятский государственный университет, ² ФАНЦ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого

Оптимизация метода экстракции беталаиновых пигментов свеклы **Краев К. Ю., Соловьёва Е. С.** Вятский государственный университет

Морфометрия листа как показатель накопления полифенолов в овсе **Романова А. С.¹, Товстик Е. В.^{1, 2}, Окулова В. В.¹, Шуплецова О. Н.²** ¹ Вятский государственный университет, ² Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого

Влияние продолжительности проращивания семян ячменя на накопление полифенолов в проростках **Окулова В. В.¹, Товстик Е. В.^{1, 2}, Романова А. С.¹, Шуплецова О. Н.^{2, 1}** Вятский государственный университет, ² ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого

Растительный покров флоры Джизакской области (Республика Узбекистан) **Абдураимов А. С.** Гулистанский государственный университет

Цветки аронии, боярышника и рябины как перспективное сырье для космецевтики **Адамович Т. А., Белослудцева П. К.** *Вятский государственный университет*

Палинологический состав образцов мёда **Сошников В. И., Ложкина А. О., Хохлова Д. А., Шабалкина С. В., Коледаева Е. В.** *Кировский государственный медицинский университет*

Методика выделения индивидуального β -каротина для оценки биохимических процессов в растениях **Шутова Д. В., Соловьёва Е. С.** *Вятский государственный университет*

Получение и изучение физико-химических свойств эфирного масла из цветков чубушника обыкновенного **Ефремова А. С., Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет*

Цитологическая оценка генотипов ячменя в условиях токсичности ионов алюминия **Бакулина А. В.¹, Шуплецова О. Н.^{1, 2 1}** *ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого,² Вятский государственный университет*

Редкие виды растений как индикаторы перспективных природных комплексов для организации особоохраняемых территорий **Фардеева М. Б., Шафигуллина Н. Р.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Экологические особенности декоративных весеннецветущих растений в Донбассе **Калинина Ю. С.** *Донецкий государственный университет*

Секция 6

Экология животных и их значение в оценке состояния окружающей среды

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, корпус Инженериум, каб. 25)

18 ноября 9.00–13.00

Ссылка для подключения для онлайн-участников:

<https://vyatsu.mts-link.ru/j/3960709/7754987839>

Модераторы секции:

Пестов Сергей Васильевич	– канд. биол. наук, доцент кафедры экологии и природопользования ВятГУ, науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
Рябов Владимир Михайлович	– старший преподаватель кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ

Оценка степени загрязнения малого городского водоёма по индикаторным организмам макрозообентоса **Кутявина Т. И.** *Вятский государственный университет*

Изучение изменчивости формы насекомых методами геометрической морфометрии **Горбунов Р. П.** ^{1, 2}, **Автаева Т. А.** ^{3, 4}, **Суходольская Р. А.** ^{5, 6}

¹ Институт проблем экологии и недропользования АН Республики Татарстан,

² Заповедник «Белогорье», ³ Комплексный научно-исследовательский институт имени Х. И. Ибрагимова РАН, ⁴ Чеченский государственный педагогический университет,

⁵ Казанский государственный медицинский университет,

⁶ Волжско-Камский государственный природный заповедник

Полевой сверчок (*Gryllus campestris*) – новый вид насекомых Кировской области **Пестов С. В.** ^{1, 2}, **Обухов И. Д.** ^{3 1} Вятский государственный университет, ² ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ³ Вятский государственный агротехнологический университет

Разнообразие и структура населения коллембол (*Collembola*) в почвах, подвергшихся воздействию сточных вод (на примере г. Воркута, Республика Коми) **Таскаева А. А.** ¹, **Конакова Т. Н.** ¹, **Накул Г. Л.** ¹, **Фильчагина А. А.** ^{1, 2}

¹ Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, ² Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина

Динамика таксоценов коллембол (*Collembola*) в районе влияния очищенных сточных вод (на примере АО «Сыктывкарский ЛПК») **Фильчагина А. А.** ^{1, 2}, **Таскаева А. А.** ^{1 1} ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ² Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина

Редкий представитель энтомофауны *Chalcophora mariana* L. на территории Костромского района Костромской области **Марамохин Э. В.** ¹, **Голубев В. С.** ^{2 1} Общество физиологов растений России Российской академии наук, ² Волгореченское рыбное хозяйство

Структура сообщества герпетобионтов лиственных лесов Волжско-Камского заповедника **Гордиенко Т. А.** ¹, **Суходольская Р. А.** ^{1, 2, 3}, **Горбунов Р. П.** ^{1, 4}, **Вавилов Д. Н.** ^{2 1} Институт экологии и недропользования АН РТ, ² Казанский государственный медицинский университет, ³ Волжско-Камский государственный заповедник, ⁴ Государственный заповедник «Белогорье»

К методике биоиндикационных исследований почв, загрязнённых пестицидами, с использованием дождевых червей **Марченко М. Н.** Всероссийский научно-исследовательский институт охраны окружающей среды

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ

(ул. Всесвятская, д. 64, Экоцентр)

19 ноября 15.20–16.00

СОДЕРЖАНИЕ

Организационный комитет	2
Программа проведения конференции	4
Регламент конференции	5
VII Всероссийский молодежный конкурс научно-исследовательских проектов «Защита окружающей среды от загрязнения, рециклинг и рациональная утилизация отходов»	6
XXIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем»	9
Пленарная сессия	9
Секционные заседания	11
Секция 1. Экологический мониторинг природных и природно-техногенных систем.	11
Секция 2. Методы и технологии переработки отходов с получением новой продукции. Социальные и правовые аспекты охраны окружающей среды	12
Секция 3. Химия и экология почв	14
Секция 4. Экология микроорганизмов и их значение в оценке состояния окружающей среды	15
Секция 5. Экология растений и их значение в оценке состояния окружающей среды	16
Секция 6. Экология животных и их значение в оценке состояния окружающей среды	18
Подведение итогов конференции	19