

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

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Федеральный экологический оператор»

Информационный центр по атомной энергии Кирова

Институт биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук

ПРОГРАММА

V Всероссийского научно-практического форума

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ:

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ

14–15 ноября

Киров, 2023

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе V Всероссийского научно-практического форума «Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии», который будет проводиться в г. Кирове 14–15 ноября 2023 г. в учебном корпусе № 11 Вятского государственного университета по адресу: г. Киров, ул. Преображенская, д. 41.

Программа Форума включает проведение мероприятий:

1. V Всероссийский молодежный конкурс научно-исследовательских проектов «Разработка методов и технологий обращения с отходами производства и потребления, организация экологического мониторинга».

2. Интеллектуальная игра «Zero Waste».

3. V Всероссийская научно-практическая конференция «Технологии переработки отходов с получением новой продукции». Пленарная сессия «Передовые технологии».

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

Мероприятия конференции организуют и проводят ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (далее – ВятГУ) совместно с Федеральным государственным унитарным предприятием «Федеральный экологический оператор» (далее – ФГУП «ФЭО»), Информационным центром по атомной энергии Кирова и Институтом биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (далее – ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

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

Заместители председателя:

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

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.

Члены организационного комитета:

Юнгблюд В. Т. – д-р ист. наук, профессор, Президент ВятГУ.

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

Соколова Ю. И. – проректор по медиа и социальным коммуникациям ВятГУ

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

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

Ворончихина Д. С. – руководитель Информационного центра по атомной энергии (ИЦАЭ) г. Киров.

Невенченков Д. А. – первый заместитель генерального директора АО «Куприт»

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

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

Домрачева Л. И. – д-р биол. наук, профессор кафедры биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии Вятского государственного агротехнологического университета, ст. науч. сотр. 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, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Олькова А. С. – д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природопользования, с. н. с. центра компетенций «Экологические технологии и системы» Института химии и экологии ВятГУ.

Рудакова Л. В. – д-р техн. наук, профессор кафедры охраны окружающей среды Пермского национального исследовательского политехнического университета.

Тихомирова Е. И. – д-р биол. наук, профессор, заведующий кафедрой экологии Института урбанистики, архитектуры и строительства Саратовского государственного технического университета им. Гагарина Ю. А.

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

Даровских Л. В. – канд. пед. наук, заместитель директора Института химии и экологии ВятГУ.

Домнина Е. А. – канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Кантор Г. Я. – канд. техн. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

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

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

Лаптева Е. М. – канд. биол. наук, зав. отделом почвоведения ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

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

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

Сазанов А. В. – канд. биол. наук, доцент, руководитель центра компетенций «Экологические технологии и системы» Института химии и экологии ВятГУ.

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

Товстик Е. В. – канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии, ст. науч. сотр. центра компетенций «Экологические технологии и системы» Института химии и экологии ВятГУ.

Соловьёва Е. С. – 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.

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

Ширяев В. В. – д-р биол. наук, ст. науч. сотр., вед. науч. сотр. Всероссийского научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова.

Рутман В. В. – мл. науч. сотр. 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.

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

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ФОРУМА

14 ноября

V Всероссийский молодежный конкурс научно-исследовательских проектов **«Разработка методов и технологий обращения с отходами производства и потребления, организация экологического мониторинга»** (ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11) с 10.00 до 13.00. Регистрация конкурсантов и загрузка презентаций с 9.30 до 10.00.

Интеллектуальная игра для студентов «Zero Waste» (ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11) с 10.00 до 13.00.

V Всероссийская научно-практическая конференция **«Технологии переработки отходов с получением новой продукции»**. Пленарная сессия **«Передовые технологии»** (ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11) с 14.00 до 18.30. Регистрация участников с 13.30 до 14.00.

15 ноября

V Всероссийская научно-практическая конференция **«Технологии переработки отходов с получением новой продукции»**. Секционные заседания (ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11) с 9.00 до 17.00.

XXI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием **«Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем»**. Пленарная сессия. Секционные заседания (ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11) с 9.00 до 17.00. Регистрация участников с 8.30 до 9.00.

Подведение итогов (ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11) с 17.00 до 17.20.

СОДЕРЖАНИЕ

V Всероссийский молодежный конкурс научно-исследовательских проектов «Разработка методов и технологий обращения с отходами производства и потребления, организация экологического мониторинга».....	6
Интеллектуальная игра для студентов «Zero Waste»	9
V Всероссийская научно-практическая конференция «Технологии переработки отходов с получением новой продукции»	9
Пленарная сессия «Передовые технологии».....	10
XXI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем». Пленарная сессия.....	12
Секционные заседания.....	14

14 ноября 2023 г.

**V Всероссийский молодежный конкурс
научно-исследовательских проектов
«Разработка методов и технологий обращения с отходами
производства и потребления, организация
экологического мониторинга»**

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 26)
10.00–13.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/3960709/1748055736>

Спонсоры конкурса – АО «Куприт», АО «Агрофирма «Дороничи».

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

Председатель жюри конкурса

Домнина Елена Александровна, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ, 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.

Члены жюри:

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

Веснин Р. Л. – канд. хим. наук, заведующий кафедрой химии и переработки полимеров Института химии и экологии ВятГУ.

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

Козвонин В. А. – канд. мед. наук, ст. науч. сотр. Центра компетенций «Экологические технологии и системы» ВятГУ.

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

Пилип Л. В. – канд. вет. наук, доцент кафедры зоогигиены, физиологии и биохимии Вятского государственного агротехнологического университета.

Сазанов А. В. – канд. биол. наук, доцент, руководитель Центра компетенций «Экологические технологии и системы» 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. Петухов Дмитрий Валерьевич **Отходы промышленности и сельского хозяйства, как вторичные сырьевые ресурсы** *Вятский государственный университет*

2. Попыванов Дмитрий Владимирович **Оценка способности к биоразложению микополимерных материалов на основе мицелия грибов** *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

3. Пушкарева Екатерина Алексеевна **Переработка отходов личинками *Hermetia illucens*. Влияние зоогумуса на рост и развитие культурных растений** *Государственный аграрный университет Северного Зауралья*

4. Мансурова Адель Разилевна **Отходы лесоперерабатывающей отрасли как инструмент снижения уровня загрязнения почвы нефтяными углеводородами** *Пермский государственный национальный исследовательский университет*

5. Сафиулин Сергей Минуллович, Помелов Лев Борисович **Возбудители пластиковых инфекций** *Кировский государственный медицинский университет*

6. Наумова Ульяна Владиславовна **Создание экологического кожзаменителя из трутовика настоящего** *Лицей информационных технологий № 28 г. Кирова*

7. Огорельцева Ксения Константиновна **Готовность отказаться от пластика в повседневной жизни жителями Первомайского района города Кирова**

8. Кропачева Светлана Александровна **Отходы школьного питания** *Средняя общеобразовательная школа № 14 г. Кирова*

9. Артемьев Виталий Максимович **Газоанализатор реального времени «Виридиан»** *Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.*

10. Бутов Максим Дмитриевич **Использование отходов животного происхождения в растениеводстве** *Вятский государственный университет*

11. Рутман Вячеслав Владимирович **Исследование запахообразующих веществ в атмосфере г. Кирова** *Вятский государственный университет*

12. Хето Мохамед **Мониторинг атмосферного воздуха в г. Кирове** *Вятский государственный университет*

13. Тупицын Вадим Константинович **Фитопленка для ускорения локальных регенеративных процессов с коллоидным серебром и биофлавоноидами *Aroniamelanocarpa* (черноплодная рябина)** Кировский государственный медицинский университет

14. Козвонин Денис Валерьевич **Разработка методики культивирования *Wolffia arrhiza* для лабораторных наблюдений и биотехнологических целей** Волго-Вятский институт (филиал) Университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА)

15. Собиров Жобир Жамолович **Исследования мт-ДНК серебряного карася, *Carassius gibelio*, прудового рыбоводника Ташкентской области** Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан

16. Ситникова Екатерина Сергеевна **Частота персистенции анаэробных микробов в корневых каналах живых и удаленных постоянных зубов детей младшего школьного возраста** Кировский государственный медицинский университет

17. Редькин Дмитрий Игоревич **Сравнительные исследования препаратов из лишайников Кировской области и оценка перспективы их применения** Вятский государственный агротехнологический университет

18. Рылова Анастасия Александровна, Логинова Елизавета Алексеевна **Исследование свойств подстилающей поверхности территории бывшего КВАТУ для проектирования отводящей сети ливневых вод** Вятский государственный университет

19. Русских Арина Игоревна, Заметаева Виолетта Алексеевна **Изучение распространения гельминтозов грызунов и их опасность для человека** Вятский государственный агротехнологический университет

20. Житлухин Иван Максимович **Частота распространения *Brevundimonas diminuta* в окружающей среде города Кирова** Кировский государственный медицинский университет

21. Стариков Павел Андреевич **Грибы рода *Trichoderma*: стратегия использования от биологического контроля до утилизации отходов** Вятский государственный агротехнологический университет

22. Костылева Екатерина Ивановна **Частота персистенции анаэробных микробов в корневых каналах живых и удаленных постоянных зубов детей младшего школьного возраста** Кировский государственный медицинский университет

23. Зяблицева Яна Ивановна, Головьёв Михаил Дмитриевич **Разработка биологически активной добавки к пище, содержащей экстракт кизила** Вятский государственный университет

Интеллектуальная игра для студентов «Zero Waste»
(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, актовый зал)
10.00–13.00

Модератор – Ворончихина Диана Сергеевна, руководитель
Информационного центра по атомной энергии г. Киров.

Ведущий – Петрова Анна Сергеевна, директор по коммуникациям
ФГУП «ФЭО» г. Москва.

Команды вузов:

1. Вятский государственный университет.
2. Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.
3. Удмуртский государственный университет.
4. Курганский филиал РАНХиГС

V Всероссийская научно-практическая конференция
«Технологии переработки отходов с получением новой продукции»
(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, актовый зал)
14.00–18.50

Открытие конференции

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

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

Приветствия:

Р. А. Береснев – председатель Законодательного Собрания Кировской
области.

А. С. Петрова – директор по коммуникациям ФГУП «ФЭО».

Д. С. Иконников – министр внутренней политики Кировской области.

Т. Э. Абашев – министр охраны окружающей среды Кировской области

И. В. Ерёмин – канд. экон. наук, проректор Российского химико-
технологического университета имени Д. И. Менделеева

И. М. Гизатуллин – генеральный директор АО «Куприт»

С. Н. Улитин – председатель Общественной палаты Кировской области.

**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ
«ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Модератор – Ашихмина Тамара Яковлевна,

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

- 14.10–14.30 **Петрова Анна Сергеевна**, директор по коммуникациям ФГУП «ФЭО», г. Москва – Экологические проекты Госкорпорации «Росатом»
- 14.30–14.50 **Свирский Артем Германович**, директор филиала «Экотехнопарк «Мирный» – Экотехнопарки по переработке отходов I–II классов опасности
- 14.50–15.10 **Ерёмин Игорь Владимирович**, канд. экон. наук, проректор Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева, г. Москва – Цифровые технологии при подготовке современного специалиста. Подготовка кадров для новой отрасли
- 15.10–15.30 **Политаева Наталья Анатольевна**, д-р техн. наук, профессор Санкт-Петербургский политехнический университет, г. Санкт-Петербург – Утилизация органических отходов с целью получения ценных компонентов и энергии
- 15.30–15.50 **Бродский Владимир Александрович**, канд. хим. наук, доцент Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева, г. Москва – Анализ российского рынка реагентов для процессов водоочистки и водоподготовки в 2023 г.
- 15.50–16.10 **Колесников Артем Владимирович**, канд. хим. наук, доцент, и. о. заведующий кафедрой Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева, г. Москва – Получение перекиси водорода из отходов производства серной кислоты для процессов переработки и обеззараживания жидких техногенных отходов

**Кофе-брейк
16.10–16.30**

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПЛЕНАРНОЙ СЕССИИ (16.00–17.30)

- 16.30–16.50 **Рудакова Лариса Васильевна**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой Пермского национального исследовательского политехнического университета, г. Пермь – Производственный контроль процесса биоремедиации нефтезагрязненных почв по показателям биологической активности
- 16.50–17.10 **Ольшанская Любовь Николаевна**, д-р хим. наук, профессор Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю. А., г. Саратов – Утилизация цинк- и железосодержащих шламов гальванических производств в товары народного потребления
- 17.10–17.30 **Глушанкова Ирина Самуиловна**, д-р техн. наук, профессор Пермского национального исследовательского политехнического университета, г. Пермь – Получение сорбентов с заданными свойствами на основе отходов производства и потребления
- 17.30–17.50 **Василевич Роман Сергеевич**, канд. биол. наук., ст. науч. сотр. отдела почвоведения ИБ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар – Специфика трансформации органического вещества в кородревесных отвалах длительного хранения
- 17.50–18.10 **Антал Тарас Корнелиевич**, д-р биол. наук, проректор по научной работе Псковского государственного университета, г. Псков – Культивирование наннохлоропсиса в сточных водах целлюлозно-бумажной промышленности для получения эйкозапентаеновой кислоты
- 18.10–18.30 **Симонова Зоя Александровна**, канд. биол. наук, зам. директора по науке института УРБАС, зам. заведующего кафедрой «Экология и техносферная безопасность» Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю. А., г. Саратов – Анализ системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Саратовской области в рамках климатической политики
- 18.30–18.50 **Трусова Валентина Валерьевна**, канд. техн. наук, доцент, ст. науч. сотр. Иркутского национального исследовательского технического университета, г. Иркутск – Промплощадка завода Востсибэлемент как техногенное месторождение

15 ноября

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

«Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем»
(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, актовый зал)
9.00–17.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/3960709/1446894637>

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:

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

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

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (9.00–12.30)

- 9.00–9.20 **Лаптева Елена Морисовна**, канд. биол. наук, доцент, руководитель группы почв отдела почвоведения ИБ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар – Почвы Республики Коми: разнообразие, проблемы диагностики и классификации
- 9.20–9.40 **Загирова Светлана Витальевна**, д-р биол. наук, доцент, заведующий отделом ИБ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар – Реализация важнейшего инновационного проекта государственного значения «Единая национальная система мониторинга климатических активных веществ» в Республике Коми
- 9.40–10.00 **Шумилова Марина Анатольевна**, канд. хим. наук, доцент, вед. науч. сотр. Удмуртского федерального исследовательского центра Уральского отделения РАН, г. Ижевск – Регенерационная утилизация гальванических растворов, содержащих ионы никеля
- 10.00–10.20 **Дрозденко Татьяна Викторовна**, канд. биол. наук, заведующий кафедрой экологии и экспериментальной биологии Псковского государственного университета, г. Псков – Утилизация отходов лигноцеллюлозы с использованием микроорганизмов

- 10.20–10.40 **Антал Тарас Корнелиевич**, д-р биол. наук, проректор по научной работе Псковского государственного университета, г. Псков – Современные методы биодиагностики в оценке состояния природных и природно-техногенных систем
- 10.40–11.00 **Бухарина Ирина Леонидовна**, д-р биол. наук, профессор, Удмуртский государственный университет, г. Ижевск – Создание производственного предприятия по утилизации органических отходов с использованием биообъекта на принципах многопродуктовости и углерод нейтральности
- 11.00–11.15 **Журавлева Анастасия Николаевна**, канд. биол. наук, доцент кафедры инженерной защиты окружающей среды Удмуртского государственного университета, г. Ижевск – Проблемы сбора и утилизации смазочно-охлаждающих жидкостей на предприятиях
- 11.15–11.30 **Русскова Ирина Германовна**, канд. техн. наук, доцент ВШ ТБ ФГАОУ ВО «СПбПУ Петра Великого», г. Санкт-Петербург – Экологические аспекты подготовки специалистов в области техносферной безопасности
- 11.30–11.45 **Ковальчук Андрей Гаврилович**, директор инжинирингового центра развития передовых технологий Удмуртского государственного университета, г. Ижевск – Опыт реализации проекта «Зеленый код Ижевска»
- 11.45–12.00 **Пестов Сергей Васильевич**, канд. биол. наук, доцент кафедры экологии и природопользования ВятГУ, г. Киров – Краснокнижные виды насекомых
- 12.00–12.15 **Кантор Григорий Яковлевич**, канд. техн. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, г. Киров – Климатически активные газы
- 12.15–12.30 **Ашихмина Тамара Яковлевна**, д-р техн. наук, профессор, гл. науч. сотр. лаборатории биомониторинга ИБ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, г. Киров – Методы борьбы с инвазивным сорным растением – борщевиком Сосновского (краткий обзор)

Кофе-брейк 12.30-12.50

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ 9.00-17.00

в рамках V Всероссийской научно-практической конференции
«Технологии переработки отходов с получением новой продукции»

Секция I

Методы и технологии переработки отходов с получением новой продукции

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 26)
12.50–16.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/3960709/1069907967>

Модератор секции:

Кантор Григорий Яковлевич – канд. техн. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

К вопросу комплексной переработки золы сжигания каменных углей предприятий теплоэлектроэнергетики **Кунилова И. В., Крылов И. О.** *ФГБУН Институт проблем комплексного освоения недр имени академика Н. В. Мельникова РАН*

Оценка влияния условий кислотной модификации углеродсодержащего сорбционного материала, полученного на основе отхода производства растительных масел **Половнева Д. О., Старостина И. В., Василенко Т. А., Лифинцев А. Н., Денисова Л. В.** *Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова*

Переработка бумажного шлама целлюлозно-бумажной промышленности в биоэтанол **Донцов А. Г.** *ИБ Коми НЦ УрО РАН*

Внедрение технологии переработки отходов как элемента экологического менеджмента в системе управления качеством на примере ОАО «Российские железные дороги» **Румянцева К. Р., Ермишин А. С.** *Ярославский государственный технический университет*

Переработка экстрактов селективной очистки в экологически безопасные масла-пластификаторы **Антонов С. А.^{1, 2}, Матвеева А. И.^{1, 2}, Пронченков И. А.^{1, 2}, Бартко Р. В.², Еремина Ю. В.^{3 1}** *АО «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти»,² ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина»,³ Самарский государственный технический университет*

Продукция из переработанных полимерных композитов **Хайрулло-ва Р. М.** *Ульяновский государственный технический университет*

Сорбция углекислого газа на углеродном сорбенте из нефтяного кокса **Фомичева М. А., Царева А. А.** *Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II*

Получение реагентов комплексного действия – ингибиторов коррозии, солеотложений и бактерицидов на основе отходов гальванических производств **Пастухова Н. Н.**¹, **Погудина Н. М.**¹, **Яковлев В. А.**¹, **Жилин И. А.**^{1, 2}, **Тимербаева З. З.**¹, **Мустакимов Р. В.**¹, **Казанцева И. С.**², **Чаусов Ф. Ф.**², **Шумилова М. А.**^{2, 1} *АО «Ижевский электромеханический завод «КУПОЛ»»,² Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН*

Переработка металлургических пылей производства бронзы методами выщелачивания и электролиза **Максимов И. С., Яворский А. Р., Бродский В. А.** *Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева*

Возможность применения золы уноса для очистки воздуха рабочей зоны от паров ацетона **Кушков А. А., Тормакова А. А., Фукс С. Л.** *Вятский государственный университет*

Влияние гидромодуля на выход бетулина при переработке березовой коры **Легостаева О. А.**¹, **Бозова А. П.**¹, **Девятерикова С. В.**¹, **Камалов К. О.**¹, **Мохова Д. В.**^{2, 1} *Вятский государственный университет,² Кировский государственный медицинский университет Минздрава России*

Влияние различных поверхностно-активных веществ на эмиссию метана из жидкой фракции свиных навозных стоков **Сырчина Н. В.**¹, **Пилип Л. В.**², **Рутман В. В.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 3}, **Кузнецов Д. А.**¹, **Сазанова М. Л.**¹ *Вятский государственный университет,² Вятский государственный агротехнологический университет,³ ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Получение композита с использованием вторичного поливинилхлорида **Ардашова К. О., Фукс С. Л., Девятерикова С. В., Камалов К. О.** *Вятский государственный университет*

Аморфный диоксид кремния из техногенных отходов и его сорбционные свойства **Крысенко Г. Ф., Ярусова С. Б., Панасенко А. Е., Гордиенко П. С.** *Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук*

Биоцидная активность цинкового комплекса нитрило-трис-метилефосфоновой кислоты (ингибитор «ЭФИКС») на примере биообрастаний в системе охлаждения ТЭЦ **Пастухова Н. Н.**¹, **Погудина Н. М.**¹, **Яковлев В. А.**¹, **Жилин И. А.**^{1, 2}, **Тимербаева З. З.**¹, **Мустакимов Р. В.**¹, **Казанцева И. С.**², **Чаусов Ф. Ф.**², **Шумилова М. А.**^{2, 1} *АО «Ижевский электромеханический завод «Купол»»,² ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН»*

**Биотехнологии утилизации и обезвреживания отходов
производства и потребления**

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 26)

9.00–12.30

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/3960709/1069907967>

Модераторы секции:

- Зайцев Михаил Александрович** – канд. пед. наук, заведующий кафедрой фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ
- Фокина Анна Ивановна** – канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Трансформация лигнинсодержащих отходов целлюлозно-бумажных комбинатов и гидролизных предприятий в гумусоподобные удобрительные композиты **Комаров А. А.** *ФГБНУ Агрофизический НИИ*

Улучшение экологических характеристик азотных удобрений **Сырчина Н. В.**¹, **Кутявина Т. И.**¹, **Сазанова М. Л.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет*,² *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Разработка и апробация технологии рециклинга биологически разлагаемых отходов в экологически безопасные грунты и компосты **Аладин Д. Ю.**¹, **Севостьянов С. М.**¹, **Торопов И. В.**², **Демин Д. В.**^{1,3,1} *Институт фундаментальных проблем биологии РАН*,² *ООО «Грунт-эко»*,³ *ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии»*

Перспектива использования сорбентов различного происхождения при биоремедиации нефтезагрязненных почв **Мансурова А. Р.** *Пермский государственный национальный исследовательский университет*

Получение аморфного диоксида кремния в промышленных условиях на базе рисовой шелухи **Козубов М. П.**¹, **Хохлов Е. В.**¹, **Исламова Г. Г.**², **Готлиб Е. М.**³, **Габдулхаев К. Р.**^{3,1} *ООО «Мак-1»*,² *Комплексная лаборатория «НаноАналитика»*,³ *Казанский национальный исследовательский технологический университет*

Ценные биологически активные вещества из продуктов деструкции кородревесных отходов длительного срока хранения ОАО «Лесопромышленная компания «Сыктывкарский ЛДК» **Бешлей И. В.**, **Уфимцев К. Г.**, **Донцов А. Г.**, **Ширшова Т. И.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Определение суммы антиоксидантов в растворах, контактирующих с фитопленками лекарственного назначения **Киреева А. Р.**, **Шелехов А. Д.**, **Фокина А. И.** *Вятский государственный университет*

Технология получения кремниевых органоминеральных удобрений на основе золы от сжигания углей и побочных продуктов животноводства **Терентьев Ю. Н.** *Уральский федеральный университет*

Насекомые – основа биотехнологического рециклинга отходов производства и потребления **Осокина А. С.**¹, **Платунова Г. Р.**^{2 1} *Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук,*² *Удмуртский государственный университет*

Выращивание личинок *Zophobas morio* и *Hermetia illucens* в качестве источника кормового белка для животных **Туйчиев К. С., Гинатуллина Е. Н.** *Научно-исследовательский институт рыбоводства Республика Узбекистан*

Влияние зоогумуса черной львинки на всхожесть и рост пшеницы, выращенной на песчаной почве **Пушкарева Е. А., Коваль Е. В.** *Государственный аграрный университет Северного Зауралья*

Сравнительные исследования препаратов из лишайников и перспективы их применения **Жданова О. Б.**^{1,2}, **Часовских О. В.**^{1,2}, **Рыболовлева А. А.**¹, **Окулова И. И.**^{1,2}, **Редькин Д. И.**^{1,2}, **Дунаева Е. Б.**^{1 1} *Кировский государственный медицинский университет,*² *Вятский государственный агротехнологический университет*

Секция 3

Технологии переработки и рециклинг органических отходов

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 26)
12.50–16.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/3960709/1069907967>

Модераторы секции:

Мусихина	– канд. геогр. наук, заведующий кафедрой
Татьяна Анатольевна	промышленной и прикладной экологии ВятГУ
Клековкина	– канд. геогр. наук, доцент кафедры фундамен-
Елена Александровна	тальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Современные подходы к рециклингу органических отходов **Щитковская Т. Р., Зайдуллина Д. М.** *Казанский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)»*

Опыт Удмуртского государственного университета по созданию научно-производственной площадки по биопереработке органических отходов **Бухарина И. Л., Ковальчук А. Г.** *Удмуртский государственный университет*

Очистка хромсодержащих сточных вод органоминеральным сорбентом **Коряковцев В. И.**¹, **Долгина А. И.**¹, **Девятерикова С. В.**¹, **Камалов К. О.**¹, **Мохова Д. В.**^{2 1} *Вятский государственный университет,*² *Кировский государственный медицинский университет Минздрава России*

Исследования влияния условий пиролиза на сорбционные свойства углеродистого остатка **Земцова Е. А., Комаровских А. А., Юрецкий С. М.** *Вятский государственный университет*

Разработка гидрофобизатора с использованием отходов производств **Фоминых А. М., Камалов К. О., Девятерикова С. В.** *Вятский государственный университет*

Проблемы сбора и утилизации смазочно-охлаждающих жидкостей на предприятиях **Журавлева А. Н.** *Удмуртский государственный университет*

Модификация методики пробоподготовки маслосодержащих отходов для газовой хроматографии **Пузанкова А. С.¹, Сазанова М. Л.^{1,2,1}** *Вятский государственный университет,² ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Различные методы компостирования: экологичные способы утилизации органических отходов **Хамадьярова А. К.** *Уфимский университет науки и технологии*

Трансформация микробиоты свиных навозных стоков под влиянием бензалкония хлорида и нитрапирина **Пилип Л. В.¹, Сырчина Н. В.², Рутман В. В.^{2,1}** *Вятский государственный агротехнологический университет,² Вятский государственный университет*

Секция 4

Технологии переработки и рециклинг неорганических отходов

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 26)
9.00–12.30

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/3960709/1069907967>

Модератор секции:

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

Утилизация жидкого отхода сульфата магния электрофлотационным методом с возвращением магниевого сырья в технологический процесс **Иншакова К. А., Бродский В. А., Кладовщикова О. И.** *Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева*

Зависимость сорбционного извлечения ионов Cu(II), Ni(II) и Zn(II) от времени **Джима С. В., Яворский А. Р., Бродский В. А.** *Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева*

Исследование сорбционного извлечения ионов Cu(II), Ni(II), Zn(II) из растворов NaCl и Na₂SO₄ методом сорбции в реакторе **Джима С. В., Яворский А. Р., Бродский В. А.** *Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева*

Влияние добавок поверхностно-активных веществ на электрофлотационное извлечение редкоземельных элементов из промывных стоков **Рубин Е. М., Колесников А. В.** *Российских химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева*

Влияние цикличности переработки макулатуры на бумагообразующие свойства **Бабина А. А., Евдокимова С. Л., Подлевских М. М.** *Вятский государственный университет*

Исследование каталитической активности переработанного красного шлама для деструкции моноазокрасителя **Сейткасымова А. А., Конькова Т. В.** *Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева*

Определение подвижных форм бериллия в угле и золошлаковых отходах Донецкого региона **Добрыдин А. В., Шама М. А.** *Донецкий государственный университет*

Аналитический контроль содержания суммы редкоземельных элементов в отходах компьютерной техники **Добрыдин А. В., Шама М. А.** *Донецкий государственный университет*

Разработка технологической схемы сортировки твердых коммунальных отходов **Евдокимова С. Л., Бабина А. А., Подлевских М. М.** *Вятский государственный университет*

Секция 5

Правовые основы обращения с отходами

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 26)
9.00–12.30

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/3960709/1069907967>

Модератор секции:

Адамович

– канд. геогр. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Татьяна Анатольевна

Подготовка кадров для новой отрасли «Обращение с отходами» **Ашихмина Т. Я.**^{1,2}, **Пугач В. Н.**¹, **Тимонов А. С.**^{1,2} *Вятский государственный университет,*² *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Нормативно-правовое регулирование утилизации электронных отходов **Щитковская Т. Р., Вафина А. Р.** *Казанский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)»*

Системные экологические практики как часть кампусной политики **Мусихина Т. А., Логинова Е. А., Рылова А. А.** *Вятский государственный университет*

Особенности проведения производственного контроля в сфере обращения с отходами **Машеро Я. П., Морозов А. А.** *Северо-Западный филиал «Российский государственный университет правосудия»*

Переход к электромобилям – экологические вопросы утилизации **Русскова И. Г.** *Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

Отходы школьного питания **Кропачева С. А.¹, Сырчина Н. В.^{2 1}** *МБОУ СОШ № 14 г. Кирова,² Вятский государственный университет*

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

в рамках XXI Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием
«Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем»

Секция 1

Экологический мониторинг природных и техногенных систем.

Методы исследования

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, актовый зал)
12.50–17.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/3960709/1228358026>

Модераторы секции:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Ашихмина
Тамара Яковлевна | – д-р техн. наук, профессор, г. н. с., заведующий НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ |
| Кутявина
Татьяна Игоревна | – канд. биол. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ |

Научные основы организации системы регионального экологического мониторинга окружающей среды и использования его результатов **Дворников М. Г.** *Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова*

К вопросу мониторинга экологической обстановки методом фрактального анализа изображений **Труханов А. В., Чернышков А. И., Сабитов И. С.** *Артиллерийский инженерный институт*

Биосенсор для определения поверхностно-активных веществ на основе бактерий *Paracoccus yeei* ВКМ В-3302 и кремнийорганической матрицы **Перцева В. А.** *Тульский государственный университет*

Мониторинг природно-техногенных систем, загрязненных нефтепродуктами **Пыстин В. Н., Волкова А. Д., Панфилова И. В., Шушанян Г. А., Тупицына О. В.** *Самарский государственный технический университет*

ГИС-фитоиндикация при анализе факторов войны: полевостресс в Донбассе **Гермонова Е. А.**¹, **Сафонов А. И.**^{2 1} *Донецкий национальный технический университет,*² *Донецкий государственный университет*

Оценка антропогенного преобразования территории Волго-Мешинского междуречья на основе ретроспективного картографического анализа **Кузнецова А. В.**¹, **Зиганшин И. И.**^{1, 2 1} *Казанский (Приволжский) федеральный университет,*² *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Пространственное распределение полициклических ароматических углеводородов в снежном покрове урбанизированных территорий Заполярья **Габов Д. Н., Василевич М. И., Яковлева Е. В., Василевич Р. С.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха города Казани диоксидом азота по данным спутниковой съемки Sentinel-5P **Никитин О. В.**^{1, 2}, **Кузьмин Р. С.**¹, **Вазиев И. И.**², **Насырова Э. И.**³, **Латыпова В. З.**^{3, 4} ¹ *ООО «Экоаудит»,*² *Центр детского творчества «Танкодром»,*³ *Казанский (Приволжский) федеральный университет,*⁴ *Институт проблем экологии и недропользования АН РТ*

Влияние рельефа на изменение показателей снежного покрова **Ланько А. В.** *Иркутский научно-исследовательский государственный технический университет*

Мониторинг атмосферного воздуха городской среды **Рутман В. В., Хето М. Х.** *Вятский государственный университет*

К вопросу биодиагностики в оценке качества поверхностных вод **Кубрина Л. В.** *Омский государственный педагогический университет*

Распределение ртути в воде, донных отложениях и гидробионтах в нижнем течении р. Волги **Аристархова Е. В.**¹, **Дронова А. А.**¹, **Петренко Д. Б.**^{1, 2}, **Горбунов А. В.**¹, **Ермолаев Б. В.**¹, **Грановская Г. А.**^{1 1} *Геологический институт РАН,*² *Государственный университет просвещения*

Оценка качества донных отложений малого водоема урбанизированной территории **Иванов Д. В., Зиганшин И. И., Хасанов Р. Р.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Фитопланктон в экологическом мониторинге дельты реки Великой **Дрозденко Т. В.** *Псковский государственный университет*

Биотестирование природных вод во время массового развития фитопланктона с использованием инфузорий **Сысолятина М. А., Кутявина Т. И.** *Вятский государственный университет*

Условно-патогенные бактерии в сточных водах очистных сооружений канализации ряда городов Ростовской области **Морозова М. А.**¹, **Седова Д. А.**^{1, 2} ¹ *ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора,*² *Южный федеральный университет*

Изучение совместного использования видов водной растительности для очистки сточных вод **Коротаева А. Э., Пашкевич М. А.** *Санкт-Петербургский горный университет*

Иммобилизация тирозиназы в композитный материал для экспресс-мониторинга содержания фенола в сточных водах **Харькова А. С., Лаврова Т. В.** *Тульский государственный университет*

Макромаркеры антогенеза в диагностике природных сред Донбасса **Сафонов А. И.** *Донецкий государственный университет*

Динамика луговых ассоциаций поймы р. Беседь Ветковского района в зависимости от гидрологического режима **Дайнеко Н. М., Тимофеев С. Ф.** *Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины*

Содержание тяжелых металлов в листьях *Salix alba* L. в условиях г. Сибай Республики Башкортостан **Бускунова Г. Г., Киреева О. В., Шарабасова С. А.** *Сибайский институт (филиал) «Уфимский университет науки и технологий»*

Оценка экологической чистоты растений *Nonea pulla* L. в условиях городской среды **Бускунова Г. Г., Аминова Р. Р., Нарынбаева Г. А.** *Сибайский институт (филиал) Уфимского университета науки и технологий*

Особенности видового состава травянистого покрова придорожной территории г. Макеевки **Калинина А. В.** *Донецкий государственный университет*

Оценка острой токсичности микрочастиц полистирола и диоксида титана по выживаемости *Daphnia magna* **Насырова Э. И.¹, Никитин О. В.¹, Латыпова В. З.^{1,2}** *¹ Казанский (Приволжский) федеральный университет, ² Институт проблем экологии и недропользования АН РТ*

Новые источники микропластика как загрязнителя (краткий обзор) **Сизова Е. Н., Шмакова Л. Н.** *Кировский государственный медицинский университет*

Характеристика микропластика в мышцах леща Мёшинского залива (Республика Татарстан) **Степанова Н. Ю., Шевчук К. А., Вьюшкова У. А.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Контроль опасных геологических процессов вдоль транссахалинской трубопроводной системы (на примере Макаровского района) **Харыбина А. С., Воротынцев К. Д.** *РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина*

Зеленые насаждения как компоненты урбоэкосистемы: их функции и оценка состояния (на примере г. Воронежа) **Плотникова К. А.** *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*

Химия и экология почв

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 25)
12.50–17.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/3960709/1396860619>

Модератор секции:

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

К вопросу о разнообразии почв национального парка «Койгородский»
Холопов Ю. В.¹, **Шахтарова О. В.**¹, **Рудь А. А.**¹, **Денева С. В.**¹, **Доронин Е. А.**^{1,2}, **Шалагина Н. В.**³, **Лаптева Е. М.**^{1,1} *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,*² *Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина,*³ *Национальный парк «Югыд ва»*

Специфика почв и почвенного покрова заказника «Ляльский»
Скребенков Е. А.^{1,2}, **Денева С. В.**¹, **Холопов Ю. В.**¹, **Лиханова И. А.**¹, **Лаптева Е. М.**^{1,1} *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,*² *Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина*

О выборе фоновых почв при организации мониторинга экологически опасных объектов **Дабах Е. В.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Показатели для индикации почв разных категорий рекреационных зон на примере города Воронежа **Астанин С. С.**¹, **Стекольников К. Е.**², **Свистова И. Д.**^{1,1} *Воронежский государственный педагогический университет,*² *Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I*

Динамика свойств почв в постагрогенных экосистемах с *Heracleum sosnowskyi* **Смотрина Ю. А.**^{1,2}, **Скребенков Е. А.**^{1,2}, **Захожий И. Г.**¹, **Далькэ И. В.**^{1,2}, **Лаптева Е. М.**^{1,1} *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,*² *Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина*

Определение окислительно-восстановительной емкости гуминовых кислот **Титова А. С.** *Тульский государственный университет*

Влияние серосодержащих отходов на подвижность фосфора в засоленных почвах **Сырчина Н. В., Кутявина Т. И.** *Вятский государственный университет*

Оценка связи загрязнения почвенного покрова с состоянием наземных экосистем в зоне влияния объекта по уничтожению химического оружия **Кургузкин М. Г.**¹, **Кургузкин П. М.**^{2,1} *Автономное учреждение «Управление Минприроды УР»,*² *ФГБОУ ВО Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашикова*

Оценка влияния несанкционированной свалки на почвенный покров **Подлевских М. М., Евдокимова С. Л., Бабина А. А.** *Вятский государственный университет*

Влияние терриконов Тульской области на состав лабильного органического вещества почв сельскохозяйственного назначения **Сердюк В. В.** *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*

Токсичные свойства городских почв Иркутска и Ангарска **Лопатина Д. Н.** *Институт географии имени В. Б. Сочавы СО РАН*

Биологическая очистка нефтезагрязненной почвы биопрепаратом на основе гуминовых кислот **Герцен М. М., Каледин Ю. В., Переломов Л. В.** *Тульский государственный педагогический университет имени Л. Н. Толстого*

Перспективы использования фосфатмобилизирующих бактерий на щелочных засоленных почвах **Сырчина Н. В., Кутявина Т. И., Комоско Г. В., Комоско В. Г., Скуднова Т. А., Леушина М. А.** *Вятский государственный университет*

Ферментативная активность черноземных почв заказника «Каменная степь» как индикатор на длительную агрогенную нагрузку **Стахурлова Л. Д.** *Воронежский государственный университет*

Изменение ферментативной активности почв криолитозоны при загрязнении дизельным топливом (в условиях модельного эксперимента) **Семина О. Ю.** *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*

Изменение активности дыхания почв при попадании нефтяных углеводородов **Шабалина М. П., Юдина Д. Р., Сакаева Э. Х.** *Пермский национальный исследовательский политехнический университет*

Выделение диоксида углерода с поверхности почв хвойных экосистем средней тайги Республики Коми **Кузнецов М. А., Осипов А. Ф.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Разработка приборно-методического обеспечения на базе Arduino для определения азота, фосфора и калия в почвах и почвогрунтах **Фролова А. В.¹, Тоцкая А. Ю.¹, Маршева А. В.¹, Радугина О. Г.¹, Петренко Д. Б.^{1, 2}**
¹ *Государственный университет просвещения,* ² *ФГБУН Геологический институт РАН*

**Экология микроорганизмов и их значение в оценке
состояния окружающей среды**

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 25)
12.50–17.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/3960709/1396860619>

Модераторы секции:

- Домрачева Людмила Ивановна** – д-р биол. наук, профессор кафедры биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии Вятского государственного агротехнологического университета, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
- Кондакова Любовь Владимировна** – д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природопользования ВятГУ, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Биопленки на каменистом субстрате **Домрачева Л. И.**^{1, 2}, **Скугорева С. Г.**², **Фокина А. И.**³, **Кондакова Л. В.**^{2, 3}, **Коротких А. И.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{2, 3}¹ *Вятский государственный агротехнологический университет*,² *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*,³ *Вятский государственный университет*

Влияние удобрения на основе фосфоритов Верхнекамских бедных на почвенную альгоцианофлору **Кондакова Л. В.**^{1, 2}, **Сырчина Н. В.**², **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2}¹ *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*,² *Вятский государственный университет*

Сравнительный анализ альгофлоры пойменных озер на техногенной территории **Кондакова Л. В.**^{1, 2}, **Дабах Е. В.**^{1, 2}, **Кантор Г. Я.**^{1, 2}¹ *Вятский государственный университет*,² *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Таксономический профиль прокариотных сообществ дерново-подзолистой почвы при длительном возделывании левзеи сафлоровидной и эспарцета песчаного **Широких И. Г.**^{1, 3}, **Майсак Г. П.**², **Боков Н. А.**³, **Морозков Н. А.**², **Старцева А. В.**²¹ *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*,² *Пермский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал ПФИЦ Уральского отделения Российской академии наук*,³ *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Результаты скрининга биотехнологически ценных штаммов среди стрептомицетов из серой лесной почвы **Широких И. Г.**^{1, 2}, **Назарова Я. И.**², **Абубакирова Р. И.**²¹ *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*,² *ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Кинетические свойства стрептомицетов из ризосферы лекарственных растений **Мокрушина С. Э.**¹, **Широких И. Г.**²¹ *Вятский государственный университет*,² *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Комплексная оценка биологического потенциала щелелистника обыкновенного **Боков Н. А.**^{1,2}, **Широких И. Г.**^{2,1} *Вятский государственный университет*,² *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Находки миксомицетов в Архангельской области **Никифоров Н. А.**¹, **Широких А. А.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет*,² *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Новые изоляты рода *Trichoderma* как перспективные агенты биоконтроля **Стариков П. А.**¹, **Домрачева Л. И.**^{1,2}, **Шешегова Т. К.**³, **Щеклеина Л. М.**³
¹ *Вятский государственный агротехнологический университет*,² *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*,³ *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Рострегулирующая активность бактерии *Vacillus tuscooides*, сохранившейся на корнях гербарного образца птицемлечника **Коротких А. И.**¹, **Трухина Е. Л.**¹, **Домрачева Л. И.**^{1,2,1} *Вятский государственный агротехнологический университет*,² *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Численность, биомасса и таксономическая структура сообщества миксомицетов в подстилке экспериментальных культур сосны скрученной (*Pinus contorta* Dougl.) **Ковалева В. А.**, **Виноградова Ю. А.**, **Пристова Т. А.**, **Федорков А. Л.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Фунгицид карбендазим в России **Кувичкина Т. Н.**, **Капаруллина Е. Н.**, **Доронина Н. В.**, **Решетилов А. Н.** *Пуцинский научный центр биологических исследований РАН, (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г. К. Скрябина РАН)*

Опыт создания микробных амперометрических биосенсоров для определения низкомолекулярных органических соединений **Кувичкина Т. Н.**, **Капаруллина Е. Н.**, **Доронина Н. В.**, **Решетилов А. Н.** *Пуцинский научный центр биологических исследований РАН, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г. К. Скрябина РАН*

Гены резистентности к антибиотикам микроорганизмов пробиотических препаратов **Полиниченко А. Е.**, **Лановая О. Д.**, **Онасенко К. А.**, **Мезга А. С.**, **Ажогина Т. Н.**, **Сазыкина М. А.** *Южный федеральный университет*

Утилизация послеспиртовой барды с использованием *Pseudomonas aureofaciens* для получения антифунгального биопрепарата **Лукаткин А. А.**, **Лукаткин А. С.** *Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарева*

Обнаружение мультирезистентных штаммов энтерококков в сточных водах Ростовской области **Седова Д. А.**^{1,2}, **Морозова М. А.**^{2,1} *Южный федеральный университет*,² *ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора*

Устойчивость металлотолерантных бактерий осадков сточных вод к β -лактамам антибиотикам **Переломов Л. В.¹, Герцен М. М.¹, Сизова О. И.², Мухторов Л. Г.¹** ¹ *Тульский государственный педагогический университет имени Л. Н. Толстого,* ² *Пушчинский научный центр биологических исследований Российской академии наук, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г. К. Скрябина РАН*

Разработка двухмедиаторной системы на основе поли(тионина) и растворимых редокс-соединений с использованием микроорганизмов эукариот для экспресс-определения индекса биохимического потребления кислорода **Медведева А. С.** *Тульский государственный университет*

Рост *Aspergillus niger* AM1 на лигнинсульфонате и древесине **Миндубаев А. З.¹, Бабынин Э. В.², Тимофеева С. С.³** ¹ *Казанский национальный исследовательский технологический университет,* ² *Татарский НИИАХП ФИЦ КазНЦ РАН,* ³ *Казанский государственный энергетический университет*

Особенности формирования почвенной альгофлоры газонов вдоль транспортных магистралей г. Минска **Романюк А. С., Гаевский Е. Е.** *Белорусский государственный университет*

Памяти Риммы Павловны Наумовой (1933–2013), основательницы нового направления утилизации промышленных отходов и оздоровления окружающей среды **Трушин М. В.** *Казанский федеральный университет*

Секция 4

Экология растений и их значение в оценке состояния окружающей среды

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 21)
12.50–17.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/3960709/2020024678>

Модераторы секции:

Шабалкина

Светлана Вениаминовна

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

Домнина

Елена Александровна

– канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Экология *Anaphalis margaritacea* (L.) A. Gray и его биоморфологические особенности в условиях интродукции в Ботаническом саду Вятского государственного университета **Лелекова Е. В., Хлебникова Л. И.** *Вятский государственный университет*

Виды рода *Medicago* L. во флоре Таркапчигайского ботанико-географического района (Республика Узбекистан) **Абдураимов А. С.**¹, **Данияров С. А.**¹, **Абдураимова Д. С.**^{2 1} *Гулистанский государственный университет, ² Академический лицей при ГулГУ*

Ареалогический анализ семейства *Amaranthaceae* флоры Мирзачульского ботанико-географического района (Республика Узбекистан) **Убайдуллаев Э. А., Абдураимов А. С.** *Гулистанский государственный университет*

Материалы к флоре высших сосудистых растений лесного заказника «Ляльский» (подзона средней тайги Республики Коми) **Канев В. А.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Лишайники природного рекреационного комплекса «Сосновый бор острова Ягры» (Архангельская область) **Пыстина Т. Н.**¹, **Паринова Т. А.**², **Леонова О. Д.**^{2 1} *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ² Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова*

Лишайники карстовых форм рельефа на территории федерального заказника «Параськины озера» (Республика Коми) **Пыстина Т. Н., Семенова Н. А.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Флора копаных водоемов юга Республики Коми **Панюков А. А., Тетерюк Б. Ю.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Фитоценотические условия местообитаний *Adonis vologensis* в лесостепном самарском Заволжье **Богданова А. А., Коннова Л. Н., Ульянова Я. А.** *Самарский государственный социально-педагогический университет*

Фитоценотические условия местообитаний *Oxytropis floribunda* в лесостепном самарском Заволжье **Коннова Л. Н., Атанова К. Ю., Аветисян Н. А.** *Самарский государственный социально-педагогический университет*

Бонитет и онтогенетическое состояние древостоя Аганинской дубравы **Конопляников М. А., Артамонова А. Е.** *Костромской государственный университет*

Качественная характеристика древесного опада отдельных технологических элементов вырубки среднетаежного ельника **Кузнецов М. А.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

К состоянию ценопопуляций редких степных видов растений памятника природы «Кутулукские Яры» (Самарская область) **Ильина В. Н., Рогов С. А., Рогова Н. А.** *Самарский государственный социально-педагогический университет*

К состоянию ценопопуляций некоторых редких видов растений долиноводосборной геосистемы реки Кондурчи в верхнем течении (Самарская область) **Богданова А. А., Ильина В. Н.** *Самарский государственный социально-педагогический университет*

Структура ценопопуляций *Cypripedium calceolus* L. (Orchidaceae Juss.) в Афанасьевском районе Кировской области **Коновалова И. А., Скоробогатая М. Н., Лелекова Е. В.** *Вятский государственный университет*

Особенности и флористическое разнообразие лугового биогеоценоза Аганинской дубравы **Петрова С. М., Федотова Е. Е., Асеро Б., Марамохин Э. В.** *Костромской государственный университет*

Комплексное экологическое и флористическое изучение Аганинской дубравы г. Костромы **Топорова П. В., Максимов А. С., Лебедева М. В., Марамохин Э. В.** *Костромской государственный университет*

Запас углерода в надземной фитомассе низинного болота в подзоне средней тайги (Республика Коми) **Пристова Т. А., Мигловец М. Н., Гончарова Н. Н., Загирова С. В.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Определение вторичных метаболитов в тысячелистнике обыкновенном, произрастающем в разных биотопах Щекинского района Тульской области **Полякова Д. М., Хапкина А. В., Ягольник Е. А.** *Тульский государственный университет*

Содержание ртути в экосистемах Приволжской возвышенности в пределах Пензенской области **Горохова А. Г.** *Артиллерийский инженерный институт*

Изменение индекса толерантности декоративных травянистых растений в условиях загрязнения почвы ионами свинца **Фрунзе О. В.** *Донецкий государственный университет*

Фитомасса надземной растительности рекультивированных карьеров Республики Коми **Пристова Т. А., Лиханова И. А., Федорков А. Л.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Использование ультрафиолетовой спектрофотометрии для определения арбутина в водных и водно-спиртовых экстрактах листьев и плодов брусники и кизила **Зяблицева Я. И., Головьев М. Д., Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет*

Урожайность вегетативной массы некоторых сортов люпина узколистного на сидеральные цели **Емелев С. А., Лыбенко Е. С.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Влияние протравителей семян на развитие ярового ячменя Родник Прикамья **Емелев С. А.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Фитопатогенные грибы – источники микотоксинов **Щеклеина Л. М.¹, Щеклеин М. А.^{2 1}** *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого,² Кировский медицинский колледж*

Методы изучения биоморфологии чистеца болотного (*Stachys palustris* L.) в условиях переменного увлажнения **Сивков А. А.** *Вятский государственный университет*

**Экология животных и их значение в оценке
состояния окружающей среды**

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 25)
12.50–17.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/3960709/2020024678>

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

Зоопланктон как показатель состояния экосистемы пруда в г. Самаре
Герасимов Ю. Л. Самарский национальный исследовательский университет

Изменение качественного состава зоопланктона озера Айдаркуль под влиянием роста минерализации **Гинатуллина Е. Н.** Научно-исследовательский институт рыбоводства Республики Узбекистан

Анализ инвазированности почвы, осадков и стоков очистных сооружений яйцами геогельминтов в Республике Марий Эл в 2018–2022 гг. **Горячева Р. Г.**^{1, 2}, **Турмухаметова Н. В.**^{1, 1} Марийский государственный университет,² Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл

Насекомые болотного заказника «Путанные озера» (Республика Коми, Россия) **Зиновьева А. Н.** ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Водные беспозвоночные зарослей макрофитов старицы Курья **Козвонина Е. М.**¹, **Кочурова Т. И.**², **Козвонин Д. В.**³, **Козвонина В. В.**^{4, 1} ФБГОУ ВО Кировский ГМУ,² Государственный природный заповедник «Нургуш»,³ «Волго-Вятский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Московский государственный юридический университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА)»,⁴ МОАУ СОШ с УИОП № 37 г. Кирова

Находки редких видов насекомых в Кировской области **Кочурова Т. И.**¹, **Пестов С. В.**^{2, 3}, **Целищева Л. Г.**^{4, 1} Государственный природный заповедник «Нургуш»,² Вятский государственный университет,³ ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,⁴ Кировский городской зоологический музей

Рост и плодовитость серебряного карася (*Carassius gibelio*), распространенного в Айдар-Арнасайской системе озер **Куватов А. К.**¹, **Бекбергатов А. А.**², **Азадбаева Ф. Р.**^{2, 1} Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан,² Национальный университет Узбекистана

Видовое разнообразие микромаммалий в заповеднике «Центральносибирский» в полевой сезон 2023 г. **Лимендова С. А.**¹, **Зарубин Д. С.**¹, **Огородникова К. Д.**^{2,1} *Государственный природный заповедник «Центральносибирский»*,² *Вятский государственный агротехнологический университет*

Проблемы охраны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Papilionoidea) в Кировской области **Мазеева А. В.**, **Кулакова О. И.**, **Татаринев А. Г.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Половозрастная структура *Canis lupus* по промысловой пробе в Кировской области **Масленникова В. В.**, **Масленникова О. В.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Особенности содержания некоторых тяжелых металлов в жабрах леща обыкновенного (*Abramis brama* L.) **Мустакимова Д. И.**¹, **Хасанова Р. Ф.**² ¹ *Уфимский университет науки и технологий*, ² *Сибайский институт (филиал) Уфимского университета науки и технологий*

Изучение распространения нематодозов грызунов и их опасность для человека **Русских А. И.**^{1,2}, **Жданова О. Б.**^{1,2}, **Часовских О. В.**^{1,2}, **Заметаева В. А.**¹, **Рыболовлева А. А.**², **Окулова И. И.**², **Редькин Д. И.**¹, **Дунаева Е. Б.**^{1,1} *Вятский государственный агротехнологический университет*,² *Кировский государственный медицинский университет*

Интересные орнитологические находки на северо-западе Республики Коми. Заказник «Пижемский» **Селиванова Н. П.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Изучение спектров насекомых-опылителей инвазивных видов растений Тульской области на примере люпина многолистного (*Lupinus polyphyllus*) **Стеклова А. А.** *Тульский государственный университет*

О встречаемости позвоночных животных, внесенных в Красную книгу Омской области, в окрестностях с. Рагозино Седельниковского района Омской области **Сукачев А. Я.**¹, **Рябов В. М.**^{2,1} *Рагозинская СШ Седельниковского района Омской области*,² *Вятский государственный университет*

Паттерны сезонной изменчивости численности жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в хвойных биоценозах Волжско-Камского заповедника **Суходольская Р. А.**^{1,2}, **Бакин О. В.**³, **Гордиенко Т. А.**¹, **Вавилов Д. Н.**^{4,1} *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*,² *Казанский государственный медицинский университет*,³ *Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник*,⁴ *Казанский (Поволжский) федеральный университет*

Макрозообентос озер Долгое и Дружинино Мантуровского кластера государственного природного заповедника «Кологривский лес» имени М. Г. Синицына **Урекин Е. А.**, **Соколова Т. Л.** *Костромской государственный университет*

Почвенная макрофауна в первые три года после рубки ельника черничного (Республика Коми) **Фатеева А. А.**, **Дитц А. А.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Видовое разнообразие мелких млекопитающих в мониторинге состояния особо охраняемых природных территорий севера России **Шабалин Б. А.**¹, **Левых А. Ю.**², **Чернявский Л. Ю.**¹, **Жигилева О. Н.**^{1,1} *Тюменский государственный университет*,² *«Научный центр изучения Арктики»*

**Подведение итогов конференции
17.00–17.20**