

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

III Всероссийского научно-практического форума

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ:

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ

23–25 ноября

Киров, 2021

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе III Всероссийского научно-практического форума «Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии», который будет проводиться в г. Кирове 23–25 ноября 2021 г. в учебном корпусе № 11 Вятского государственного университета по адресу: г. Киров, ул. Преображенская, д. 41.

Программа Форума включает проведение мероприятий:

1. III 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. III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Технологии переработки отходов с получением новой продукции». Пленарная сессия «Выстраивание комплексной системы рециклинга в России».

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

5. Научный семинар «Поиск и оптимизация методов экологического мониторинга».

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:

Пугач В. Н. – канд. экон. наук, ректор ВятГУ.

Заместители председателя:

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

Дёгтева С. В. – д-р биол. наук, профессор, 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.

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

Огородникова С. Ю. – канд. биол. наук, доцент, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ (секретарь оргкомитета).

Занько С. В. – руководитель Информационного центра по атомной энергии (ИЦАЭ) г. Киров.

Храпова Н. В. – помощник управляющего Кировским отделением № 8612 ПАО Сбербанк.

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, с. н. с. 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, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Кучин А. В. – член-корреспондент РАН, д-р хим. наук, профессор, заведующий лабораторией органического синтеза и химии природных соединений Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

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.

Рубцова С. А. – д-р хим. наук, с. н. с., заведующий лабораторией медицинской химии, директор Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

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 им. Н. В. Рудницкого, в. н. с. 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.

Дабих Е. В. – канд. биол. наук, с. н. с. 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, с. н. с. центра компетенций «Использование биологических ресурсов» Института биологии и биотехнологии ВятГУ, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Кантор Г. Я. – канд. техн. наук, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Кутявина Т. И. – канд. биол. наук, с. н. с. 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, н. с. 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.

Скугорева С. Г. – канд. биол. наук, н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Сырчина Н. В. – канд. хим. наук, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

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

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

Хранилов Ю. П. – канд. техн. наук, профессор кафедры технологии электрохимических производств ВятГУ.

Шабалкина С. В. – канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ, с. н. с. центра компетенций «Использование биологических ресурсов» Института биологии и биотехнологии ВятГУ.

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

Рутман В. В. – м. н. с. 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 КОНФЕРЕНЦИИ

23 ноября

III 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 14.00. 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 11.00 до 13.00.

24 ноября

III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Технологии переработки отходов с получением новой продукции». Пленарная сессия «Выстраивание комплексной системы рециклинга в России». Научный семинар «Поиск и оптимизация методов экологического мониторинга» (ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11) с 10.00 до 17.00. Регистрация участников с 9.30 до 10.00.

Подведение итогов конференции (ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11) с 17.00 до 17.30.

25 ноября

XIX Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем» (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

III 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»	8
III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Технологии переработки отходов с получением новой продукции»	9
XIX Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем»	19

23 ноября 2021 г.

**III 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)
с 10.00 до 15.00

Ссылка для онлайн участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NGZmNTZINTYtZWRIYy00MWY2LTk0MjltZDgzZjFkOTFjOTNi%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%229feed2cc-ba06-4560-9d13-954ee5d83983%22%2c%22Oid%22%3a%225c2f78b6-bcfd-4c22-b23a-46ece0f694a7%22%7d

Спонсор конкурса – ПАО «ВТБ».

Модератор – Сырчина Надежда Викторовна, канд. хим. наук, доцент, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Председатель жюри конкурса

Сырчина Н. В. – канд. хим. наук, доцент, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Сопредседатели жюри:

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

Ашихмина Т. Я. – д-р техн. наук, профессор, г. н. с., зав. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, главный редактор журнала «Теоретическая и прикладная экология».

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.

Десятков И. А. – директор по развитию АО «ВяткаТорф».

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, с. н. с. 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.

Одинцов Н. И. – канд. техн. наук, доцент, директор ООО «НПО «Экодика».

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. – руководитель проекта ФГУП «ФЭО».

1. Попыванов Дмитрий Владимирович **Разработка биополимерных материалов на основе мицелия грибов** ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого», г. Киров.

2. Южанин Кирилл Игоревич **Влияние глауконитсодержащих отходов обогащения фосфоритов на подвижность тяжелых металлов в почвах** Вятский государственный университет, г. Киров.

3. Иванова Надежда Николаевна **Влияние хвостов обогащения фосфоритов на содержание в почве подвижных форм фосфора, калия и серы** Вятский государственный университет, г. Киров.

4. Помелова Елизавета Евгеньевна **Вторичная переработка бумаги** Вятский государственный университет, г. Киров.

5. Малышева Ангелина Викторовна **Натуральные сорбционные составы для очистки сточных вод, содержащих нефть и нефтепродукты** Вятский государственный университет, г. Киров.

6. Чернова Марина Алексеевна **Методология утилизации агропромышленных отходов при получении инновационных магнитосорбентов для очистки вод и почв от нефтепродуктов** Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю. А., г. Саратов.

7. Веселова Екатерина Викторовна **Использование реакции образования формазана в клетках цианобактерий для определения токсичности растворов** Вятский государственный университет, г. Киров.

8. Симонова Евгения Александровна **Изучение разложения льна в различных условиях среды** Вятский государственный университет, г. Киров.

9. Захаров Андрей Витальевич **Разработка технологии утилизации дисперсного металлического отхода на основе меди** Вятский государственный университет, г. Киров.

10. Касаткина Анна Сергеевна **Утилизация отходов деревообрабатывающей промышленности путем изготовления биотоплива** Вятский государственный университет, г. Киров.

11. Дьяченко Светлана Александровна **Переработка отходов текстильной промышленности** Вятский государственный университет, г. Киров.

12. Сучков Денис Вячеславович **Комплексная утилизация отходов очистки городских сточных вод** ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург.

13. Мартынов Михаил Вячеславович **Использование хвостов обогащения фосфоритов для реабилитации почв, загрязненных отходами животноводства** Вятский государственный университет, г. Киров.

14. Абдухалилов Олим Мусурмон угли **Использование отхода пищевой промышленности – яичной скорлупы для синтеза глицината кальция** *Вятский государственный университет, г. Киров.*

15. Хасанов Наим Насибович **Применение отходов лесной промышленности – древесной зелени хвои для получения антисептика** *Вятский государственный университет, г. Киров.*

16. Копысова Ирина Васильевна **Разработка системы комплексного мониторинга атмосферного воздуха для ПТК Камбарка** *Удмуртский государственный университет, г. Ижевск.*

17. Матюхин Игорь Андреевич **Комплексная геоэкологическая оценка техногенно-нарушенных территорий на примере г. Свирска** *Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск.*

18. Матвеев Алексей Евгеньевич **Разработка технологии по переработке пластиковых отходов с получением порошков карбида титана и газообразного водорода** *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск.*

Интеллектуальная игра для студентов «Zero Waste»

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, Большой зал)
с 11.00 до 13.00

Модератор – Занько Светлана Владимировна, руководитель
Информационного центра по атомной энергии г. Киров.

Ведущий – Петрова Анна Сергеевна, советник ФГУП «ФЭО» г. Москва.

Команды вузов:

1. Вятский государственный университет.
2. Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю. А.
3. Иркутский национальный исследовательский технический университет.
4. Удмуртский государственный университет.
5. Курганский филиал РАНХиГС
6. Волго-Вятский институт (филиал) Университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА).

24 ноября

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

«Технологии переработки отходов с получением новой продукции»
(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, Большой зал)
с 10.00 до 17.00

Ссылка для онлайн участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MDRhZTI4MzQtNDEwYS00YTU2LThhNjItMjAzNjMzMGJjOWU4%40thead.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%229feed2cc-ba06-4560-9d13-954ee5d83983%22%2c%22Oid%22%3a%225c2f78b6-bcfd-4c22-b23a-46ece0f694a7%22%7d

Открытие конференции

В. Н. Пугач – канд. экон. наук, ректор ВятГУ.

Т. Я. Ашихмина – д-р техн. наук, профессор, г. н. с., зав. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Приветствия:

И. В. Васильев – Губернатор Кировской области.

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

А. Н. Лучинин – Заместитель председателя Правительства Кировской области.

И. В. Федорчук – начальник управления по реализации проектов в сфере экологии Госкорпорации «Росатом».

А. В. Албегова – министр охраны окружающей среды Кировской области.

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

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

**«ВЫСТРАИВАНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ РЕЦИКЛИНГА
В РОССИИ»**

Модератор – Ашихмина Тамара Яковлевна, д-р техн. наук, профессор, г. н. с., зав. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

- 10.10–10.25 **Федорчук Инесса Валерьевна**, начальник управления по реализации проектов в сфере экологии Госкорпорации «Росатом», г. Москва – Система обращения с отходами I и II классов опасности в Российской Федерации с 1 марта 2022 года
- 10.25–10.40 **Демичева Екатерина Александровна**, директор по развитию АО «Русатом Гринвэй», г. Москва – Экотехнопарк «Центр»

- 10.40–11.05 Дискуссия с участием представителей общественных, природоохранных организаций и промышленных предприятий
- 11.05–11.20 **Еремин Игорь Владимирович**, канд. экон. наук, проректор Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева, г. Москва – Возможности РХТУ имени Д. И. Менделеева в сотрудничестве с ведущими научными и образовательными организациями России и СНГ по подготовке высококвалифицированных кадров в интересах химической отрасли в контексте цифровой трансформации и ESG повестки
- 11.20–11.35 **Ерина Елена Александровна**, химик-технолог, канд. экон. наук, эксперт по экологическим правам Совета при Президенте РФ по развитию гражданского общества и правам человека, г. Москва – Взаимодействие бизнеса, власти и общественных организаций в решении экологических проблем утилизации промышленных отходов
- 11.35–11.50 **Рубцова Светлана Альбертовна** д-р хим. наук, с. н. с., заведующий лабораторией медицинской химии, директор Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар – Комплексная переработка сульфатного скипидара – побочного продукта целлюлозно-бумажного производства
- 11.50–12.00 **Бродский Владимир Александрович**, канд. хим. наук, доцент Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева, г. Москва – Технологические решения по обезвреживанию и переработке хромсодержащих сточных вод

Участники пленарной сессии

Гизатуллин Ильдус Мохтарович, зам. руководителя Западно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора по Кировской области.

Медведков Виктор Иванович, председатель Кировского союза промышленников и предпринимателей.

Белоусова Елизавета Аркадьевна, руководитель управления Роспотребнадзора по Кировской области.

Албегова Алла Викторовна, министр охраны окружающей среды Кировской области.

Усенко Андрей Леонидович, президент Вятской торгово-промышленной палаты.

Перминов Леонид Иванович, Вице-президент Вятской торгово-промышленной палаты.

Волкова Людмила Викторовна, начальник Кировского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Патрушев Эдуард Валентинович, генеральный директор АО «Куприт», г. Киров.

Созинов Олег Геннадьевич, генеральный директор ОАО «Кировгипрозем», г. Киров.

Гнетковская Александра Александровна, ведущий специалист по экологической безопасности АО «Кировское машиностроительное предприятие», г. Киров.

Стрелкова Ольга Владиславовна, главный специалист ООО «Экологический центр Гражданпроект», г. Киров.

Лещенко Алексей Александрович, заместитель директора по экологии ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк», г. Кирово-Чепецк.

Перминова Елена Александровна, председатель комитета по экологической безопасности и природопользованию Законодательного Собрания Кировской области, г. Киров.

Князева Лидия Ивановна, заместитель руководителя Управления Роспотребнадзора по Кировской области, заместитель главного государственного санитарного врача по Кировской области, г. Киров.

Пересторонин Виталий Павлович, директор филиала «ЦЛАТИ по Кировской области» ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу», эксперт в сфере экологии и природопользования Общественной палаты Кировской области, г. Киров.

Тихомирова Елена Ивановна, д-р биол. наук, профессор Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю. А., г. Саратов.

Антонова Ольга Михайловна, д-р биол. наук, профессор Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю. А., г. Саратов.

Ольшанская Любовь Николаевна, д-р хим. наук, профессор Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю. А., г. Саратов.

Кучин Александр Васильевич, член-корреспондент РАН, д-р хим. наук, профессор Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар.

Шумилова Марина Анатольевна, канд. хим. наук, доцент Удмуртского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, г. Ижевск.

Суксин Никита Евгеньевич, аспирант Удмуртского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, г. Ижевск.

Бухарина Ирина Леонидовна, д-р биол. наук, профессор Удмуртского государственного университета, г. Ижевск.

Глушанкова Ирина Самуиловна, д-р техн. наук, профессор Пермского национального исследовательского политехнического университета, г. Пермь.

Рудакова Лариса Васильевна, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой Пермского национального исследовательского политехнического университета, г. Пермь.

Жуланова Алена Евгеньевна, аспирант Пермского национального исследовательского политехнического университета, г. Пермь.

Лаптева Елена Морисовна, канд. биол. наук, доцент, зав. отделом ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар.

Загирова Светлана Витальевна, д-р биол. наук, зав. отделом ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар.

Панюкова Елена Викторовна, канд. биол. наук, н. с. ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар.

Двинских Светлана Александровна, д-р геогр. наук, зав. кафедрой Пермского государственного национального исследовательского университета, г. Пермь.

Латыпова Венера Зиннатовна, д-р хим. наук, профессор кафедры прикладной экологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань.

Трифорова Татьяна Анатольевна, д-р биол. наук, профессор Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир.

Качор Ольга Леонидовна, д-р техн. наук, доцент Иркутского национального исследовательского технического университета, г. Иркутск.

Журавлева Анастасия Николаевна, канд. биол. наук, доцент Удмуртского государственного университета, г. Ижевск.

Федосеев Андрей Николаевич, аспирант Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева, г. Москва.

Сучков Денис Вячеславович, аспирант Санкт-Петербургского горного университета, г. Санкт-Петербург.

Дранишниковна Любовь Ивановна, учитель МБОУ «Средняя школа № 27», г. Дзержинск.

Вахотина Наталья Вячеславовна, заместитель директора МБОУ «Средняя школа № 27», г. Дзержинск.

Тимонов Александр Степанович, ведущий инженер НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, г. Киров.

Мусихина Татьяна Анатольевна, канд. геогр. наук, доцент, заведующий кафедрой промышленной и прикладной экологии Института химии и экологии Вятского государственного университета, г. Киров.

Кантор Григорий Яковлевич, канд. техн. наук, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, г. Киров.

Дабах Елена Валентиновна, канд. биол. наук, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, г. Киров.

**Кофе-брейк
12.00–12.20**

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПЛЕНАРНОЙ СЕССИИ (12.20–17.00)

- 12.20–12.40 **Трифоновна Татьяна Анатольевна**, д-р биол. наук, профессор Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир – Очистка производственных сточных вод с использованием современных мембранных систем
- 12.40–13.00 **Колесников Артем Владимирович**, канд. хим. наук, доцент, с. н. с. Технологического центра «Экохимпроект» Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева, г. Москва – Разработка технических решений для предотвращения сброса жидких техногенных отходов на предприятиях, использующих гальванохимические процессы обработки поверхности металлов и пластмасс
- 13.00–13.20 **Ольшанская Любовь Николаевна**, д-р хим. наук, профессор Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю. А., г. Саратов – Анализ состава водных вытяжек из гальванических шламов в присутствии кислоты и комплексона
- 13.20–13.40 **Шумилова Марина Анатольевна**, канд. хим. наук, доцент Удмуртского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, г. Ижевск – Адсорбционные модели поведения поллютантов в почве Удмуртии
- 13.40–14.00 **Ашихмина Тамара Яковлевна**, д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник, зав. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, г. Киров – Обоснование приоритетных показателей мониторинга в районе производственно-технического комплекса
- 14.00–14.20 **Суксин Никита Евгеньевич**, аспирант Удмуртского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, г. Ижевск – Использование растворов серной кислоты для утилизации твердых отходов гальванического производства
- 14.20–14.40 **Бухарина Ирина Леонидовна**, д-р биол. наук, профессор Удмуртского государственного университета, **Журавлева Анастасия Николаевна**, канд. биол. наук, доцент Удмуртского государственного университета, г. Ижевск – Интегрирование данных биомониторинга в систему экологического мониторинга атмосферного воздуха

- 14.40–15.00 **Глушанкова Ирина Самуиловна**, д-р техн. наук, профессор Пермского национального исследовательского политехнического университета, г. Пермь – Способы утилизации лигнин-содержащих отходов целлюлозно-бумажной промышленности
- 15.00–15.20 **Качор Ольга Леонидовна**, д-р техн. наук, доцент Иркутского национального исследовательского технического университета, г. Иркутск – Опыт комплексирования наземных методов и маловысотных дистанционных зондирований для экспресс-оценки геоэкологического состояния техногенно нарушенных территорий
- 15.20–15.40 **Рудакова Лариса Васильевна**, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой Пермского национального исследовательского политехнического университета, г. Пермь – Оценка микробиоценозов почв, загрязненных креозотом
- 15.40–16.00 **Коваль Екатерина Викторовна**, канд. биол. наук, доцент ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», г. Тюмень – Особенности переработки куриного помета с использованием *Hermetia illucens* в структуре общепринятых методов
- 16.00–16.20 **Федосеев Андрей Николаевич**, аспирант Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева, г. Москва – Ремедиация грунтов, загрязненных ртутьсодержащими отходами
- 16.20–16.40 **Сучков Денис Вячеславович**, аспирант Санкт-Петербургского горного университета, г. Санкт-Петербург – Использование отходов минерально-сырьевого комплекса для получения продукции с заданными свойствами

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Секция 1

Методы и технологии переработки отходов с получением новой продукции

Руководитель секции:

Кантор Григорий Яковлевич – канд. техн. наук, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Получение аморфного диоксида кремния из промышленных отходов **Ярусова С. Б.**^{1,2}, **Крысенко Г. Ф.**¹, **Гордиенко П. С.**¹, **Балахнин И. А.**^{1,2,1} *Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук,*² *Владивостокский государственный университет экономики и сервиса*

Мягкая кровля с использованием отходов производств **Урванцева К. И.**¹, **Девятерикова С. В.**¹, **Папаева А. В.**^{2 1} *Вятский государственный университет,*
² *ПАО «Т ПЛЮС» Кировская ТЭЦ-5*

Возможные пути утилизации концентрированных токсичных отходов гальванохимических производств кировских предприятий **Хранилов Ю. П., Еремеева Т. В., Лобанова Л. Л., Захаров А. В.** *Вятский государственный университет*

Исследование возможности использования отходов металлургических производств в качестве пигментов **Порошина Ю. С., Шулакова Е. С., Земцова Е. А.** *Вятский государственный университет*

Характеристика вторичных цинксодержащих материалов и технология их переработки на соли и пигменты **Камалов К. О., Ахмаров Ф. И., Дубовцев Д. Ю.** *Вятский государственный университет*

Использование отходов минерально-сырьевого комплекса для получения продукции с заданными свойствами **Сучков Д. В.** *Санкт-Петербургский горный университет*

Переработка пластиковых отходов из полиэтилентерефталата с получением порошка карбида титана **Матвеев А. Е.** *Национальный исследовательский Томский государственный университет*

Методология утилизации агропромышленных отходов при получении инновационных магнитосорбентов для очистки вод и почв от нефтепродуктов **Ольшанская Л. Н., Чернова М. А.** *Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.*

Перспективное направление использования отходов нефтегазодобывающего комплекса для экологизации земледелия **Писаренко П. В., Самойлик М. С., Дыченко О. Ю.** *Полтавский государственный сельскохозяйственный университет*

Влияние глауконитсодержащих отходов обогащения фосфоритов на подвижность тяжелых металлов в почвах **Южанин К. И., Сырчина Н. В., Кулаков В. Н., Иванова Н. Н.** *Вятский государственный университет*

Влияние хвостов обогащения фосфоритов на содержание в почве подвижных форм фосфора, калия и серы **Иванова Н. Н.**¹, **Сырчина Н. В.**¹, **Скугорева С. Г.**²
¹ *Вятский государственный университет,* ² *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Возможность получения рекультиванта из осадка сточных вод городских очистных сооружений **Баронин Е. А., Соболева С. В., Есякова О. А.** *Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева*

Поиск путей утилизации осадка водоподготовки станции обезжелезивания **Калаев Р. Э., Копылов Д. А., Маркелова Н. Л., Тимрот С. Д.** *Ярославский государственный технический университет*

Нормативно-правовое регулирование утилизации отходов производства и потребления на примере Республики Татарстан **Панина М. К., Щитковская Т. Р.** *ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)»*

Использование отхода пищевой промышленности – яичной скорлупы для синтеза глицината кальция **Абдухалилов О. М.**¹, **Вохмянин М. А.**¹, **Скугорева С. Г.**², **Фокина А. И.**^{1 1} *Вятский государственный университет,* ² *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

**Технологии переработки и рециклинг
минеральных и органических отходов****Руководитель секции:**

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

Многотоннажные отходы на основе гипса – сырье для получения волластонита **Ярусова С. Б.**^{1, 2}, **Гордиенко П. С.**¹, **Козин А. В.**³, **Данилова С. Н.**⁴, **Балахнин И. А.**^{1, 2, 1} *Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук,*² *Владивостокский государственный университет экономики и сервиса,*³ *Дальневосточный федеральный университет,*⁴ *Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Амосова*

Применение глауконитсодержащих хвостов обогащения фосфоритов для ремедиации почв, загрязненных тяжелыми металлами **Кулаков В. Н.**¹, **Южанин К. И.**¹, **Сырчина Н. В.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2, 1} *Вятский государственный университет,*² *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Отходы лигнина для адсорбции загрязнителей из водных объектов **Хитрин С. В.**¹, **Хитрин К. С.**², **Холкин В. Е.**^{1, 1} *Вятский государственный университет,*² *АО Р-Фарм*

Исследование потенциала газообразования органической составляющей твердых коммунальных отходов **Каненкин Е. И., Уланова О. В.** *Иркутский национальный исследовательский технический университет*

Исследование возможности применения золы уноса в качестве сорбента органических газов **Возженников Е. В., Фукс С. Л.** *Вятский государственный университет*

Технология пролонгированного карбамидо-магнезиального удобрения с использованием отходов производства огнеупоров **Еремин Д. Н., Набиуллин Р. Ш., Хузиахметов Р. Х.** *Казанский национальный исследовательский технологический университет*

Выделение и концентрирование пероксидазы белокочанной капусты **Кравченко Е. М., Одарюк И. Д.** *ГОУ ВПО «ДонНУ»*

Натуральные сорбенты на основе отходов обогащения фосфоритов и торфа для очистки воды от нефтепродуктов **Малышева А. В., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

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

Руководитель секции:

Домрачева Людмила Ивановна – д-р биол. наук, профессор кафедры биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии Вятского государственного агротехнологического университета, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Переработка отходов с использованием микробных целлюлаз **Боков Н. А.**^{1,2}, **Широких И. Г.**^{2,3,1} *Вятский государственный университет*,² *ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого»*,³ *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Перспективы переработки лигноцеллюлозных отходов в микополимерные композиты **Попыванов Д. В.** *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого, Вятский государственный агротехнологический университет*

Опыт использования отходов текстильных предприятий для культивирования мицелия *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm. **Марамохин Э. В., Сусоева В. С.** *Костромской государственный университет*

Изучение влияния различных концентраций солей тяжелых металлов на рост штаммов *Pseudomonas* sp. **Хакимова Л. Р.**^{1,2}, **Минлишева Г. М.**¹, **Мурясова А. Р.**¹, **Вершинина З. Р.**^{1,2} **Чубукова, О. В.**^{1,2,1} *ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»*,² *Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук*

Извлечение ионов свинца(II) из сточных вод с использованием плодовых тел высших грибов **Скугорева С. Г.**¹, **Кантор Г. Я.**^{1,2,1} *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*,² *Вятский государственный университет*

Интенсификация процесса производства органических удобрений на основе куриного помета **Азопков С. В., Рублева С. Ф.** *Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева*

Перспективы использования вермикультивирования для комплексного решения коммунальной проблемы утилизации палой листвы в условиях г. Донецка **Полохина И. И.**¹, **Трискиба С. Д.**^{2,1} *ГО ВПО «Донецкий национальный университет»*,² *ГУ «Донецкий ботанический сад»*

Фиторемедиационный потенциал водяного ореха *Trapa natans* L. **Артюхин А. Е.**¹, **Хисматов Т. Р.**², **Михайлова Е. В.**^{3,1} *ООО «РН-БашНИПИнефть»*,² *Уфимский государственный нефтяной технический университет*,³ *Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН*

Получение биоудобрения на основе отхода кофейного производства – кофейной шелухи **Щемелинина Т. Н.** *Сыктывкарский лесной институт (филиал) ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова»*

Грибная трансформация древесных опилок с получением стимуляторов роста растений **Чайка А. В., Михайлова Д. Ю.** *ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»*

Изучение биологической активности водного экстракта из хвои ели **Кириллова Н. А.**¹, **Ханжина Е. Г.**¹, **Огородникова С. Ю.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет,*² *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Влияние эффлюента навоза крупного рогатого скота на яровой ячмень Родник Прикамья **Емелев С. А., Лыбенко Е. С., Созонтов А. А.** *ФГБОУ ВО Вятский государственный агротехнологический университет*

Применение отходов сельского хозяйства для рекультивации нарушенных территорий **Харыбина А. С.**¹, **Юмашева А. К.**^{2,1} *ИПНГ РАН,*² *РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина*

Секция 4

Поиск и оптимизация методов экологического мониторинга техногенных территорий

Руководитель секции:

Ашихмина – д-р техн. наук, профессор, г. н. с., зав. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
Тамара Яковлевна

Установление перечня показателей мониторинга атмосферного воздуха в районе предприятий по утилизации отходов **Ашихмина Т. Я.**^{1,2}, **Тимонов А. С.**^{1,2}, **Кулаков В. Н.**^{1,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук*

Международно-правовой статус озера Байкал и проблема рекультивации отходов Байкальского целлюлозно-бумажного комбината **Гордеева Е. М.**^{1,2,3}, **Чекирда А. Л.**², **Зубарева Н. Г.**^{2,1} *Волго-Вятский институт Университета им. О. Е. Кутафина (МГЮА),*² *Вятский государственный университет,*³ *Университет Хасселт (Бельгия)*

Болотные экосистемы и их «парниковый эффект» **Ашихмина Т. Я.**^{1,2}, **Трефилова Д. С.**¹, **Сырчина Н. В.**¹, **Рябова Е. В.**^{1,1} *Вятский государственный университет,*² *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Определение экологической безопасности наночастиц на примере магнетита **Максимова Е. Н.**¹, **Щипцова Н. П.**¹, **Столяр С. В.**², **Ярославцев Р. Н.**^{2,1} *Иркутский государственный университет,*² *ФИЦ КНЦ СО РАН*

Пространственное распределение тяжелых металлов в воде р. Янгелька (Южный Урал) **Кужина Г. Ш.** *Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета*

Антропогенное загрязнение донных отложений рек тяжелыми металлами **Бабина А. А., Зыкина Ю. Н., Фукс С. Л.** *Вятский государственный университет*

Правовые аспекты утилизации загрязненного снега, вывозимого с городских территорий **Мусихина Т. А., Ходырева О. О., Башарин И. И., Гарюгин Ю. А.** *Вятский государственный университет*

Оценка состояния посадок *Pinus sylvertris* L. на отвале после золотодобычи **Филимонова Е. И., Лукина Н. В., Чувашева Е. А., Бажин Д. С.** *Уральский федеральный университет*

**Подведение итогов конференции. Большой зал.
17.00–17.30**

25 ноября

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

«Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем»

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

с 9.00 до 17.00

Ссылка для онлайн участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_OTlkOWi0NjQtNjUxZS00ZTVhLTk2YzItNTc5OWRlYzFkYTJh%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%229feed2cc-ba06-4560-9d13-954ee5d83983%22%2c%22Oid%22%3a%225c2f78b6-bcfd-4c22-b23a-46ece0f694a7%22%7d

Открытие конференции

В. Н. Пугач – канд. экон. наук, ректор ВятГУ.

Т. Я. Ашихмина – д-р техн. наук, профессор, г. н. с., зав. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Приветствия:

С. В. Дёгтева – д-р биол. наук, профессор, директор ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

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

Открытие конференции. Большой зал.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

- 9.10–9.30 **Лаптева Елена Морисовна**, канд. биол. наук, доцент зав. отделом почвоведения ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар – Комплексный мониторинг наземных и водных экосистем в зоне аэротехногенного влияния АО «Монди СЛПК»: итоги, проблемы, перспективы
- 9.30–9.50 **Загирова Светлана Витальевна**, д-р биол. наук, доцент, зав. отделом ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар – Мониторинг потоков парниковых газов в природных экосистемах таежной зоны
- 9.50–10.10 **Двинских Светлана Александровна**, д-р геогр. наук, профессор кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов Пермского государственного национального исследовательского университета, **Ларченко Ольга Викторовна**, канд. геогр. наук, доцент Пермского государственного национального исследовательского университета, г. Пермь – Обоснование выбора системы экологических индикаторов, отражающих водохозяйственные аспекты промышленного предприятия в свете устойчивого развития

- 10.10–10.30 **Шешегова Татьяна Кузьмовна**, д-р биол. наук, профессор, ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией иммунитета и защиты растений ФГБНУ «Федеральный аграрный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого», г. Киров – Региональные микробно-растительные системы в условиях изменения экологии и климата

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Секция 1

Экологический мониторинг природных систем

Руководители секции:

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

Функциональная значимость меристем растений-индикаторов в биодиагностике природных сред **Сафонов А. И.** *Донецкий национальный университет*

Характеристика фотосинтетического аппарата подростка *Pinus sylvestris* после сплошной рубки в условиях подзоны средней тайги Республики Коми **Плюснина С. Н., Тужилкина В. В.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Оценка состояния среды по индексам флуктуирующей асимметрии листовой пластинки некоторых видов древесных растений в Республике Марий Эл **Турмухаметова Н. В.** *Марийский государственный университет*

Первые сведения о разнообразии растительного мира национального парка «Койгородский» (подзона южной тайги, Республика Коми) **Канев В. А., Шубина Т. П., Железнова Г. В., Пыстина Т. Н., Семенова Н. А.** *Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук*

Флора нижнего течения реки Торговая национального парка «Югыд Ва» (Республика Коми) **Канев В. А.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Восстановление растительности на участке с нефтяным загрязнением при различных методах биологической рекультивации в подзоне крайнесеверной тайги **Канев В. А.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Биота афиллофороидных макромицетов лесных сообществ бассейна р. Торговая (национальный парк «Югыд Ва», Республика Коми) **Косолапов Д. А.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Оценка потенциала рекреационной системы Саратовского района Саратовской области **Юрьева В. А., Мохонько Ю. М., Андриянова Ю. М.** *Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова*

Определение устойчивости особо охраняемых природных территорий к долговременным изменениям природной среды **Гришина А. А., Сергеева И. В., Мохонько Ю. М., Андриянова Ю. М.** *Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова*

Неправомерное использование научных терминов и понятий **Соловьев А. Н.** ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова

Зеленые технологии в Беларуси **Карпенко А. Ф.** *Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины*

Менделеевская экспедиция на Байкал – хороший урок для молодых исследователей **Жилина В. В.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет, ² ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Анализ минерального источника «Шивилиг» Бай-Тайгинского района **Ондар С. О., Кашкак Е. С.** *Тувинский государственный университет*

Экологический мониторинг сточных вод как метод оценки неблагополучия человеческой популяции **Сизова Е. Н., Шмакова Л. Н.** *Кировский государственный медицинский университет*

Мейзообентос малых водоемов бассейна Обской губы **Шихова Т. Г.**¹, **Павлов Д. Д.**², **Калашников А. В.**^{3,1} *ФГБНУ ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства имени проф. Б. М. Житкова, ² Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, ³ ФГУП ВПО САФУ имени М. В. Ломоносова*

Перспективы исследований клещей рода *Ixodes* в Республике Коми **Панюкова Е. В., Селиванова Н. П., Данилова Е. В.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Оценка влияния автомобильного транспорта на загрязнение атмосферного воздуха на территории, прилегающей к студенческому городку Вятского государственного университета **Устюжанин И. А., Горностаева Е. А.** *Вятский государственный университет*

Секция 2

Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды

Руководители секции:

Фокина Анна Ивановна	– канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ
Скугорева Светлана Геннадьевна	– канд. биол. наук, н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Связь параметров флуоресценции хлорофилла *a* с элементами структуры продуктивности растений ярового ячменя **Чуракова С. А.** *ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока*

Рост водоросли хлорелла как показатель «трофности» природных и сточных вод **Григорьев Ю. С., Гусева Д. А., Артына Н. К.** *Сибирский федеральный университет, Институт экологии и географии*

Опыт использования корреляционных плеяд в экологическом фитомониторинге **Богуцкая А. Э.** *Донецкий национальный университет*

Оценка степени развития фитопланктона в крупных водохранилищах Кировской области по результатам расчета нормализованного относительного альгоиндекса **Кутявина Т. И.**¹, **Рутман В. В.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет, ² ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Оценка состояния воздуха городской среды с использованием флуктуирующей асимметрии листьев березы плосколистной **Исаева И. В., Макарова В. Н.** *Владивостокский государственный университет экономики и сервиса*

Токсичность разноразмерных частиц диоксида церия для тест-организмов различной систематической принадлежности **Ложкина Р. А.**¹, **Томилина И. И.**¹, **Олькова А. С.**², **Чуйко Г. М.**^{1,1} *Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, ² Вятский государственный университет*

Ртуть в мышцах леща водохранилищ Волжского каскада **Ложкина Р. А.**¹, **Гремячих В. А.**¹, **Антипов И. А.**², **Комов В. Т.**^{1,3,1} *Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, ² Вятский государственный университет, ³ ФГУП ВПО САФУ имени М. В. Ломоносова*

вод им. И. Д. Папанина РАН, ² Ярославская государственная сельскохозяйственная академия, ³ Череповецкий государственный университет

К перспективам использования рентгенографической экспресс-оценки качества семян в биомониторинге и сохранении биоразнообразия **Землянова В. Е., Кавеленова Л. М., Накрайникова Д. Д., Павлова Е. А., Помогайбин А. В., Рогулева Н. О., Родионова П. В., Розно С. А., Рузаева И. В., Янков Н. В.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева

Влияние бенз[а]пирена на развитие почвенных микроорганизмов и рост проростков пелюшки **Скугорев С. Г.** ¹, **Домрачева Л. И.** ^{1,2}, **Абдухаллилов О. М.** ³
¹ ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ² Вятский государственный агротехнологический университет, ³ Вятский государственный университет

Использование сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в биоиндикационной оценке среды урбанизированных территорий **Шакирова Л. Н., Ильясова А. Р.** Казанский (Приволжский) федеральный университет

Биоиндикация в оценке уровня загрязнения атмосферного воздуха городской территории **Пчелкин А. М., Макарова В. Н.** Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

Содержание микроэлементов в семенах маша **Сараева Д. М., Адамович Т. А.** Вятский государственный университет

Использование утилитарных макросов MS Excel для упрощения расчета хроматографических данных **Зайнулгабидинов А. Э.** ¹, **Игнатъев Ю. А.** ^{2,1} Казанский федеральный университет, ² Институт проблем экологии и недропользования АН РТ

Секция 3

Химия и экология почв

Руководители секции:

Дабах Елена Валентиновна – канд. биол. наук, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Особенности форм соединений тяжелых металлов в серых лесных почвах сельскохозяйственного использования **Переломов Л. В.** ¹, **Пинский Д. Л.** ², **Козак С. О.** ¹, **Атрощенко Ю. М.** ^{1,1} Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого, ² Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН

Тяжелые металлы в почвах в окрестностях производственно-технического комплекса «Марадыковский» **Дабах Е. В.** ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Получение гуминовых и гиматомелановых кислот из отходов бурых углей и исследование их влияния на эффективность биodeградации нефтяного загрязнения почв **Потапова И. А., Ниелина Е. В., Прохорова Н. В.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва

Влияние влажности торфа на электропроводность водной вытяжки **Южанин К. И., Сырчина Н. В.** Вятский государственный университет

Агрохимические свойства дерново-подзолистых почв под различными биоценозами **Стахурлова Л. Д., Бахтин А. М.** ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»

Биохимические изменения *Melissa officinalis* L. под действием *Fusarium culmorum* и его антагонистов **Фокина А. И.** ¹, **Скугорев С. Г.** ², **Загоскин М. А.** ¹,

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

Руководители секции:

Домрачева

Людмила Ивановна

– д-р биол. наук, профессор кафедры биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии Вятского государственного агротехнологического университета, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Кондакова

Любовь Владимировна

– д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природопользования ВятГУ, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Изменение антибиотикорезистентности актинобактерий в средах с некоторыми тяжелыми металлами **Широких И. Г.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Повышение солеустойчивости табака под влиянием гена *codA* из *Arthrobacter globiformis* **Широких И. Г.**^{1,2}, **Огородникова С. Ю.**¹, **Назарова Я. И.**², **Шуплецова О. Н.**^{2,1} *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,*² *ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Применение молекулярно-генетического анализа для идентификации фитопатогенных грибов **Бакулина А. В.**¹, **Лундовских И. А.**^{2,1} *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого,*² *Вятский государственный университет*

Эргоалкалоиды гриба *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. как фактор токсичности склероций и биоэкологической опасности зерна ржи и пшеницы **Шешегова Т. К., Щеклеина Л. М.** *ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого»*

Региональные микробно-растительные системы в условиях изменения экологии и климата **Шешегова Т. К.** *ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого»*

Снижение видового разнообразия миксомицетов заповедника «Нургуш» в засушливый вегетационный период **Широких А. А.** *ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Реакция микробного сообщества почвы на солевой стресс **Товстик Е. В., Олькова А. С.** *Вятский государственный университет*

Каталазная активность микромицетов, выделенных из озера «La Izvor» г. Кишинев **Молдован К. Е., Богдан Н. Ю., Бурцева С. А.** *Институт микробиологии и биотехнологии, Республика Молдова*

Влияние бактериально-дрожжевого консорциума на качество и урожайность листовой капусты при выращивании ее на почвах, загрязненных кадмием **Маркарова М. Ю., Ушакова О. В., Надежкин С. М., Маркарова А. Э.** *ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»*

Грибы рода *Trichoderma* как антагонисты фитопатогенов (обзор) **Стариков П. А.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Адаптации *Asperillus niger* к белому фосфору **Миндубаев А. З.**¹, **Бабынин Э. В.**², **Акосах Й. А.**², **Караева Ю. В.**^{1,1} *Институт энергетики и перспективных технологий ФИЦ Казанского научного центра РАН,*² *ГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Биодиагностика состояния почвенных конструкторов района складирования отходов угледобычи на территории Восточного Донбасса Ростовской области **Иванов Ф. Д.**¹, **Зинченко В. В.**¹, **Горовцов А. В.**¹, **Невидомская Д. Г.**¹, **Минкина Т. М.**¹, **Казарян К. А.**^{2,1} *Южный государственный университет,*² *Ереванский государственный университет*

Процессы денитрификации в почвах территории породного отвала углеотходов округа г. Шахты (Ростовская область, Россия) **Пуликова Е. П.**¹, **Горовцов А. В.**¹, **Невидомская Д. Г.**¹, **Минкина Т. М.**¹, **Казарян К. А.**^{2,1} *Южный федеральный университет,*² *Ереванский государственный университет*

Особенности дезинфекции воды ионами меди **Хранилов Ю. П., Еремеева Т. В., Лобанова Л. Л., Юдинцев И. С.** *Вятский государственный университет*

Количественные показатели и анализ структуры фототрофных микробных сообществ **Безденежных К. А.**¹, **Кондакова Л. В.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет,*² *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Сукцессия водорослей и цианобактерий почв техногенного ландшафта **Кондакова Л. В.**^{1,2}, **Дабах Е. В.**^{1,1} *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,*² *Вятский государственный университет*

Влияние борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) на фототрофные микроорганизмы почвы **Кондакова Л. В.**^{1,2}, **Кислицына А. П.**^{3,1} *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,*² *Вятский государственный университет,*³ *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Сравнительная оценка использования различных водных культур для выявления почвенных водорослей **Гаевский Е. Е., Романюк А. С.** *Белорусский государственный университет*

**Экология растений и их значение в оценке
состояния окружающей среды**
каб. 25 с 12.00 до 17.00

Ссылка для онлайн участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZGY2MjAzMDgtMGQ5NC00M2I5LTkzNGUtNGNjN2M1MmU2OGI3%40t%20hread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%229feed2cc-ba06-4560-9d13-954ee5d83983%22%2c%22Oid%22%3a%225c2f78b6-bcfd-4c22-b23a-46ece0f694a7%22%7d

Руководители секции:

Шабалкина

Светлана Вениаминовна

– канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ, с. н. с. центра компетенций «Использование биологических ресурсов» Института биологии и биотехнологии ВятГУ

Домнина

Елена Александровна

– канд. биол. наук, с. н. с. центра компетенций «Использование биологических ресурсов» Института биологии и биотехнологии ВятГУ, доцент, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Анатомическая структура листовых пластинок *Eremogone saxatilis* (сем. Caryophyllaceae) **Белова К. Д.** *Вятский государственный университет*

Некоторые особенности репродуктивной биологии ландыша майского в сосняках Медведского бора **Душина Е. Э., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Дендрохронологические исследования сосны обыкновенной, произрастающей в условиях олиготрофных болот **Тишин Д. В., Искандиров П. Ю., Чижикова Н. А.** *Казанский федеральный университет*

Продуктивность пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare* L.) на особо охраняемой природной территории «Заречный парк» (Кировская область) **Бушуева Ю. О., Шитова А. И.** *ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова*

Биодиагностика популяционной структуры и репродуктивных органов *Juniperus communis* L. на южной границе ареала **Фардеева М. Б.** *Казанский федеральный университет*

Состояние популяций эфедры двухколосковой после природных пожаров (Сокские яры, Самарская область) **Ильина В. Н.** *Самарский государственный социально-педагогический университет*

Онтогенетическая структура ценопопуляций *Tulipa greigii* Regel (Liliaceae) в Узбекистане **Абдураимов О. С., Алламурастов А. Л., Маматкасимов О. Т.** *Институт ботаники АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан*

Динамика запасов фитомассы листовенных насаждений средней тайги Республики Коми **Пристова Т. А.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Разнообразие лесов с наличием широколиственных пород памятника природы «Медведский бор» **Булышева О. В., Пересторонина О. Н.** *Вятский государственный университет*

Разнообразие сосновых лесов с участием ели и березы на территории памятника природы «Медведский бор» **Агафонова Е. И., Пересторонина О. Н.** *Вятский государственный университет*

Березовые леса арендного участка ООО «Сорвижи-лес» (Кировская область) **Зеленцов Р. А., Пересторонина О. Н.** *Вятский государственный университет*

Сосновые леса арендного участка ООО «Сорвижи-лес» (Кировская область) **Казакова Ю. В., Пересторонина О. Н.** *Вятский государственный университет*

Разнообразие еловых лесов арендного участка ООО «Сорвижи-лес» (Кировская область) **Золотарева А. А., Пересторонина О. Н.** *Вятский государственный университет*

О естественном возобновлении в лиственно-хвойных сообществах Медведского бора (Кировская область) **Меркучева О. Н., Шабалкина С. В.** *Вятский государственный университет*

Особенности естественного возобновления в дендропарке лесоводов Кировской области **Гремитских Я. Д., Шабалкина С. В.** *Вятский государственный университет*

Гармонизация сети особо охраняемых природных территорий Республики Коми **Дёгтева С. В.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Характеристика фитопланктона малых рек государственного природного заповедника «Кологривский лес» имени М. Г. Синицына **Дюкова А. С., Марамохин Э. В., Бутенина С. А., Сосновикова Е. А.** *Костромской государственный университет*

Таксономическая структура флоры водоемов выработанных песчаных карьеров юга Республики Коми **Панюков А. А., Тетерюк Б. Ю.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Определение содержания микроэлементов в семенах чиа **Шатунов Н. А., Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет*

Исследование содержания аскорбиновой кислоты в хвое деревьев **Хохрякова И. А., Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет*

Влияние мульчи лишайников на рост фасоли обыкновенной **Коротких А. И.¹, Ковина А. Л.¹, Трефилова Л. В.¹, Скугорева С. Г.², Забубенина Ю. С.¹, Стариков П. А.², Домрачева Л. И.^{1,2,1}** *Вятский государственный агротехнологический университет,² ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Биоэкологическая характеристика новых сортов озимой ржи **Щеклеина Л. М.** *ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого»*

Влияние биопрепаратов различного происхождения на яровой ячмень сорта Родник Прикамья **Емелев С. А., Савиных Е. Ю.** *ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ*

Зерновая продуктивности сортов люпина узколистного в зависимости от погодных условий года **Кислицына А. П.** *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Влияние фитофагов и фитопатогенов на биохимический статус листьев плодово-ягодных культур **Пестов С. В.^{1,2}, Софронов А. П.³, Шутова А. С.¹, Харина Н. С.¹, Огородникова С. Ю.^{2,1}** *Вятский государственный университет,² ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,³ Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Влияние стрессовых температур на активность каталазы в листьях кукурузы **Галкина А. А., Лукаткин А. С.** *ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева»*

Влияние пролонгированного γ -излучения в дозах до 1 гр на основные тест-системы *Tradescantia (clon 02)* **Хомиченко А. А.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Перекисное окисление липидов и содержание низкомолекулярных антиоксидантов в листьях *Eripractis atrorubens* на отвалах Анатольско-Шиловских месторождений асбеста **Елькина А. В., Чукина Н. В., Малева М. Г., Филимонова Е. И., Борисова Г. Г.** *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина*

Аномальные структуры мохообразных в зонах промышленного импакта **Дорофеева Ю. Д.** *Донецкий национальный университет*

Использование показателей генеративной сферы *Pinus sylvestris* L. для оценки загрязнения окружающей среды **Дрожжина В. Н.** *Воронежский государственный педагогический университет*

Фиторемедиация загрязненных тяжелыми металлами почв с помощью древесных растений **Фрунзе О. В.** *Донецкий национальный университет*

Динамика проявления вегетативных стратегий растений-индикаторов в Донбассе **Кравсун Т. И.** *Донецкий национальный университет*

Сорно-рудеральные виды астровых в экологическом мониторинге Донбасса **Медяник В. С.** *Донецкий национальный университет*

Палинологические атаки в городах Донбасса **Фесенко О. О.** *Донецкий национальный университет*

Секция 6

**Экология животных и их значение в оценке
состояния окружающей среды**
каб. 21 с 12.00 до 17.00

Ссылка для онлайн участия: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZGY2MjAzMDgtMGQ5NC00M2I5LTkzNGUtNGNjN2M1MmU2OGI3%40tbread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%229feed2cc-ba06-4560-9d13-954ee5d83983%22%2c%22Oid%22%3a%225c2f78b6-bcfd-4c22-b23a-46ece0f694a7%22%7d

Руководители секции:

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

Морфологические особенности личинок унцинарий и инвазированность ими беременных и лактирующих самок северного морского котика **Букина Л. А.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Оценка травмированности северного морского котика инородными предметами на о. Тюлений в репродуктивный период 2021 года **Букина Л. А.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Предварительные данные по кормовой деятельности кабана в южнотаежной подзоне Кировской области **Бушуева Ю. О., Оботнин С. И.** *ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова*

Внедрение геоинформационных технологий в практику охотничьего хозяйства
Греков О. А. *Российский государственный аграрный заочный университет*

Особенности интерьерных признаков *Myodes glareolus* на территории Кологривского заповедника и Костромского лесничества **Климова А. С.**¹, **Сиротина М. В.**^{1,2}
¹ *Костромской государственный университет*, ² *ФГБУ «Государственный природный заповедник «Кологривский лес» имени М. Г. Сеницына»*

Зообентос в биоиндикации озер вблизи бывшего объекта уничтожения химического оружия **Кочурова Т. И.** *Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования*

Видовое разнообразие булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera) заказника «Бушковский лес» (Кировская область) **Мазеева А. В., Кулакова О. И., Татаринев А. Г.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Трематодофауна печени вятских лосей **Масленникова О. В.**¹, **Шихова Т. Г.**², **Панкратов А. П.**², **Лимендова С. А.**^{1,1} *Вятский государственный агротехнологический университет*, ² *ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова*

Мониторинг трихинеллеза в Кировской области **Масленникова О. В.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Экологическая характеристика ротана поймы реки Вятки **Махнева И. С., Масленникова О. В.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Синантропизация птиц в современном городе **Соловьев А. Н.** *ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова*

Оценка антропогенно-трансформированных территорий структурой орнитоценоза **Сурнина Т. А., Арнина А. В.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Мониторинг почвенной мезофауны городского газона **Целищева Л. Г.** *Кировский городской зоологический музей*

Зоопланктон реки Вятка в районе г. Котельнич **Цепелева М. Л.** *Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования*

Оценка состояния популяций щуки обыкновенной и плотвы обыкновенной в р. Вочь на территории Павинского района Костромской области по комплексу показателей **Шадрина Я. А., Мурадова Л. В.** *Костромской государственный университет*

Подведение итогов конференции.