



Правительство Кировской области

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

Институт биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук

Союз «Вятская торгово-промышленная палата»

ФГУП «РосРАО»

ПРОГРАММА

I Всероссийского форума «Утилизация и рециклинг отходов производства и потребления»

2–5 декабря 2019 г.

Киров, 2019

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе «I Всероссийского форума «Утилизация и рециклинг отходов производства и потребления».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Н. М. Липатников – президент Союза «Вятская торгово-промышленная палата», канд. экон. наук.

Сопредседатели:

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

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

Л. И. Перминов – вице-президент Союза «Вятская торгово-промышленная палата».

Члены организационного комитета

С. В. Фомин, канд. техн. наук, Л. В. Кондакова, д-р биол. наук, Е. В. Дабах, канд. биол. наук, Л. И. Домрачева, д-р биол. наук, Е. А. Домнина, канд. биол. наук, И. Г. Широких, д-р биол. наук, Л. В. Даровских, канд. пед. наук, М. А. Зайцев, канд. пед. наук, Т. А. Адамович, канд. геогр. наук, Т. И. Кутявина, канд. биол. наук, Г. Я. Кантор, канд. техн. наук, С. Ю. Огородникова, канд. биол. наук, Д. В. Плещенко, С. В. Пестов, канд. биол. наук, Е. В. Рябова, канд. биол. наук, В. В. Рутман, С. Г. Скугорева, канд. биол. наук, Н. В. Сырчина, канд. хим. наук, Е. С. Соловьёва, канд. биол. наук, А. С. Тимонов, Е. В. Товстик, канд. биол. наук, А. И. Фокина, канд. биол. наук, Н. В. Хижная, Е. В. Береснева, канд. пед. наук, А. С. Ярмоленко, канд. техн. наук, доцент.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ФОРУМА

2 декабря

Научная сессия с заслушиванием презентаций конкурса молодёжных проектов «Обращение с отходами: инновационные подходы и решения» (ул. Ленина, 198, ВятГУ учебный корпус № 15, каб. 343)

3 декабря

Пленарное заседание Форума (г. Киров, ул. Профсоюзная, д. 1. Конференц-зал «Кристалл»)

Круглый стол «Проблемы деятельности по утилизации отходов производства и потребления в свете современного природоохранного законодательства» (г. Киров, ул. Профсоюзная, д. 1. Конференц-зал «Кристалл»)

4 декабря

Конференция «Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии» (г. Киров, ул. Профсоюзная, д. 4. Конференц-зал «ВятТПП»)

5 декабря

Конференция «Биодиагностика природных и природно-техногенных систем» (ул. Ленина 198, ВятГУ учебный корпус № 15)

Конкурс молодёжных проектов
«Обращение с отходами: инновационные подходы и решения»
(ул. Ленина, 198, учебный корпус № 15 ВятГУ),
2 декабря, 14.00–18.30, каб. 343

Председатель жюри конкурса

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

Зам. председателя жюри конкурса

Фомин С. В. – канд. техн. наук, директор Института химии и экологии ВятГУ.

Кантор Г. Я. – канд. техн. наук, с. н. с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Члены жюри:

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

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

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

Козвонин В. А. – канд. мед. наук, с. н. с. Центра компетенций «Экологические технологии и системы» ВятГУ.

Кондратьев Д. А. – канд. хим. наук, заведующий кафедрой технологии неорганических веществ и электрохимических производств ВятГУ.

Мусихина Т. А. – канд. геогр. наук, заведующая кафедрой промышленной и прикладной 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 Вятской ГСХА.

Сазанов А. В. – канд. биол. наук, доцент, руководитель Центра компетенций «Экологические технологии и системы» ВятГУ.

Терентьев Ю. Н. – ведущий инженер кафедры редких металлов и нанотехнологий УрФУ (г. Екатеринбург).

1. Захаров Андрей Витальевич **Утилизация дисперсного металлического отхода на основе меди** *Вятский государственный университет, г. Киров*

2. Богатырёва Надежда Николаевна **Возможность использования абгазной соляной кислоты в технологической схеме переработки эфелей Вятско-Камского фосфоритного рудника** *Вятский государственный университет, г. Киров*

3. Вохмянин Михаил Александрович **Химический рециклинг отходов полиэтилентерефталата с получением нового пластификатора** *Вятский государственный университет, г. Киров*

4. Петухов Дмитрий Валерьевич **Использование глауконитового сорбента для извлечения полезных веществ из отходов переработки молока** *Вятский государственный университет, г. Киров*

5. Крестьянинова Ксения Вадимовна **Разработка проблемного внеурочного мероприятия на тему «Отходы – в доходы»** *Вятский государственный университет, г. Киров*
6. Хмелёва Екатерина Ахметжановна **Методическая разработка тайм-квеста «Отходы в доходы»** *Вятский государственный университет, г. Киров*
7. Малышева Ангелина Викторовна **Органоминеральное удобрение пролонгированного действия, содержащее серу и фосфор** *Вятский государственный университет, г. Киров*
8. Жукова Анна Валерьевна **Перспективы использования биомассы высших грибов как сорбентов для очистки загрязненных кадмием сточных вод** *Вятский государственный университет, г. Киров*
9. Потапова Инесса Александровна **Использование отходов переработки углеводородного сырья (газовой серы) в качестве сырья для производства многофункционального агрохимического препарата** *Вятский государственный университет, г. Киров*
10. Хозяинова Маргарита Федоровна **Биоразлагаемые композиты на основе ПЛА и крахмала** *Вятский государственный университет, г. Киров*
11. Кокоулина Любовь Сергеевна **Разработка урока на тему «Утилизация медицинских отходов, содержащих соединения элементов 2 группы»** *Вятский государственный университет, г. Киров*
12. Большакова Софья Эдуардовна **Разработка внеурочного мероприятия на тему «Утилизация лекарственных препаратов, содержащих в своем составе элементы галогены»** *Вятский государственный университет, г. Киров*
13. Великоредчанин Даниил Сергеевич **Возможности применения методов термического анализа в контроле качества сырья при производстве изделий из вторичных пластмасс** *Вятский государственный университет, г. Киров*
14. Легкий Филипп Васильевич **Использование нанокристаллической целлюлозы в качестве эмульгатора нефти в воде** *ФГОУ ВПО «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», г. Сыктывкар*
15. Аблаев Георгий Андреевич **Космический мусор: проблемы и решения** *МАОУ Домодедовская гимназия № 5, г. Москва*
16. Коллективный проект Дудочкин Тимур Олегович **Пути решения проблемы мусорных свалок** *АМОУ СОШ № 18, г. Сыктывкар*
17. Абдухалилов Олим Мусурмон угли, Русских Анастасия Эдуардовна **Использование активированного угля, торфа и гуминовых кислот как сорбентов полициклических ароматических углеводов** *Вятский государственный университет, г. Киров*

**Открытие I Всероссийского форума
«Утилизация и рециклинг отходов производства и потребления»**

3 декабря, 10.00–12.00

Регистрация участников форума

Открытие форума

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

Приветствия:

Н. М. Липатников – председатель оргкомитета Форума, президент Союза «Вятская торгово-промышленная палата».

А. Ю. Судаков – зам. директора департамента химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий Минпромторга РФ.

М. В. Корольков – первый заместитель генерального директора по реализации экологических проектов ФГУП «РосРАО».

Приветствие от Министерства природных ресурсов РФ.

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

Е. А. Перминова – председатель комитета по экологической безопасности и природопользованию Законодательного Собрания Кировской области.

А. В. Востриков – зам. председателя Кировской городской Думы.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

- 10.20–10.45 **Булгаков Владимир Георгиевич** – Оценка уровня загрязнения объектов окружающей среды в Российской Федерации, директор института проблем мониторинга ФГБУ «НПО «Тайфун»
- 10.45–11.10 **Лемешев Дмитрий Олегович** – Направления применения вторичных ресурсов от утилизации и обезвреживания отходов, канд. техн. наук, доцент кафедры химии и технологии керамики и огнеупоров РХТУ им. Д. И. Менделеева
- 11.10–11.35 **Пименов Евгений Васильевич** – Экологическая биотехнология. Оценка возможности и эффективности биodeградации углеводородов нефти, член-корреспондент РАН, д-р мед. наук, руководитель научного направления Кировского научно-исследовательского института гематологии и переливания крови Минздрава РФ
- 11.35–12.00 **Веселов Александр Калинович** – Управление опасными промходами, канд. юрид. наук, председатель СРО по рециклингу отходов, председатель Союза экологов Республики Башкирия

12.00–13.00 Обед

Круглый стол
«Проблемы деятельности по утилизации отходов производства
и потребления в свете современного природоохранного законодательства»

13.00–15.30

Модератор Ашихмина Тамара Яковлевна

Проблемы реализации законодательства об отходах – **Албегова Алла Викторовна**, министр охраны окружающей среды Кировской области.

Организация контроля по обращению с промышленными отходами на территории Кировской области: прошлое и настоящее – **Гизатуллин Ильдус Мохтарович**, руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кировской области.

Федеральный проект «Инфраструктура для обращения с отходами I и II класса опасности в составе Национального проекта «Экология» **Корольков Максим Владимирович**, первый заместитель генерального директора по реализации экологических проектов ФГУП «РосРАО».

«Научные подходы, пути, методы и технологии по снижению
промышленных отходов и их утилизации в регионах РФ»:

Выступления представителей регионов:

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

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

Белокрылова Екатерина Александровна – канд. юрид. наук, доцент, заведующий кафедрой экологического, природоресурсного и трудового права, зам. директора Института права, социального управления и безопасности ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

Яхонтов Валерий Иванович – канд. техн. наук, доцент, директор Курганского филиала РАНХиГС, член Общественной палаты РФ.

От Кировской области участие в заседании круглого стола
выступление руководителей предприятий и их представителей:

Трушков Дмитрий Анатольевич – директор Филиала «КЧХК» АО ОХК «УРАЛХИМ».

Гневнов Артём Геннадьевич – директор ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк».

Чурин Сергей Анатольевич – директор АО «Сельмаш».

Макуров Сергей Анатольевич – директор ОАО «Кировский завод по обработке цветных металлов».

Иваньков Владимир Михайлович – директор ОАО «Кировский шинный завод».

Иванов Александр Владимирович – директор АО «ВМП» АВИТЕК.

Иванов Александр Григорьевич – директор ОАО «Кировского ордена Отечественной войны 1 степени комбинат искусственных кож».

Пантелеев Дмитрий Николаевич – директор ООО «Кировский биохимический завод».

Киселев Сергей Николаевич – президент ООО «Движение «Нефтепродукт».

Хамидуллин Рустем Маратович – зам. директора АО «Куприт».

Данелян Сергей Эдуардович – ген. директор ООО «Вахруши-Юфть».

Сураева Любовь Федоровна – врио генерального директора ЗАО «Кировский молочный комбинат».

Окулов Константин Юрьевич – директор ООО «Аврора», председатель Общества охраны окружающей среды Кировской области.

От научного сообщества – выступления представителей ВятГУ:

Литвинец Сергей Геннадьевич – канд. с.-х. наук, проректор по науке и инновациям ВятГУ

Пименов Евгений Васильевич – д-р мед. наук, руководитель научного направления Кировского научно-исследовательского института гематологии и переливания крови Минздрава РФ

Губин Иван Владимирович – канд. техн. наук, директор Политехнического института ВятГУ

Фомин Сергей Валерьевич – канд. техн. наук, директор Института химии и экологии ВятГУ

Кондратьев Денис Андреевич – канд. техн. наук, зав. кафедрой технологии неорганических веществ и электрохимических производств ВятГУ

Мусихина Татьяна Анатольевна – канд. геогр. наук, зав кафедрой промышленной и прикладной экологии ВятГУ

Обсуждение резолюции Круглого стола

15.30–15.50 Кофе-пауза

15.50–17.30

Модератор Никитин Александр Константинович

Заседание Рабочей группы Общественного совета Госкорпорации «Росатом» по экологии с участием экспертной группы Общественной палаты Кировской области.

18.00–20.00 Фуршет

4 декабря

**Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Утилизация отходов производства
и потребления: инновационные подходы и технологии»**

9.00–10.00 Пленарные доклады

«Утилизация и рециклинг никель-, железо- и цинксодержащих отходов гальванических производств для получения товаров народного потребления» – Ольшанская Любовь Николаевна, д-р хим. наук, профессор кафедры прикладной и техносферной безопасности Саратовского государственного технического университета имени Ю. А. Гагарина

«Совершенствование системы биомониторинга опасных промышленных объектов» – Тихомирова Елена Ивановна, д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой экологии Саратовского государственного технического университета имени Ю. А. Гагарина

«Утилизация нефтешламов и отходов нефтяного производства методом термодеструкции» – Глушанкова Ирина Самуиловна, д-р техн. наук, профессор кафедры охраны окружающей среды Пермского национального исследовательского политехнического университета.

10.00–17.00 Работа секций

Секция 1

**Методы и технологии утилизации неорганических отходов
кислотно-щелочного производства, ртутьсодержащих отходов и электрохимии**

Руководители секции:

Хранилов	– канд. техн. наук, профессор кафедры технологии
Юрий Павлович	электрохимических производств ВятГУ
Сырчина Надежда	– канд. хим. наук, доцент, с. н. с. лаборатории биомонито-
Викторовна	ринга ВятГУ
Шишкина	– канд. техн. наук, профессор кафедры технологии неорга-
Светлана Васильевна	нических веществ и электрохимических производств
	ВятГУ

Секретарь:

Богатырёва	– аспирант ВятГУ
Надежда Николаевна	
Захаров	– аспирант ВятГУ
Андрей Витальевич	

Инновационные способы утилизации никель-, цинк- и железосодержащих гальваношламов **Ольшанская Л. Н., Татаринцева Е. А., Лазарева Е. Н., Баканова Е. М., Чернова М. А.** *Саратовский государственный технический университет имени Ю. А. Гагарина*

Применение зольных отходов теплоэлектростанций для получения композиционных электрохимических покрытий на основе никеля **Хитрин С. В., Фукс С. Л., Михалицына Ю. С.** *Вятский государственный университет*

Разработка условий использования золы утилизационного котла Кировского биохимического завода при получении композитов **Дьяченко С. А., Касаткина А. С., Фукс С. Л.** *Вятский государственный университет*

Оценка возможности извлечения металлов из экранов мобильных телефонов **Чугайнова А. А., Рудакова Л. В.** *Пермский национальный исследовательский политехнический университет*

Электродиализ растворов хлорида цинка **Шишкина С. В., Бервицкая О. С.** *Вятский государственный университет*

Пути повышения эффективности работы очистных сооружений машиностроительного завода **Манылов А. Ю., Лобанова Л. Л.** *Вятский государственный университет*

Утилизация никеля, хрома и меди из некоторых отходов гальванических производств **Хранилов Ю. П.¹, Лобанова Л. Л.¹, Еремеева Т. В.¹, Бобров М. Н.²**
¹ *Вятский государственный университет*, ² *НПО «Процесс» г. Санкт-Петербурга*

Состав и возможные варианты переработки хвостов обогащения фосфоритов Вятско-Камского месторождения **Богатырёва Н. Н., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

Использование техногенных отходов в производстве строительных материалов **Кучин А. В., Рябков Ю. И.** *Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Использование отходной серной кислоты для снижения эмиссии аммиака из помещений для содержания свиней **Сырчина Н. В.¹, Пилип Л. А.^{2,1}** *Вятский государственный университет*, ² *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Разработка унифицированной экспрессной методики определения макрокомпонентного состава техногенных отходов и продуктов их переработки **Грищенко А. С., Петренко Д. Б., Свердлова Н. Д., Васильев Н. В.** *Московский государственный областной университет*

Производственно-технический комплекс «Камбарка» по переработке промышленных отходов, как важный элемент устойчивого развития межрегионального индустриального комплекса **Петров В. Г., Альес М. Ю., Шумилова М. А.** *Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН*

Глаукониты хвостов обогащения фосфоритов Вятско-Камского месторождения **Сырчина Н. В.¹, Богатырёва Н. Н.¹, Ашихмина Т. Я.^{1, 2}, Козвонин В. А.¹, Малышева А. В.¹, Потапова И. А.¹, Мельникова А. Е.^{1, 1}** *Вятский государственный университет*, ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

К вопросу о возможности использования абгазной соляной кислоты в технологической схеме переработки эфелей Вятско-Камского фосфоритного рудника **Богатырёва Н. Н., Сырчина Н. В., Терентьев Ю. Н.** *Вятский государственный университет*

Использование промышленных отходов в качестве изолирующего материала для пересыпки твердых коммунальных отходов. Анализ условий и расчет объемов **Креницын Е. А., Ходырева О. О., Мусихина Т. А.** *Вятский государственный университет*

Переработка и обезвреживание жидких промышленных отходов I и II классов с использованием современных физико-химических методов **Бродский В. А., Колесников В. А., Малькова Ю. О., Гайдукова А. М.** *ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева»*

11.00–11.20 Кофе-брейк

**Технологии утилизации и обезвреживания органических отходов:
нефтезагрязненных шламов, трансформаторных масел и отходов
полимерных материалов**

Руководители секции:

Рудакова	– д-р техн. наук, профессор кафедры охраны окружающей среды Пермского национального исследовательского политехнического университета
Лариса Васильевна	
Кучин	– д-р хим. наук, профессор, член-корр. РАН, зав. лабораторией Института химии Коми НЦ УрО РАН
Александр Васильевич	
Хитрин	– д-р хим. наук, профессор кафедры промышленной и прикладной экологии ВятГУ
Сергей Владимирович	

Секретарь:

Ярмоленко	– канд. техн. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ
Александра Сергеевна	
Соловьёва	– канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ
Евгения Сергеевна	

Повышение эффективности технологии термической переработки нефтешламов нефтеперерабатывающих предприятий **Глушанкова И. С., Рудакова Л. В.** *Пермский национальный исследовательский политехнический университет*

Биотехнология глубокой очистки щебеночного балласта железной дороги от нефтезагрязнений **Анчугова Е. М.¹, Некрасова В. Н.², Щемелинина Т. Н.¹** ¹ *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,* ² *ООО «ОРБИНОКС»*

Технологии переработки нефтеотходов и рекультивации нефтешламовых амбаров **Маркарова М. Ю.^{1, 2}, Анчугова Е. М.¹, Щемелинина Т. Н.¹, Надежкин С. М.^{2, 1}** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,* ² *Федеральный научный центр овощеводства*

Возможности применения методов термического анализа в контроле качества сырья при производстве изделий из вторичных пластмасс **Великоредчанин Д. С., Широкова Е. С.** *Вятский государственный университет*

Химический рециклинг отходов полиэтилентерефталата с получением нового пластификатора **Вохмянин М. А., Веснин Р. Л.** *Вятский государственный университет*

Полимерный адсорбционный материал на основе пиролизного углерода и вторичных полимеров **Мансурова И. А., Солодянкин Е. А., Пислегина К. С., Земцова Е. А.** *Вятский государственный университет*

Утилизация серосодержащих отходов целлюлозно-бумажного производства **Рубцова С. А., Логинова И. В., Лезина О. М., Измestьев Е. С., Кучин А. В.** *Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Риски от размещения крупных полигонов твердых коммунальных отходов на слабовосстанавливающихся территориях Севера России (на примере ст. Шиес, Архангельская область) **Василевич М. И.¹, Василевич Р. С.¹, Груздев И. В.¹, Елсак В. В.¹, Коковкин А. В.², Кочанов С. К.¹, Лаптева Е. М.¹, Митюшева Т. П.³, Панюкова Е. В.¹, Пыстина Т. Н.¹, Силин В. И.⁴, Тихонова Т. В.^{2, 1}** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,* ² *Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН,* ³ *Институт геологии Коми НЦ УрО РАН,* ⁴ *Институт языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН*

Инновационные подходы к утилизации макулатуры **Удортина Е. В., Кувшина Л. А., Щербакова Т. П.** *Институт химии ФИЦ «Коми научный центр УрО РАН»*

Практические аспекты обезвреживания нефтезагрязненных аллювиальных почв **Носова М. В.¹, Середина В. П.²** ¹ *Акционерное Общество «ТомскНИПИнефть»*, ² *Национальный исследовательский Томский государственный университет*

Пиролиз отработанных автомобильных шин. Методика эксперимента. Состав твердой фракции **Елькин О. В., Бушуев А. Н., Толстобров И. В., Кряжевских В. А.** *Вятский государственный университет*

Пиролиз отработанных автомобильных шин. Состав жидкой и газообразной фракций **Бушуев А. Н., Елькин О. В., Толстобров И. В., Кряжевских В. А.** *Вятский государственный университет*

13.00–14.00 Обед

Секция 3

Биотехнология утилизации отходов производства и потребления

Руководители секции:

Пименов – д-р мед. наук, член-корр. РАН, руководитель научного
Евгений Васильевич направления Кировского научно-исследовательского
института гематологии

Кондакова – д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природо-
Любовь Владимировна пользования ВятГУ

Секретарь

Скугорева – канд. биол. наук, доцент, н. с. лаборатории биомонито-
Светлана Геннадьевна ринга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Микроорганизмы для биотехнологии утилизации фторсодержащих стойких органических загрязнителей **Четвериков С. П.** *Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН*

Переработка бедных сульфидных руд и отходов обогащения в условиях Кольского Севера с применением ацидофильных хемолитотрофных микроорганизмов **Янишевская Е. С., Горячев А. А., Фокина Н. В.** *Институт проблем промышленной экологии Севера ФИЦ КНЦ РАН*

Утилизация нефтяных отходов с применением консорциума микроорганизмов в биомассу липидных метаболитов – перспективного источника биотоплива **Щемелинина Т. Н.¹, Анчугова Е. М.¹, Маркарова М. Ю.^{1,2}, Уфимцев К. Г.¹** ¹ *Институт биологии Коми научного центра УрО РАН*, ² *ВНИИО филиал ФГБНУ ФНЦО*

Комплексная переработка отходов лесозаготовок для получения ценных продуктов **Кучин А. В., Скрипова Н. Н., Никонова Н. Н., Ерофеевский Н. И., Хуршкайнен Т. В.** *Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Роль очистных сооружений сточных вод в распространении генов резистентности к антибиотикам **Сазыкин И. С.** *Южный федеральный университет*

Сорбция тяжелых металлов различными видами микромицетов рода *Fusarium* **Скугорева С. Г.^{1,2}, Кантор Г. Я.^{1,2}, Домрачева Л. И.^{1,3}, Шешегова Т. К.^{3,4}** ¹ *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*, ² *Вятский государственный университет*,

³ Вятская государственная сельскохозяйственная академия, ⁴ ФАНЦ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого

Технологическая линия переработки животноводческих отходов с помощью электрогидроимпульсной обработки **Лобанов А. Ю.** *Институт агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Формирование почв на техногенных отходах **Дабах Е. В.** *Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Вятский государственный университет*

Развитие альгофлоры на техногенных грунтах **Кондакова Л. В.** ^{1, 2}, **Дабах Е. В.** ^{1, 2, 1} *Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Экспериментальное обоснование перспектив применения препарата на основе гидролизного лигнина в терапии сахарного диабета 2 типа **Зобнина Н. Л., Цапок П. И.** *ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России*

Пути решения проблемы мусорных свалок **Колегова А. А.** ¹, **Комова Ю. В.** ², **Печерская Л. Б.** ³, **Габова Е. В.** ^{2, 1} *МАОУ «СОШ № 18» г. Сыктывкара, ² ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ³ Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Альтернативные подходы к расчетам образующихся отходов потребления **Мусихина Т. А., Бурков А. А., Загоскин М. А., Касаткина А. С.** *Вятский государственный университет*

Методы биодиагностики в комплексной оценке качества воды и экотоксикологического состояния водных объектов **Чуйко Г. М.** *Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова*

16.00–16.20 Кофе-брейк

5 декабря

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

9.00–16.00 Работа секций

Секция 1

**Биологический мониторинг природных и техногенных систем
Кабинет 262**

Руководители секции:

Ашихмина	– д-р техн. наук, профессор, зав. НИЛ биомониторинга
Тамара Яковлевна	Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
Кутявина	– канд. биол. наук, с. н. с. НИЛ биомониторинга Инсти-
Татьяна Игоревна	тута биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
Секретарь	
Коваль	– старший преподаватель кафедры экологии и природо-
Екатерина Викторовна	пользования Института химии и экологии ВятГУ

Фитоиндикационная экспертиза в экологическом мониторинге Донбасса
Сафонов А. И. ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»

Популяционный мониторинг техногенных экотопов некоторых породных отвалов г. Макеевки **Калинина А. В.** ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»

Диагностика антропогенно трансформированных экотопов Донбасса по содержанию тяжелых металлов в гаметофитах мохообразных **Сергеева А. С., Алемасова А. С., Сафонов А. И.** ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»

Палинологическая оценка атмосферного воздуха в г. Казани **Вагапов Б. Т., Ибрагимова К. К.** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии

Комплексный подход в оценке состояния почв г. Кирова **Блинова А. Л.**^{1, 2}, **Кутявина Т. И.**³, **Домрачева Л. И.**^{1, 4} ¹ Вятская государственная сельскохозяйственная академия, ² ФГБУ ФАНЦ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого, ³ Вятский государственный университет, ⁴ Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Исследование влияния бора на каталазную активность почвы при выращивании ячменя **Злобина Ю. А.** Вятский государственный университет

Влияние соединений тяжелых металлов, фосфоритовой муки и сапропеля при раздельном и совместном присутствии на рост и развитие злаков **Маркова А. В.**¹, **Таляр А. С.**¹, **Камнева А. А.**¹, **Кручинина Н. В.**¹, **Русских А. Э.**¹, **Солодянкина И. С.**¹, **Кутявина Т. И.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2} ¹ Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Влияние сапропеля и фосфоритной муки при раздельном и совместном их присутствии на свойства почвы, всхожесть семян и морфометрические параметры проростков ячменя **Таляр А. С.**¹, **Маркова А. В.**¹, **Камнева А. А.**¹, **Кручинина Н. В.**¹, **Русских А. Э.**¹, **Солодянкина И. С.**¹, **Скугорева С. Г.**^{1, 2}, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2} ¹ Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Дистанционное зондирование водоемов Кировской области **Кутявина Т. И.**¹, **Рутман В. В.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2} ¹ Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Исследование содержания полициклических ароматических углеводородов в воде родников г. Кирова **Абдухалилов О. М.**¹, **Скугорева С. Г.**^{1, 2} ¹ Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Особенности розеточных форм фитоиндикаторов в промышленных экотопах Донбасса **Кравсун Т. И.** ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»

Оценка фитомассы пихты сибирской, произрастающей в разных климатогеографических районах Республики Коми с использованием универсальной модели **Герлинг Н. В., Тарасов С. И.** Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Сравнение биопродуктивности пихты сибирской, произрастающей на территории Республики Коми **Тарасов С. И., Герлинг Н. В.** Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Анализ природных факторов формирования Нижне-Ивкинской природно-техногенной системы **Мусихина Т. А., Клиндухова А. Д., Сысолятина М. А., Пепеляева А. В.** Вятский государственный университет

11.30–11.50 Кофе-брейк

**Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды
Кабинет 262**

Руководители секции:

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

Секретарь:

Ханжина	– старший преподаватель кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ
Екатерина Геннадьевна	

Медиаторный биосенсор на основе гексацианоферрата(III) калия и микроорганизмов *E. coli* для определения индекса биохимического потребления кислорода **Илюхина А. С., Харькова А. С., Арляпов В. А.** *Тульский государственный университет*

Микробный биосенсор для определения интегральной токсичности технологического сырья производства кормов и комбикормов **Кондрашова М. А., Харькова А. С., Арляпов В. А., Алферов В. А.** *Тульский государственный университет*

Разработка проводящей гибридной матрицы на основе БСА для создания БПК-биосенсора **Курбаналиева С. К., Харькова А. С., Арляпов В. А.** *Тульский государственный университет*

На пути к созданию методики определения кобальта в виде Co^{3+} методом инверсионной вольтамперометрии **Лялина К. Д., Кулаков В. Н., Фокина А. И.** *Вятский государственный университет*

Использование высших грибов как сорбентов ионов кадмия **Жукова А. В.¹, Скугорева С. Г.^{1, 2}, Кантор Г. Я.^{1, 2, 1}** *Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Окислительный стресс – механизм адаптации бактерий к изменяющимся экологическим условиям **Сазыкин И. С., Хмелевцова Л. Е., Ажогина Т. Н., Сазыкина М. А.** *Южный федеральный университет*

Эфирное масло пихты сибирской как индикатор загрязнения воздушной среды **Котряхова Е. В., Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет*

Изменение пигментного состава эпифитных лишайников в Тульской области как биоиндикационный признак **Трофимова П. В., Лагунова Н. Л.** *Тульский государственный университет*

Определение качества городских биоценозов на основе содержания фенольных соединений в листьях древесных культур **Андрянова Ю. М.¹, Сергеева И. В.¹, Мохонько Ю. М.¹, Дружкина Т. А.², Гусакова Н. Н.^{1, 1}** *Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова, ² Саратовский государственный технический университет имени Ю. А. Гагарина*

Экологическая оценка малых рек нижнего течения р. Вятки по состоянию сообществ зообентоса **Рогожников Е. В.** *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Оценка состояния мышевидных грызунов с радиоактивно загрязненных территорий по показателям репродуктивной системы **Раскоша О. В.**¹, **Старобор Н. Н.**¹, **Башлыкова Л. А.**¹, **Мыльникова С. П.**¹, **Сапрыгина Н. С.**^{2 1} *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*, ² *Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина*

Морфофункциональная оценка состояния щитовидной железы мышей линии СВА после хронического воздействия уранилнитрата **Сапрыгина Н. С.**¹, **Раскоша О. В.**^{2 1} *Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина*, ² *Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Орнитоценоз как биоиндикатор среды на примере сообществ птиц различных по степени урбанизации ландшафтов Республики Карачаево-Черкессия **Сурнина Т. А.**, **Аринина А. В.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Влияние марганца на антиоксидантную активность ячменя разных сортов **Симонова О. А.** *ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, Вятский государственный университет*

Выделение ДНК адвентивного растения вольфия (*Wolffia*) для дальнейшего геномного анализа **Козвонин В. А.**¹, **Кочурова Т. И.**², **Козвонин Д. В.**^{3 1} *Вятский государственный университет*, ² *МБУ «Кировский городской зоологический музей»*, ³ *КОГОАУ «Лицей естественных наук»*

Тетразольно-топографический метод: спектрофотометрия или прямой счет под микроскопом? **Веселова Е. В.**¹, **Фокина А. И.**¹, **Огородникова С. Ю.**^{2 1} *Вятский государственный университет*, ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Ведение культур водорослей как тест-объекта в условиях студенческой учебной лаборатории **Зайцева С. О.**, **Альтаи С. Н.** *Белорусский государственный университет*

Разработка технологии получения биогаза из борщевика (*Heracleum sphondylium*) и навоза крупного рогатого скота **Макаренко З. П.**¹, **Фалевская М. А.**², **Точилина О. А.**¹, **Н. В. Сырцев**^{1 1} *КОГОАУ «Лицей естественных наук»*, ² *ООО «СельхозБиоГаз»*

13.40–14.00 Кофе-брейк

Секция 3

Химия и экология почв и водных объектов Кабинет 263

Руководители секции:

Дабах	— канд. биол. наук, доцент, с. н. с. НИЛ биомониторинга
Елена Валентиновна	Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
Кондакова	— д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природопользования
Любовь Владимировна	ВятГУ, с. н. с. НИЛ биомониторинга
	Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Секретарь:

Березин	— канд. биол. наук, доцент кафедры экологии и природопользования
Григорий Иванович	Института химии и экологии ВятГУ

Диоксины в окружающей среде: к методологии мониторинга фоновых уровней содержания в почвах **Макарова Е. П.** *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН*

Получение из торфа препарата, содержащего гуминовые вещества **Русских А. Э.**¹, **Скугорева С. Г.**^{1, 2, 1} *Вятский государственный университет,* ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка загрязненности почв фтором в зоне воздействия предприятия по производству минеральных удобрений (г. Воскресенск, Московская область) **Чепрасова А. С.**¹, **Грищенко А. С.**¹, **Новикова Н. Г.**², **Зливко И. Ю.**^{1, 2}, **Петренко Д. Б.**^{1, 2} ¹ *Московский государственный областной университет,* ² *ФБГУН Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н. В. Мельникова РАН*

Загрязненные нефтью экосистемы субарктики: мультидисциплинарный подход в мониторинге и оценке эффективности методов рекультивации **Мелехина Е. Н.**¹, **Маркарова М. Ю.**^{1, 3}, **Надежкин С. М.**², **Канев В. А.**¹, **Новаковский А. Б.**¹, **Тарабукин Д. В.**¹, **Таскаева А. А.**¹, **Велегжанинов И. О.**¹, **Расова Е. Е.**^{1, 1} *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,* ² *ФГБНУ Федеральный научный центр овощеводства,* ³ *ВНИИО, филиал ФГБНУ ФНЦО*

Морфологические признаки почв как природные индикаторы экологического состояния пойменных экосистем в условиях локального загрязнения нефтью (Западная Сибирь) **Носова М. В.**^{1, 2}, **Середина В. П.**^{2, 1} *АО «ТомскНИПИнефть»,* ² *Национальный исследовательский Томский государственный университет*

Содержание бора в луговой и пахотной почвах **Карпенко А. Ф.** *УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», ГНУ «Институт радиобиологии»*

Особенности почв Медведского бора **Дабах Е. В.**^{1, 2}, **Кутявина Т. И.**¹ ¹ *Вятский государственный университет,* ² *Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Исследования почв Кировской области по микробиологической активности **Баранова В. В., Макаренко З. П., Точилина О. А., Краев Н. А.** *КОГОАУ «Лицей естественных наук»*

Оценка антибиотической резистентности в почвах ООПТ Кировской области **Широких И. Г.** *Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ФАНЦ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого*

Оценка формирования биопленок цианобактерий, а также их эффективности в борьбе с микромицетом *Fusarium culmorum* **Домрачева Л. И.**^{1, 3}, **Трушников П. А.**², **Вахмянина С. А.**¹, **Коротких А. И.**^{1, 1} *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,* ² *Вятский государственный университет,* ³ *Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Оценка устойчивости к антибиотикам актинобактерий, выделенных из почв различных участков **Товстик Е. В., Козвонин В. А., Сазанов А. В.** *Вятский государственный университет*

Оценка экологического качества естественных и антропогенных почв Центральной Беларуси с использованием микробиологических показателей **Глушук М. А., Морозова М. Д., Гаевский Е. Е.** *Белорусский государственный университет*

Эволюция подходов к измерению интегральных индексов благополучия почв: методы оценки биоиндикационных показателей **Пукальчик М. А.**¹, **Терехова В. А.**^{2, 3, 1} *Сколковский институт наук и технологий,* ² *Московский государственный*

ный университет имени М. В. Ломоносова, ³ Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН

Определение гидрофильных органических токсикантов в водных средах методом ГХ-ДЭЗ/МС **Груздев И. В., Кондратёнок Б. М.** Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Анализ химических показателей р. Хлыновки в перспективных для организации ленточного парка створах **Мусихина Т. А., Котряхова Е. В., Кожевникова А. С., Клиндухова А. Д.** Вятский государственный университет

Исследование качества воды р. Хлыновки по химическим показателям **Мусихина Т. А., Трушников П. А., Гнусова И. В., Кузнецова Е. М., Кулаков В. Н., Иммамалиев Э. А.** Вятский государственный университет

Применение интерполяции данных химического анализа воды для исследования крупных водоемов **Кутявина Т. И. ¹, Рутман В. В. ¹, Ашихмина Т. Я. ^{1, 2}** ¹ Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Изучение физико-химического состава прудов пгт Оричи **Синцова И. В., Адамович Т. А.** Вятский государственный университет

Биоиндикация загрязнения реки Иж **Холмогорова Н. В.** Удмуртский государственный университет

Запасы углерода и азота в почвах разных высотных поясов Приполярного Урала **Уляшев Н. В. ¹, Старцев В. В. ², Дымов А. А. ^{2, 1}** Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Секция 4

Экология растений и животных и механизмы их адаптации к среде обитания Кабинет 267

Руководители секции:

Рябова	– канд. биол. наук, зав. кафедрой экологии и природопользования ВятГУ
Екатерина Владимировна	
Домнина	– канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии ВятГУ, с. н. с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
Елена Александровна	
Пестов	– канд. биол. наук, доцент кафедры экологии и природопользования ВятГУ, н. с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
Сергей Васильевич	

Секретарь:

Рябов	– старший преподаватель кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ
Владимир Михайлович	

Структура ценопопуляции и изменчивость морфологических признаков *Parrya nudicaulis* (Brassicaceae) на Северном Урале (Республика Коми) **Коваленко К. А. ¹, Валуйских О. Е. ^{2, 1}** Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Распространение, эколого-фитоценотическая приуроченность и структура популяций редкого на Урале вида *Phlojodicarpus villosus* (Ariaceae) **Чикурова А. Д. ¹,**

Валуйских О. Е. ^{2 1} Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Оценка состояния ценопопуляции *Cypripedium calceolus* на северо-востоке Кировской области **Харина В. А., Пересторонина О. Н.** Вятский государственный университет

Биометрические особенности побеговых систем *Iris sibirica* L. в связи с местообитанием **Овчинникова Ю. А., Шабалкина С. В.** Вятский государственный университет

Особенности плодоношения *Vaccinium myrtillus* L. в хвойных фитоценозах южной тайги **Ярославцев А. В.** ¹, **Пестрикова Е. С.** ^{2 1} Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова, ² Вятская государственная сельскохозяйственная академия

О жизненной форме *Leucanthemum vulgare* Lam. **Лелекова Е. В., Сергеев И. В.** Вятский государственный университет

Виды рода *Artemisia* L. во флоре Таркапчигайского ботанико-географического района **Абдураимов А. С., Данияров С. А.** Гулистанский государственный университет, Гулистан, Узбекистан

Влияние изменяющихся климатических условий на луговые экосистемы поймы р. Сож **Дайнеко Н. М., Тимофеев С. Ф.** Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины

Итоги инвентаризации редких видов растений в коллекционном фонде Ботанического сада ВятГУ **Бронникова И. В., Канина Л. Г.** Вятский государственный университет

Находки редких и охраняемых видов лишайников в бассейне верхнего и среднего течения р. Вангыр (Приполярный Урал) **Семенова Н. А., Пыстина Т. Н.** Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Оценка состояния популяции *Pinus sylvestris* L. в ООПТ «Заречный парк» **Ситникова Е. Ю.** ¹, **Домнина Е. А.** ^{1, 2 1} Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

О биоморфологии *Eremogone saxatilis* в сосняках Медведского бора **Копосова К. Д., Савиных Н. П.** Вятский государственный университет

Особенности биоморфологии *Polygonatum odoratum* в лесах особо охраняемой природной территории «Медведский бор» **Душина Е. Э., Савиных Н. П.** Вятский государственный университет

Динамика фитомассы подлеска в среднетаежных лиственных фитоценозах послерубочного происхождения **Пристова Т. А.** Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Влияние техногенного загрязнения на показатели водного обмена *Pinus sylvestris* L. и *Picea obovata* Ledeb. **Сенькина С. Н.** Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Влияние галлообразователей на биохимический статус листьев вяза шершавого **Зиновьев В. В.** ¹, **Пестов С. В.** ^{1, 2}, **Огородникова С. Ю.** ^{2 1} Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Влияние условий культивирования на содержание каротиноидов в клетках водоросли *Chloromonas reticulata* (Goroschankin) Gobi **Дымова О. В.** ¹, **Новаковская И. В.** ¹, **Патова Е. Н.** ¹, **Постельный Д. А.** ², **Петухов А. А.** ^{2 1} Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, ² Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина

Влияние тяжелых металлов на ростовые показатели редиса и каталазную активность почвы **Ушакова Е. С., Соловьёва Е. С.** *Вятский государственный университет*

Влияние «зеленых» удобрений (растительных вытяжек) на развитие и урожайность томатов в условиях лабораторного опыта **Казак Д. В., Гаевский Е. Е.** *Белорусский государственный университет*

Оценка качества цветочного меда **Цветкова А. Д., Помелова Е. Е.** *Вятский государственный университет*

Сравнительная оценка экологобиотехнологических свойств микроводорослей *Chlorella vulgaris* f. *globosa*, выращенных на разных питательных средах **Гогонин А. В., Щемелинина Т. Н.** *Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Морфолого-анатомическая характеристика листа *Populus tremula* и гибрида (*Populus tremula* × *Populus tremuloides*) в клоновом архиве **Плюснина С. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Анализ земельных ресурсов и оценка разнообразия растительности и ее ценности для жилых зон в микрорайоне «Квартал 119» **Мусихина Т. А., Шмаков Р. А., Кузнецов Д. А., Козлов А. С., Клиндухова А. Д.** *Вятский государственный университет*

Оценка состояния *Epiractis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess. на шламоотвале ОАО «Кировский завод по обработке цветных металлов» **Егорова Н. Ю.¹, Сулейманова В. Н.^{1,2}, Лугинина Е. А.^{1,2}, Егошина Т. Л.^{1,2}, Гудовских Ю. В.^{1,2,1}** *Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова,² Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Флора болота «Медла-Пэв-Нюр» как пример типичного среднетаежного болотного комплекса (подзона средней тайги Республики Коми) **Канев В. А., Гончарова Н. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Экология растений и микробных сообществ в условиях динамики климатических факторов **Шешегова Т. К.** *ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого»*

Агроэкологические факторы развития гриба *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul и уровень вредоносности спорыньи в Кировской области **Щеклеина Л. М.** *ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого»*

О взаимодействии органов власти и бизнеса в развитии охраняемых территорий **Савиных Н. П.¹, Пересторонина О. Н.¹, Гальвас А. Г.^{2,1}** *Вятский государственный университет,² Нолинская лесопромышленная компания*

Воздействие водной среды на мышечных личинок трихинелл *Trichinella pseudospiralis* при различных температурных режимах **Букина Л. А., Игитова Д. М.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Дополнение к фауне полужесткокрылых (Heteroptera) заповедника «Нургуш» **Зиновьева А. Н.¹, Целищева Л. Г.^{2,1}** *Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,² Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Дождевые черви (Lumbricidae) в районе влияния выбросов ОАО «Монди СППК» **Колесникова А. А., Конакова Т. Н., Долгин М. М.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Некоторые сведения о фауне водных беспозвоночных оз. Орловское (Кировская область) **Кочурова Т. И.¹, Кулакова О. И.^{2,1}** *Кировский городской зоологический музей,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Экологические особенности акклиматизированной севанской форели (*Salmo ischchan*) в Чарвакском водохранилище Узбекистана **Куватов А. К., Мирзаев У. Т.** *Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан*

Ландшафтно-зональная структура фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Кировской области **Мазеева А. В., Кулакова О. И., Татаринцов А. Г.** *Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Обыкновенная полевка и ее роль в распространении антропозоонозов **Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Роль псовых в циркуляции антропозоонозов на севере Нечерноземья **Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Размерно-возрастной состав и упитанность аральской плотвы (*Rutilus rutilus aralensis*) оз. Тузкан Айдар-Арнасайской системы озер **Намозов С. М.** *Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан*

Содержание металлов в тканях и органах леща (*Abramis brama*) в р. Мёша **Новикова Л. В., Гайсин А. Р., Степанова Н. Ю.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Эпидемиологическая характеристика видового состава кровососущих комаров (Diptera, Culicidae) европейского северо-востока России **Панюкова Е. В.¹, Грицай А. Б.^{2 1}** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН ФИЦ,² Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Коми*

Материалы о гибели птиц при контактах с воздушными линиями электропередачи на территории Ненецкого автономного округа **Рябов В. М., Варницина П. В.** *Вятский государственный университет*

Пространственно-временная динамика населения птиц бассейна р. Кожым (Приполярный Урал) **Селиванова Н. П.** *Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Изучение ихтиофауны р. Енисей **Сидорова О. П., Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Экология *Hirundo rustica* и *Delichon urbicum* при совместном и раздельном обитании **Сиргалина Д. Р., Аринина А. В.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Материалы по фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) заповедника «Нургуш» **Целищева Л. Г., Юферов Г. И.** *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Структура зообентоса рек Кумуштак и Ширалджин (Таласская область) **Чернявская М. В.** *Институт биологии Национальной академии наук Кыргызской Республики*

Изучение влияния инсектицидов на вредителей и растения ячменя сорта Изумруд **Черемисинов М. В., Емелев С. А., Юрачева Н. П., Клешина А. А., Веретенникова А. А.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

К вопросу о расширении территории памятника природы регионального значения «Ульское болото» **Рябова Е. В.¹, Рябов В. М.¹, Пестов С. В.^{1, 2 1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

16.00–17.00 Подведение итогов форума