



ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

ФГБУН Институт биологии Коми научного центра

УрО РАН

ПРОГРАММА

XIII Всероссийской научно-практической конференции

с международным участием

«Экология родного края: проблемы и пути их решения»

23–24 апреля 2017 г.

Киров, 2018

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «**Экология родного края: проблемы и пути их решения**», которая проводится в рамках Программы развития ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» на 2016–2020 гг.

Конференция состоится 23–24 апреля 2018 года в учебном корпусе № 15 Вятского государственного университета (ВятГУ) по адресу: г. Киров, ул. Ленина, 198.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

В. Н. Пугач – ректор ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», к.э.н.

Заместители председателя:

С. Г. Литвинец – проректор по науке и инновациям ВятГУ, к.с.-х.н.

К. С. Бажин – проректор по проектной деятельности ВятГУ, к.п.н.

Т. Я. Ашихмина – зав. кафедрой фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ, руководитель лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, д.т.н., профессор.

С. А. Пересторонин – главный бухгалтер-руководитель Департамента экономики и финансов ВятГУ.

Ответственный секретарь:

Е. А. Домнина – с.н.с. центра компетенций «Использование биологических ресурсов» ВятГУ, с.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, к.б.н.

Члены организационного комитета

С. В. Фомин, к.т.н., **А. В. Сазанов**, к.б.н., **Т. А. Адамович**, к.г.н., **Л. В. Даровских**, к.п.н., **А. С. Олькова**, к.т.н., **Е. В. Рябова**, к.б.н., **Е. С. Соловьёва**, к.б.н., **Н. В. Сырчина**, к.х.н., **А. С. Тимонов**, **Е. В. Товстик**, к.б.н., **Е. В. Коваль**, **Е. И. Лялина**, **Е. С. Петухова**.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

С. В. Дёгтева – директор Института биологии Коми НЦ УрО РАН (Сыктывкар), д.б.н.

Сопредседатель:

Л. В. Кондакова – профессор Института химии и экологии ВятГУ, с.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, д.б.н.

Члены программного комитета:

Е. В. Дабах – доцент Вятской государственной сельскохозяйственной академии, с.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, к.б.н.

Л. И. Домрачева – профессор Вятской государственной сельскохозяйственной академии, в.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, д.б.н.

Г. Я. Кантор – н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, к.т.н.

А. С. Олькова – доцент кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ, к.т.н.

С. В. Пестов – доцент кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ, н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, к.б.н.

А.В. Сазанов – руководитель Центра компетенций «Экологические технологии и системы» ВятГУ, доцент Института химии и экологии ВятГУ, к.б.н.

Н. П. Савиных – руководитель центра компетенций «Использование биологических ресурсов», профессор Института биологии и биотехнологии ВятГУ, д.б.н.

С. Г. Скугорева – доцент Института химии и экологии ВятГУ, н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, к.б.н.

Н. В. Сырчина – доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ, к.х.н.

А. С. Тимонов – н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

А. И. Фокина – доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ, к.б.н.

И. Г. Широких – зав. лабораторией биотехнологии растений и микроорганизмов Федерального аграрного научного центра Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого, в.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН, д.б.н.

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарное заседание.....	5
Секционные заседания.....	6
Секция – Экологический мониторинг состояния окружающей среды	6
Секция – Экологические проблемы региона.....	8
Секция – Экология почв	9
Секция – Экология микроорганизмов.....	11
Секция – Экология и биология растений.....	14
Секция – Экология животных.....	16
Секция – Социальная экология и экологическое образование.....	18
Региональный конкурс студенческих научно-исследовательских проектов «Природа, хозяйство и экология Кировской области»	19

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

22 апреля 2018 г.

Заезд участников конференции

23 апреля 2018 г.

09.00–10.00	Регистрация участников	фойе 4 этажа
10.00–12.30	Пленарное заседание	
10.00–10.30	Приветствия	343
10.30–11.30	Пленарные доклады	343
11.30–12.00	Обед	Столовая
12.00–18.00	Работа секций	
12.00–18.00	Экологический мониторинг состояния окружающей среды	343
12.00–18.00	Экологические проблемы региона	343
12.00–18.00	Экология почв	421
12.00–18.00	Экология и биология растений	430
12.00–18.00	Социальная экология и экологическое образование	430
12.00–18.00	Экология животных	339
12.00–18.00	Экология микроорганизмов	310
15.00–15.30	Кофе-пауза	327

24 апреля 2018 г.

09.00–12.30	Работа секций	
09.00–12.30	Экологический мониторинг состояния окружающей среды	309
09.00–12.30	Экология микроорганизмов	310
10.00–12.30	Региональный конкурс студенческих научно-исследовательских проектов «Природа, хозяйство и экология Кировской области»	339
10.30–11.00	Кофе-пауза	327
12.30–13.00	Подведение итогов конференции	

23–24 апреля 2018 г.

Выставка литературы по экологии	фойе 4 этажа
Стендовые доклады	фойе 3 этажа

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

23 апреля, 10.00–11.30, каб. 343, учебный корпус № 15 ВятГУ

Открытие XIII Всероссийской научно-практической конференции

В. Н. Пугач – Ректор ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Приветствия участникам конференции

В. Т. Юнгблюд – Президент ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

С. Г. Литвинец – Проректор по науке и инновациям ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Е. В. Ковалева – Глава г. Кирова

А. А. Галицких – Секретарь Общественной Палаты Кировской области

И. М. Гизатуллин – Руководитель управления «Росприроднадзора» по Кировской области

Е. А. Белоусова – Руководитель управления «Роспотребнадзора» по Кировской области

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

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

В. И. Медведков – Председатель Кировского союза промышленников и предпринимателей

Е. В. Александрова – Заместитель директора Филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Кирово-Чепецке по связям с общественностью

С. В. Фомин – Директор Института химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

ДОКЛАДЫ НА ПЛЕНАРНОМ ЗАСЕДАНИИ

1. **Бакулина А. В.** Трансгенные растения: технологии создания, коммерциализация, оценка рисков. *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого*

2. **Кондакова Л. В.** Альго-цианобактериальные сообщества почв природных и антропогенных территорий. *Вятский государственный университет, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

3. **Кутявина Т. И.** Современные проблемы эвтрофикации водохранилищ Кировской области. *Вятский государственный университет*

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция «Экологический мониторинг состояния окружающей среды»

23 апреля 12.00–18.00, каб. 343

24 апреля 09.00–12.30, каб. 309

Руководители секции:

Т. Я. Ашихмина – зав. кафедрой фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ, руководитель лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, д.т.н., профессор

Е. С. Соловьёва – доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ, к.б.н.

Секретарь:

Е. С. Петухова – ассистент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Федеральная экологическая служба в Кировской области: пути развития
Бурков Н. А. *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Границы фенологических сезонов в современных климатических условиях
Шихова Т. Г. *ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. профессора Б. М. Житкова*

Комплексный мониторинг экосистем в районе разработки нефтяных месторождений
Капелькина Л. П.¹, **Малышкина Л. А.**², **Качубей А. А.**²
¹ Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, ² ОАО «Сургутнефтегаз»

Вариант критерия оценки экологического состояния водных объектов
Кургузкин М. Г., Кургузкин П. М. *Автономное учреждение «Управление Минприроды УР»*

Аэропалинологический мониторинг г. Петрозаводска
Елькина Н. А., Серкова А. А. *Петрозаводский государственный университет*

Разработка биоанализатора для мониторинга интегральной токсичности объектов окружающей среды
Туровская А. Д., Харькова А. С., Арляпов В. А. *Тульский государственный университет*

Гидрологические особенности озер территории ФГПЗ «Присурский» (на примере озер Базарское и Лиса)
Уткин В. А., Доценко И. В. *Южный федеральный университет*

Акустическая оценка ключевых транспортных магистралей г. Ростова-на-Дону
Малков Р. А., Брык И. В. *Южный федеральный университет*

Dinaliella tertiolecta как тест-объект в оценке токсичности высокоминерализованных вод
Носырева Д. Ю., Стравинскене Е. С., Григорьев Ю. С. *Сибирский федеральный университет*

Оценка состояния экосистемы Нижнего Дона по изменчивости бентосных сообществ
Решетняк О. С. *Гидрохимический институт, Южный федеральный университет*

Экологическая оценка состояния малых водоемов г. Кирова по результатам гидрохимического анализа **Кутявина Т. И.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2 1} *Вятский государственный университет*,² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Качество воды пригородного пруда **Герасимов Ю. Л.** *Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королева*

Оценка качества природных поверхностных вод г. Кирса **Шулятева Е. В.**, **Будина Д. В.**, **Кутявина Т. И.** *Вятский государственный университет*

Оптико-электронный контроль загрязнения сточных вод антибиотиками **Алексеев В. А.**, **Усольцев В. П.**, **Юран С. И.**, **Уразманова О. И.** *Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова*

Изучение содержания тяжелых металлов в низинном торфе месторождений Кировской области **Кокорина А. С.**, **Адамович Т. А.**, **Зайцев М. А.** *Вятский государственный университет*

Экологические аспекты эффектов суммационного воздействия поллютантов на примере тяжелых металлов на растения ячменя *Hordeum vulgare* L. **Петухова Е. С.**¹, **Русских А. Э.**¹, **Солодянкина И. С.**¹, **Болюбаш Р. А.**¹, **Будина Д. В.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2 1} *Вятский государственный университет*,² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка содержания тяжелых металлов в водных объектах территории заказника «Пижемский» с использованием ГИС-технологий **Адамович Т. А.**¹, **Рутман В. В.**¹, **Васильевых Н. В.**¹, **Злобина Ю. А.**¹, **Савиных В. П.**^{1, 2} ¹ *Вятский государственный университет*,² *Московский государственный университет геодезии и картографии*

Влияние ионов тяжелых металлов на окислительную активность бактерий *Paracoccus uuei*, иммобилизованных в гидрогель хитозана **Цибизова Л. А.**, **Юдина Н. Ю.** *Тульский государственный университет*

Использование сопряженных данных дистанционного и наземного зондирования при оценке состояния растительного покрова **Комаров А. А.**¹, **Комаров А. А.**^{2 1} *ФГБНУ Агрофизический институт*,² *ФГБНУ ЛенНИИСХ «Белогорка»*

Идентификация зарослей борщевика Сосновского по данным дистанционного зондирования Земли **Рутман В. В.**¹, **Кантор Г. Я.**^{1, 2}, **Адамович Т. А.**¹, **Товстик Е. В.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2 1} *Вятский государственный университет*,² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Разработка технологии сбраживания осадка сточных вод с применением культуры микроорганизмов **Пономарёв Д. П.**¹, **Мамедов Т. Т.**², **Фалевская М. А.**², **Ашихмина Т. Я.**^{1, 3}, **Сырчина Н. В.**^{1 1} *Вятский государственный университет*,² *НПО СельхозБиоГаз*,³ *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение процессов совместного воздействия тяжелых металлов, нитратов и аммония на рост и развитие ячменя *Hordeum vulgare* L. **Колобова В. Д.**¹, **Тюкалова Ю. А.**¹, **Бердникова Е. А.**¹, **Петухова Е. С.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2} ¹ *Вятский государственный университет*,² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Моделирование миграции загрязняющих веществ в вертикальном профиле грунтов **Шаров С. А.**¹, **Тимонов А. С.**^{1, 2}, **Дабах Е. В.**^{1, 2, 3}, **Ашихми-**

на Т. Я. ^{1,2,1} *Вятский государственный университет,* ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,* ³ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Гидрогель на основе бычьего сывороточного альбумина с карбоксилированными углеродными нанотрубками как основа ферментного биосенсора для определения глюкозы **Илюхина А. С., Ненарочкина Е. Д., Харькова А. С., Арляпов В. А.** *Тульский государственный университет*

Некоторые аспекты использования изолированных пластов горных пород для закачки сточных вод в качестве наилучших доступных технологий **Гордиенко М. Е.** *Пермский государственный национальный исследовательский университет*

Секция «Экологические проблемы региона»

23 апреля 12.00–18.00, каб. 343

Руководители секции:

Н. В. Сырчина – доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ, к.х.н.

А. И. Фокина – доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ, к.б.н.

С. Г. Скугорева – доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ, н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, к.б.н.

Секретарь:

Е. И. Лялина – ассистент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Экологическое состояние компонентов окружающей среды урбанизированных территорий (на примере г. Ростова-на-Дону) **Сазонов А. Д., Комаров Р. С.** *Южный федеральный университет*

Деревья в озеленении города: к концепции баланса «Экологические услуги / проблемы, расходы, риски» **Кавеленова Л. М., Розно С. А., Хныкина А. С.** *Самарский национальный исследовательский университет*

Радиационная обстановка на землях, выведенных из оборота после катастрофы на Чернобыльской АЭС в Республике Беларусь **Седукова Г. В., Исаченко С. А.** *Институт радиологии, Гомель, Республика Беларусь*

Использование древесной золы при ведении личного подсобного хозяйства на территории радиоактивного загрязнения **Седукова Г. В., Исаченко С. А., Тимченко Е. А.** *Институт радиологии, Гомель, Республика Беларусь*

Оценка фиторемедиационного потенциала мари белой в условиях модельного эксперимента **В. Э. К. Аль Харбавии, Башмаков Д. И., Лукаткин А. С.** *Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева*

Влияние различных концентраций сульфата меди(II) на содержание малонового диальдегида в тканях растений ячменя **Жукова А. В.** ¹, **Скугоре-**

ва С. Г. ^{1, 2 1} *Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Использование глауконита для модификации свойств аммиачной селитры **Богатырёва Н. Н.** ¹, **Сырчина Н. В.** ¹, **Терентьев Ю. Н.** ^{2 1} *Вятский государственный университет, ² АО «ЭнергоГазИнжиниринг» ОРП КЧ*

Органоминеральные удобрения на основе молочной сыворотки **Малышева А. В.**, **Потапова И. А.**, **Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

Оценка качества воды источников питьевого водоснабжения с. Новый Некоуз **Ботяжова О. А.**, **Пикунова А. Г.** *Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова*

Исследование качества воды из родников пгт Верхошижемье **Прокшина А. С.**, **Фокина А. И.** *Вятский государственный университет*

Оценка степени изменения показателей качества питьевой воды в процессе ее хранения при различных условиях **Иванкова К. А.**, **Соловьёва Е. С.** *Вятский государственный университет*

Определение адсорбционной способности природных сорбентов и торфо-сорбентов по метиленовому голубому **Иванова К. В.**, **Полатаева Ю. П.**, **Резник Е. Н.** *Вятский государственный университет*

Биоразлагаемые сополимеры полиамида с олигомерами ε-капролактама на основе полиолов и углеводов **Устюжанина А. Д.**, **Ханжина Е. Г.** *Вятский государственный университет*

Проблема накопления и утилизации медицинских отходов в лечебно-профилактических учреждениях Кировской области **Горбунов И. К.**, **Зимонина Н. М.** *Вятский государственный университет*

Секция «Экология почв»

23 апреля 12.00–18.00, каб. 421

Руководители секции:

Е. В. Дабах – доцент кафедры почвоведения, мелиорации, землеустройства и химии ВГСХА, с.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, к.б.н.

А. П. Кислицына – доцент кафедры почвоведения, мелиорации, землеустройства и химии ВГСХА, к.с-х.н.

Секретарь:

Д. В. Будина – ассистент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Литология и почвы урочища Жуковляне **Прокашев А. М.**, **Матушкин А. С.**, **Варган И. А.** *Вятский государственный университет*

Эколого-геохимическая оценка почвенного покрова полуострова Абрау **Заиченко Е. А.** *Южный федеральный университет*

Серые почвы со вторыми гумусовыми горизонтами – памятники природы Вятского Прикамья **Соболева Е. С., Прокашев А. М., Мокрушин С. Л.** *Вятский государственный университет*

Лантаноиды в нарушенных альфегумусовых почвах южной тайги **Дабах Е. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Состояние дерново-подзолистых суглинистых почв под десятилетней залежью и травостоями лядвенца рогатого без удобрения и при удобрении навозом **Маташкова В. В.¹, Кислицына А. П.^{1,2,1}** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,² Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

О возможности использования земель, выведенных из оборота по радиационному фактору **Подоляк А. Г., Карпенко А. Ф., Тагай С. А.** *Институт радиологии, Гомель, Республика Беларусь*

Изменение растительного покрова светло-серых лесных почв под влиянием разновозрастной залежи **Копысов И. Я., Тюлькина А. В., Тюлькин А. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Характеристика микробиологического комплекса в подзолистой текстурно-дифференцированной остаточной-карбонатной почве на стадии залежи **Перминова Е. М.¹, Генрих Э. А.², Ковалева В. А.¹, Виноградова Ю. А.¹, Лаптева Е. М.^{1,1}** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,² Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина*

Каталазная активность почв г. Ухта (Республика Коми) **Кряжева Е. Ю.¹, Лаптева Е. М.², Осадчая Г. Г.¹, Боброва Ю. И.², Перминова Е. М.²** *¹ Ухтинский государственный технический университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Определение ремедиационной эффективности торфа и торфогеля в отношении почв, загрязненных бензином **Бобрецова В. Р., Олькова А. С., Лялина Е. И., Будина Д. В.** *Вятский государственный университет*

Влияние сульфата меди(II) на кислотно-основную буферную емкость торфа и гуминовых веществ **Порина Н. В., Оботурова М. Н., Фокина А. И.** *Вятский государственный университет*

Влияние хелатов цинка на прорастание семян **Фадеева А. С., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

Влияние факторов среды на потенциал самоочищения нефтезагрязненных почв **Акайкин Д. В., Петров А. М.** *Институт проблем экологии и недропользования АН РТ*

Изменение антиоксидантной активности гуминосодержащего органического удобрения «Рефлекс» в процессе хранения **Каткова А. А.¹, Резник Е. Н.¹, Шишкин Г. П.^{2,1}** *Вятский государственный университет,² Кировский государственный медицинский университет*

Секция «Экология микроорганизмов»

23 апреля 12.00–18.00, каб. 339

24 апреля 09.00–12.30, каб. 339

Руководители секции:

Л. В. Кондакова – профессор кафедры экологии и природопользования ВятГУ, с.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, д.б.н.

И. Г. Широких – зав. лабораторией биотехнологии растений и микроорганизмов Федерального аграрного научного центра Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого, в.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, д.б.н., профессор

Л. И. Домрачева – профессор кафедры биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии ВГСХА, в.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, д.б.н.

Секретарь:

К. А. Безденежных – аспирант кафедры экологии и природопользования ВятГУ

Окисление метиламина и низших алифатических спиртов клетками нового факультативного метилотрофа *Paracoccus simplex* ВКМ В-3226 **Кувичкина Т. Н., Капаруллина Е. Н., Доронина Н. В., Решетилов А. Н.** *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрябина РАН*

Эколого-трофические группы микроорганизмов дерново-подзолистой песчаной почвы разной степени окультуривания **Гаевский Е. Е., Варатынская А. М.** *Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь*

Бактерии рода *Azotobacter* как показатель состояния луговой почвы **Симакова В. С.^{1,2}, Коновалов А. Л.², Домрачева Л. И.^{2,3,1}** *Вятский государственный университет,² Вятская государственная сельскохозяйственная академия,³ Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Влияние предпосевной обработки семян лядвенца рогатого (*Lotus corniculatus*) на численность эпифитной микрофлоры семян урожая первого года **Малыгина О. Н.¹, Домрачева Л. И.^{1,2}, Трефилова Л. В.¹, Товстик Е. В.^{1,3,4}** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,³ Вятский государственный университет,⁴ Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Особенности состава микрофлоры под посадками *Lavatera trimestris* L. **Шабалина А. В.¹, Ковина А. Л.¹, Домрачева Л. И.^{1,2}, Зыкова Ю. Н.^{1,1}** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Гербарные образцы бурых водорослей и биопленок *Nostoc commune* как носители микрофлоры **Домрачева Л. И.^{1,2}, Ковина А. Л.¹, Симакова В. С.¹,**

Берг А. А. ^{1,1} *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,* ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изменение биологической активности дерново-подзолистой песчаной почвы путем торфования и землевания **Гаевский Е. Е., Казей Т. В.** *Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь*

Эффективность действия препарата «Ризоверм» на продуктивность люпина белого **Калинин А. А., Ковина А. Л., Трефилова Л. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Количественные показатели альгофлоры луговых и лесных фитоценозов в районе объекта «Марадыковский» **Безденежных К. А.** ¹, **Кондакова Л. В.** ^{1,2} ¹ *Вятский государственный университет,* ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Динамика видового разнообразия альгофлоры пойменного водоема **Кондакова Л. В.** ^{1,2}, **Дабах Е. В.** ^{1,2,3}, **Кантор Г. Я.** ^{1,2,1} *Вятский государственный университет,* ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,* ³ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Эффекты цианобактерии *Nostoc paludosum* и гербицида глифосата на жизнедеятельность растений ячменя (модельные опыты) **Чупрова Ю. В.** ¹, **Коваль Е. В.** ¹, **Огородникова С. Ю.** ^{1,2,1} *Вятский государственный университет,* ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Опыт совместного культивирования гриба *Hericiium erinaceus* и цианобактерий **Широких А. А.** ^{1,2}, **Домрачева Л. И.** ^{3,4}, **Широких И. Г.** ^{1,2,3}, **Трефилова Л. В.** ⁴, **Ковина А. Л.** ⁴, **Зыкова Ю. Н.** ⁴, **Широкова К. А.** ^{2,1} *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого,* ² *Вятский государственный университет,* ³ *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,* ⁴ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Молекулярная идентификация бактерий в спорокарпах миксомицетов **Широких А. А.** ^{1,2}, **Назарова Я. И.** ^{2,1} *Вятский государственный университет,* ² *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Сравнительная оценка утилизации соломы грибами *Acremonium* sp., *Fusarium* sp. и *Trichoderma* sp. **Вырасткова К. А.** ¹, **Широких И. Г.** ^{1,2} ¹ *Вятский государственный университет,* ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Комплекс микробиоты чернозема как показатель вида агрогенной нагрузки **Свистова И. Д.** ¹, **Стахурлова Л. Д.** ^{2,1} *Воронежский государственный педагогический университет,* ² *Воронежский государственный университет*

Влияние свиного жира на биосинтетическую активность штамма *Streptomyces cretensis* 9871 – продуцента тобрамицина **Кошкина Е. А., Лазыкин А. Г., Широких И. Г.** *Вятский государственный университет*

Изучение биосинтетического потенциала почвенных стрептомицетов **Кочкина В. А.** ¹, **Назарова Я. И.** ², **Широких И. Г.** ^{1,2,3,1} *Вятский государственный университет,* ² *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого,* ³ *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Роль микромицетов в биосорбции тяжелых металлов **Скугорева С. Г.**^{1,2,3}, **Домрачева Л. И.**^{1,2}, **Кантор Г. Я.**^{2,3,1} *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*³ *Вятский государственный университет*

Устойчивость культур черного аспергилла к белому фосфору. Его влияние на клеточный цикл **Миндубаев А. З.**¹, **Бабынин Э. В.**², **Волошина А. Д.**¹, **Бадеева Е. К.**¹, **Минзанова С. Т.**¹, **Кабирова Г. Г.**³, **Шайхутдинов Р. К.**³, **Синицина А. А.**³, **Шарипов А. А.**³, **Махиянов А. Н.**³, **Пискунов Д. Б.**³, **Реджепов Д. К.**³, **Озерская С. М.**^{4,1} *Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова КазНЦ РАН,*² *Казанский (Приволжский) федеральный университет,*³ *Казанский национальный исследовательский технологический университет,*⁴ *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина Российской академии наук*

Влияние автошампуней и лаурилсульфата натрия на каталазную активность в песке и дерново-подзолистой почве **Симакова В. С.**^{1,2}, **Огородникова С. Ю.**^{2,3,1} *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*² *Вятский государственный университет,*³ *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Разработка биоанодов на основе иммобилизованных биокатализаторов для применения в макете биотопливного элемента **Калейник А. П., Паславская В. О., Алфёров С. В.** *Тульский государственный университет*

Лабораторная модель биосенсора для определения маннита **Емельянова Е. В., Решетиллов А. Н.** *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина РАН*

Применение диметилдиэтоксисилана как гидрофобной добавки в золь-гель синтезе при иммобилизации метилотрофных дрожжей **Ланцова Е. А., Рыбочкин П. В., Каманина О. А.** *Тульский государственный университет*

Формирование в условиях золь-гель синтеза гибридных материалов типа «клетка в органосиликатной оболочке» в присутствии полиэтиленгликоля **Лаврова Д. Г.** *Тульский государственный университет*

Сравнительный анализ кинетики сорбции ионов свинца(II) различными сорбентами **Кантор Г. Я.**¹, **Скугорева С. Г.**^{1,2,3}, **Домрачева Л. И.**^{1,3} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*³ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Микробиотестовая система анализа экологической безопасности отходов нефтедобычи **Ляшенко Е. Н.**¹, **Сибирцев В. С.**¹, **Щемелинина Т. Н.**², **Игнатьева Е. Ю.**¹, **Куприна Е. Э.**^{1,1} *Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Секция «Экология и биология растений»

23 апреля 12.00–18.00, каб. 430

Руководители секции:

Н. П. Савиных – руководитель центра компетенций «Использование биологических ресурсов» Института биологии и биотехнологии ВятГУ, д.б.н., профессор

С. В. Шабалкина – доцент кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ, к.б.н.

Секретарь:

Ю. В. Чупрова – ст. лаборант кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ

Анализ мирового производства генетически модифицированных сортов растений **Бакулина А. В., Назарова Я. И., Широких И. Г.** *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Получение новых генотипов ржи, устойчивых к *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. **Шешегова Т. К.**^{1,2}, **Щеклеина Л. М.**¹, **Вотинцева А. К.**^{2,1} *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого,*² *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Состояние саженцев сосны обыкновенной после периода покоя **Коновалова И. А., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Сезонный рост клеток ксилемы сосны (*Pinus sylvestris* L.) в условиях Республики Татарстан **Алексеева С. В., Тишин Д. В.** *Казанский федеральный университет*

Анатомическое строение стебля *Iris sibirica* L. **Шамсувалиева К. Р., Шабалкина С. В.** *Вятский государственный университет*

Семенная продуктивность борщевика Сосновского в пойме р. Казанка (Республика Татарстан) **Тишин Д. В., Алексеева Ю. В., Марданова Н. Г.** *Казанский федеральный университет*

Эколого-морфологические особенности *Bidens tripartita* (Asteraceae) в фитоценозах подзоны хвойно-широколиственных лесов (Кировская область) **Шабалкина С. В.** *Вятский государственный университет*

Из опыта выращивания посадочного материала *Pinus sylvestris* L. с закрытой корневой системой **Домнина Е. А., Пересторонина О. Н., Забабурин Е. А., Смирнова Г. С.** *Вятский государственный университет*

Материалы к флоре высших растений водораздела рек Б. Инта и Лемва – территории, предлагаемой для организации заказника «Чернореченский» (Крайнесеверная тайга, Интинский район Республики Коми) **Канев В. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

К изучению продуктивности *Fragaria viridis* Duch. в степных фитоценозах Челябинской области **Егорова Н. Ю.** *Вятский государственный университет, Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова*

Урожайность и запасы съедобных базидиомицетов Сунского района Кировской области **Степанов А. А.**¹, **Рябова Е. В.**¹, **Егошина Т. Л.**^{2 1} *Вятский государственный университет,*² *Всероссийский НИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова*

Региональная сеть и система особо охраняемых природных территорий – не одно и то же **Соловьев А. Н.** *ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова*

Фунгицидное действие инсектицидов-протравителей на семена ярового ячменя **Черемисинов М. В.**, **Дудин Г. П.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Реакция проростков ячменя на обработку семян биопрепаратами на основе ризобактерий **Емелев С. А.**, **Помелов А. В.**, **Черемисинов М. В.**, **Дудин Г. П.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Оценка антиоксидантных свойств эфирных масел и растительных экстрактов пихты и сосны **Калинина Е. С.**¹, **Резник Е. Н.**¹, **Шишкин Г. П.**²
¹ *Вятский государственный университет,* ² *Кировский государственный медицинский университет*

Эффекты влияния сочетания физического и химических факторов на содержание пигментов и ферментативную активность в тканях *Ceratophyllum demersum* **Розина С. А.**, **Макурина О. Н.** *Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва*

Разработка экспресс-теста для определения глутатиона в растениях **Соколова М. Л.**, **Лялина Е. И.** *Вятский государственный университет*

Исследование влияния сульфата меди(II) в присутствии различных металлсвязывающих агентов на состояние растений **Бушмелева А. В.**, **Оботурова М. Н.**, **Жукова А. В.**, **Лялина Е. И.** *Вятский государственный университет*

Транслокация тяжелых металлов в системе почва – растение ячменя **Полушкина Н. В.**¹, **Товстик Е. В.**^{1,2}, **Шуплецова О. Н.**^{1,2}, **Фокина А. И.**¹, **Березин Г. И.**^{1 1} *Вятский государственный университет,*² *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Исследование накопления тяжелых металлов растениями *Heracleum sosnowskyi* Manden. **Товстик Е. В.**¹, **Липатников А. Е.**¹, **Зивенко М. В.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1,2 1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Растения – аккумуляторы нефтезагрязненных почв **Бекузарова С. А.**¹, **Дулаев Т. А.**², **Датиева И. А.**¹, **Албегов А. И.**^{1 1} *Северо-Кавказский НИИ Горного и предгорного сельского хозяйства ВНИЦ РАН,*² *Горский Государственный Аграрный университет*

Rubus saxatilis L. на золоотвале Верхнетагильской ГРЭС **Глазырина М. А.**, **Филимонова Е. И.**, **Перевозчикова Е. Н.**, **Лукина Н. В.** *Уральский федеральный университет*

Изучение содержания общего фосфора в лишайнике *Hurogymnia physodes* (L.) Nyl. в районе объекта уничтожения химического оружия в пос. Мирный Кировской области **Степанова И. Д.**¹, **Огородникова С. Ю.**^{1, 2}, **Домни-**

на **Е. А.** ^{1, 2 1} *Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Секция «Экология животных»

23 апреля 12.00–18.00, каб. 339

Руководители секции:

О. И. Кулакова – н. с. лаборатории экологии наземных и почвенных беспозвоночных Института биологии Коми НЦ УрО РАН, к.б.н.

С. В. Пестов – доцент кафедры экологии и природопользования ВятГУ, н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, к.б.н.

Секретарь:

А. В. Мазеева – магистрант кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ

Ухтинская фауна булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera): 70 лет наблюдений **Кулакова О. И., Татаринов А. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Материалы по фауне членистоногих перспективной ООПТ «Атарская лука» **Морозов С. С.** ¹, **Пестов С. В.** ^{1, 2 1} *Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Современное состояние изученности булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) Кировской области **Мазеева А. В.** ¹, **Кулакова О. И.** ², **Пестов С. В.** ^{1, 2 1} *Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Разнообразие энтомокомплексов в ценопопуляциях *Betula pendula* Roth Республики Марий Эл **Турмухаметова Н. В., Сухорукова М. В.** *Марийский государственный университет*

Население мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) долины р. Вятки в 2008–2017 гг. (на примере заповедника «Нургуш») **Целищева Л. Г., Рогожников Е. В., Юферев Г. И.** *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Влияние галлового клеща *Eriophyes radi* на листья черемухи **Тычинкина И. Г.** ¹, **Пестов С. В.** ^{1, 2}, **Огородникова С. Ю.** ^{1, 2 1} *Вятский государственный гуманитарный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Фенетические исследования жилкования крыльев блошек рода *Crepidodera Chevrolat, 1837* (Coleoptera, Chrysomelidae) **Рымкевич И. А., Нестерова О. Л.** *Белорусский государственный университет*

Изменения повреждений листьев липы сердцевидной (*Tilia cordata* L.) членистоногими в урбанизированной среде **Зиновьев В. В.** ¹, **Пестов С. В.** ^{1, 2 1} *Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Влияние факторов среды на планктонные биоценозы содово-соленых озер Даурского экорегиона (Забайкальский край) **Афолина Е. Ю., Ташлыкова Н. А.** *Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН*

Биозагрязнение окружающей среды урбанизированных территорий г. Кирова яйцами *Toxosara canis* **Береснева А. И., Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Тарандный цистицеркоз лося в Республике Удмуртия **Масленникова О. В., Котельников С. А.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Анализ естественно-научной коллекции позвоночных животных МБУ «Кировский городской зоологический музей» **Нуртдинова А. П., Рябова Е. В.** *Вятский государственный университет*

Ихтиофауна водоемов в окрестностях г. Кирово-Чепецка **Злобин А. А.¹, Рябов В. М.¹, Пестов С. В.^{1, 2}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Зимовка орлана-белохвоста в заповеднике «Нургуш» **Кондрухова С. В.** *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Использование дистанционных методов исследования для наблюдения за кладками глухаря и шилохвосты **Суханова Н. С., Соловьёв В. А.** *ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова*

Динамика численности мелких млекопитающих в Центральносибирском заповеднике **Котельникова Т. А., Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Парафасциолопсоз лося в Кировской области **Котельникова Т. А., Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Изучение биозагрязнения почвы яйцами гельминтов в г. Кирове **Пинегина А. А., Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Динамика численности мышевидных грызунов при техногенных загрязнениях **Кудяшева А. Г.¹, Гудков И. Н.²** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,² Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины*

Особенности популяции бобра в антропогенных условиях в Самарской области **Антипов В. В.¹, Мартынов А. П.²** *Самарский государственный технический университет,² Самарский государственный социально-педагогический университет*

Млекопитающие в микрорайоне Радужный г. Кирова **Рябов В. М.** *Вятский государственный университет*

Секция «Социальная экология и экологическое образование»

23 апреля 12.00–18.00, каб. 430

Руководители секции:

- Е. В. Береснева** – профессор кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ, к.п.н.
- Л. В. Даровских** – доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии, заместитель директора Института химии и экологии ВятГУ, к.п.н.

Секретарь:

- Ю. В. Чупрова** – ст. лаборант кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ

Оценка влияния антропогенных факторов на функциональное состояние респираторной системы студентов с разным уровнем физической подготовки **Смирнов А. А., Патурова И. Г.** *Кировский государственный медицинский университет*

Переработка отходов производства фтористого водорода и хлористого кальция как фактор улучшения санитарно-гигиенической обстановки и повышения экологической безопасности **Мусихина Т. А., Филатов В. Ю., Ганичев С. А., Казиенков С. А.** *Вятский государственный университет*

Оценка качества меда **Цветкова А. Д., Помелова Е. Е., Даровских Л. В.** *Вятский государственный университет*

Динамика тренировочного процесса спортивных лошадей в условиях прессинга стресс-факторов среды обитания **Хабарова В. А., Семенов В. Г.** *Чувашская государственная сельскохозяйственная академия*

Воспроизводительные качества коров в условиях эколого-техногенного прессинга **Симурзина Е. П., Семенов В. Г.** *Чувашская государственная сельскохозяйственная академия*

Реализация продуктивных качеств свиней в условиях промышленной технологии выращивания **Семенов В. Г., Гладких Л. П., Никитин Д. А.** *Чувашская государственная сельскохозяйственная академия*

Особенности преподавания дисциплины «Теория эволюции» у обучающихся по направлению «Биоэкология» **Лугинина Е. А.** *Вятский государственный университет, Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Анкетирование как способ обогащения исследовательской деятельности обучающихся **Егорова Н. Ю.** *Вятский государственный университет*

Разработка лицеистами биоиндикационных методик для школьного экологического мониторинга **Макаренко З. П.** *КОГОАУ «Лицей естественных наук»*

Эколог. Ученый. Общественный деятель **Бурков Н. А.¹, Волкова Л. В.²**
¹ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,* ² *Кировский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»*

**Региональный конкурс
студенческих научно-исследовательских проектов
«Природа, хозяйство и экология Кировской области»
24 апреля 10.00–12.30, каб. 339**

Руководители конкурса (жюри):

- | | |
|---|--|
| Н. В. Сырчина,
председатель | – доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ, к.х.н. |
| С. В. Фомин,
сопредседатель | – директор Института химии и экологии ВятГУ к.б.н. |
| А. С. Олькова,
сопредседатель | – доцент кафедры экологии и природопользования ВятГУ, к.т.н. |
| <i>Секретарь:</i> | |
| Е. В. Коваль | – ассистент кафедры экологии и природопользования ВятГУ |

Для заметок