



ИБ Коми НЦ
УрО РАН

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**

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

**Институт биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук**

ПРОГРАММА

**XV Всероссийской с международным участием
научно-практической конференции
«Экология родного края:
проблемы и пути их решения»**

**18 мая 2020 г.
Киров**



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

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

Институт биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук

ПРОГРАММА

XV Всероссийской с международным участием
научно-практической конференции
**«Экология родного края:
проблемы и пути их решения»**

18 мая 2020 г.

Киров, 2020

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в XV Всероссийской с международным участием научно-практической конференции «**Экология родного края: проблемы и пути их решения**».

Конференция проводится по Программе развития ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» на 2016–2020 гг. и Плана мероприятий Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук на 2020 г.

Конференция проводится в online-формате. В ходе конференции будет проводиться online-трансляция докладов, которые были заявлены авторами как пленарные.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

В. Н. Пугач – ректор ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», канд. экон. наук.

Заместители председателя:

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

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

Ответственный секретарь:

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

Технический секретарь:

Е. М. Кардакова – ст. лаборант НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

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, **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, **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, **А. С. Тимонов**, **Е. В. Товстик**, канд. биол. наук, **А. И. Фокина**, канд. биол. наук, **Е. В. Береснева**, канд. пед. наук

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

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

Сопредседатель:

С. В. Дёгтева, д-р биол. наук, директор Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (г. Сыктывкар)

Заместитель председателя:

И. Г. Широких, д-р биол. наук, зав. лабораторией биотехнологии растений и микроорганизмов ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого», в. н. с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Члены комитета:

Е. В. Дабах, канд. биол. наук, доцент, с. н. с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Л. И. Домрачева, д-р биол. наук, профессор Вятской государственной сельскохозяйственной академии, в. н. с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

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

Л. В. Кондакова, д-р биол. наук, профессор Института химии и экологии ВятГУ, с. н. с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Т. Н. Кувичкина, канд. биол. наук, н. с. ИБФМ ФГБУН ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН»

С. В. Пестов, канд. биол. наук, доцент Института химии и экологии ВятГУ, н. с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

С. Г. Скугорева, канд. биол. наук, доцент Института химии и экологии ВятГУ, н. с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

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

С. В. Шабалкина, канд. биол. наук, доцент Института биологии и биотехнологии ВятГУ

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

18 мая 2020 г.

10.00–10.30 Открытие конференции. Приветствия.
10.30–14.30 Пленарное заседание

Время выступления с докладом на пленарном заседании 10–20 минут.

Открытие конференции

18 мая 10.00

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

Приветствия участникам конференции

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

И. Ю. Петухова – начальник управления по обращению с отходами Министерства охраны окружающей среды Кировской области

Пленарное заседание

18 мая 10.30

Руководители:

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

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

Секретарь:

Кутявина Татьяна Игоревна – канд. биол. наук, с. н. с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

1. **Устюжанин Игорь Александрович** Стратегия и перспективы развития сельскохозяйственной науки на Евро-Северо-Востоке России в условиях современных вызовов *ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого» (г. Киров)*

2. **Широких Александр Анатольевич** Биоконверсия растительных отходов базидиальными грибами *ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого» (г. Киров)*

3. **Сазыкин Иван Сергеевич** Роль отходов животноводства в распространении устойчивых к антибиотикам бактерий и генов резистентности *ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» (г. Ростов-на-Дону)*

4. **Петухова Ирина Юрьевна** Ликвидация накопленного вреда на территории Кировской области в рамках национального проекта «Экология» *Министерство охраны окружающей среды Кировской области (г. Киров)*

5. **Тихомирова Елена Ивановна** Современные методические подходы к мониторингу опасных промышленных объектов *Саратовский государственный технический университет имени Ю. А. Гагарина (г. Саратов)*

6. **Ашихмина Тамара Яковлевна**^{1,2}, **Домнина Елена Александровна**^{1,2} Мониторинг территории расположения полигона захоронения пестицидов
¹ *Вятский государственный университет,* ² *Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (г. Киров)*

7. **Хузиахметов Рифкат Хабибрахманович** Экологические проблемы применения минеральных удобрений и основные направления создания комплексных удобрений-дефендеров *Казанский национальный исследовательский технологический университет (г. Казань)*

8. **Сырчина Надежда Викторовна** Производство удобрений для органического земледелия на основе минерально-сырьевой базы Кировской области *Вятский государственный университет (г. Киров)*

9. **Дёгтева Светлана Владимировна** Современное состояние и стратегия дальнейшего развития региональной сети особо охраняемых природных территорий Республики Коми *Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (г. Сыктывкар)*

10. **Гарибян Петр Григорьевич, Неретина Анна Николаевна** Выявление переходной зоны между Палеарктикой и Ориентальной зоной на примере анализа распределения ветвистоусых ракообразных в водоемах юга Дальнего Востока России и Южной Кореи *ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук*

11. **Суходольская Раиса Анатольевна**¹, **Тимофеева Галина Анатольевна**² Чем и как можно заменить окуляр-микрометр? ¹ *Институт проблем экологии и недропользования АН Республики Татарстан,* ² *Богородская СОШ Пестречинского района Республики Татарстан*

12. **Середина Валентина Петровна**¹, **Носова Мария Владимировна**^{1,2} Экологическая оценка воздействия и методы рекультивации аллювиальных почв в условиях загрязнения нефтью и минерализованными жидкостями
¹ *Национальный исследовательский Томский государственный университет,*
² *Акционерное Общество «ТомскНИПИнефть»*

Секция «Экологические проблемы региона»

Руководитель секции:

Огородникова

– канд. биол. наук, доцент с. н. с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Светлана Юрьевна

Оценка эффективности водопользования в Ростовской области
Сазонов А. Д.^{1,2}, **Комаров Р. С.**^{1,2}, **Нижельский М. С.**^{1,1} Южный федеральный университет,² ФГБУ «Гидрохимический институт»

Рекреационной нагрузка родников Саратовского района Саратовской области
Демисова А. М., Галимова И. Ж., Нугаева Д. Р. Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова

Экологическая ситуация на очистных сооружениях машиностроительных заводов
Манылов А. Ю., Лобанова Л. Л. Вятский государственный университет

Применение золы Кировского биохимического завода в полимерных композитах на основе отходов полиэтилена
Дьяченко С. А., Касаткина А. С., Фукс С. Л. Вятский государственный университет

Получение композитов из отходов полимеров и переработки химических источников тока
Фукс С. Л., Башарин И. И. Вятский государственный университет

Экологические проблемы регионального животноводства
Пилип Л. В.¹, **Сырчина Н. В.**^{2,1} Вятская государственная сельскохозяйственная академия,² Вятский государственный университет

Биоразнообразие агроэкосистем как фактор оптимизации экологической устойчивости агроценозов
Верзилин В. В.¹, **Верзилина Н. Д.**², **Тимофеев А. Н.**³, **Закабунина Е. Н.**¹, **Гончаров А. В.**^{1,1} Российский государственный аграрный заочный университет,² Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I,³ Воронежский государственный педагогический университет

Применение геоинформационных технологий для выявления загрязнений окружающей среды отходами свиноводства
Рутман В. В., Сырчина Н. В. Вятский государственный университет

Торфа Кировской области и перспективы их применения в сельском хозяйстве
Десятков И. А., Сырчина Н. В. Вятский государственный университет

Химический состав и перспективы использования хвостов обогащения Верхнекамского фосфоритного рудника в органическом земледелии
Торская А. Г.¹, **Гуров Д. Б.**¹, **Сырчина Н. В.**², **Богатырёва Н. Н.**²¹ ООО «Химинвест»,² Вятский государственный университет

Влияние высших растений на ферментативную активность рекультивированных нефтезагрязненных аллювиальных дерновых почв
Каримуллин Л. К., Петров А. М., Утомбаева А. А., Игнатьев Ю. А. Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан

Токсические характеристики рекультивированных нефтезагрязненных аллювиальных луговых почв после выращивания высших растений **Князев И. В., Петров А. М., Зайнулгабидинов Э. Р., Вершинин А. А.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Оценка долговременной динамики растительных сообществ после биологической рекультивации нефтезагрязненных почв в условиях крайнего севера **Новаковский А. Б.¹, Канев В. А.¹, Маркарова М. Ю.^{2,1}** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,² Федеральный научный центр овощеводства*

Общественные обсуждения и публичные слушания как инструмент исправления проектных ошибок **Островский Н. В.** *Ветеран труда, эколог*

О целесообразности использования медоносной пчелы в экологическом мониторинге городской среды в Кирове **Голуб О. Н.¹, Жаворонков В. И.²** *¹ Центр развития инноваций «Новатор»,² Вятский государственный университет*

Оценка интенсивности транспортных потоков и расчет массы выбросов от автотранспорта на перекрестке улиц Спасская и Карла Маркса в г. Кирове **Опалев Е. А., Кобликов Е. С., Мусихина Т. А., Гарюгин Ю. А., Зыкина Л. Н.** *Вятский государственный университет*

Оценка жизненного состояния дуба черешчатого *Quercus robur* L. на территории Малиновой засеки **Лещенко Е. Ф., Рыжих Ю. С., Хапкина А. В.** *Тульский государственный университет*

Вопросы утилизации отходов фторопластов **Хитрин С. В., Имамалиев Э. А., Фукс С. Л.** *Вятский государственный университет*

Определение состава и свойств золы уноса предприятия и разработка условий ее применения **Холманских И. А., Фукс С. Л.** *Вятский государственный университет*

Адсорбционные свойства золы уноса Кировской ТЭЦ-5 по отношению к ароматическим соединениям **Фукс С. Л., Ушаков Н. В.** *Вятский государственный университет*

Получение композиционных покрытий, обладающих высокими защитными свойствами, с использованием промышленных отходов с упорядоченными фазами **Фукс С. Л., Хитрин С. В., Михалицына Ю. С.** *Вятский государственный университет*

Разработка противоскользящего состава для обуви **Башарин И. И., Девяткова А. Н., Девятерикова С. В.** *Вятский государственный университет*

Разработка средства для очистки материалов «SpotOff» **Докучаева В. П., Девятерикова С. В.** *Вятский государственный университет*

Химический состав природных вод в лиственных насаждениях послерубочного происхождения **Пристова Т. А.** *Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Вятский государственный университет*

Экологическое районирование г. Кирова. Выбор таксономических единиц **Мусихина Т. А., Анисимов А. М., Сметанин А. А., Потанина О. П., Недорезов С. В.** *Вятский государственный университет*

Математическая оценка содержания диоксида серы в атмосферном воздухе города **Кулакова Е. С., Сафаров А. М.** *ФГБОУ ВО Уфимский государственный нефтяной технический университет*

Секция «Экологический мониторинг состояния окружающей среды»

Руководитель секции:

Скугорева

– канд. биол. наук, доцент Института химии и

Светлана Геннадьевна

экологии ВятГУ, н. с. НИЛ биомониторинга

Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Конверсия объекта уничтожения химического оружия в межрегиональный производственно-технический комплекс по утилизации отходов **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2}, **Пугач В. Н.**^{1, 1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Использование интегрального векторного критерия для оценки изменения экологического состояния территории **Кургузкин М. Г., Кургузкин П. М.** *АУ «Управление Минприроды УР»*

Процессы трансформации фосфор- и фторсодержащих органических веществ в природных средах **Шаров С. А.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2}, **Дабах Е. А.**^{1, 2, 1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Мониторинг свалок твердых коммунальных и промышленных отходов в Удмуртии с использованием методов дистанционного зондирования Земли **Злобина Т. Г.** *АУ «Управление Минприроды УР»*

Снегогрязевая пульпа как индикатор процессов современного седиментогенеза в городах с продолжительной снежной зимой **Селезнев А. А.**^{1, 2}, **Илгашева Е. О.**¹, **Рянская А. Д.**^{2, 1} *Институт промышленной экологии УрО РАН,*² *Институт геологии и геохимии им. академика А. Н. Заварицкого УрО РАН*

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

Содержание сероводорода в атмосферном воздухе вблизи свиноводческих предприятий **Сырчина Н. В.**¹, **Пилип Л. В.**^{2, 1} *Вятский государственный университет,*² *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Потенциометрический анализ водных растворов многоканальным иономером при наличии мешающих ионов **Ёлкина А. В.**¹, **Кантор Г. Я.**^{1, 2}, **Кантор Е. В.**^{1, 1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Микробиологическая индикация почвы рекреационных зон г. Воронежа **Назаренко Н. Н.**¹, **Свистова И. Д.**^{2, 1} *Воронежский государственный аграрный университет,*² *Воронежский государственный педагогический университет*

Изучение содержания подвижных форм свинца, меди, цинка и кадмия в почве в присутствии сапропеля **Маркова А. В.**¹, **Таляр А. С.**¹, **Камнева А. А.**¹, **Кручинина Н. В.**¹, **Кутявина Т. И.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2 1}
*Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка экологического состояния р. Москвы по микробиологическим показателям **Акулова А. Ю., Хазанова К. П., Глуховский И. А.** *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*

Определение высоких концентраций аммонийного азота в воде водоемов методом добавки «проба к стандарту» **Шатунов В. М.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2}
¹ *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка качества поверхностных вод по водородному показателю и содержанию растворенного в воде кислорода **Кутявина Т. И.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2 1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Анализ состояния грунтовых, поверхностных вод и донных отложений на территории объекта «Марадыковский» **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2}, **Шаров С. А.**¹, **Тимонов А. С.**^{1, 2 1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Сравнение различных методов биотестирования при оценке токсичности жидких сред **Огородникова С. Ю.**¹, **Кутявина Т. И.**², **Домрачева Л. И.**^{1, 3}, **Ковина А. Л.**³, **Вахмянина С. А.**³, **Благодатских Я. Ю.**², **Трушников П. А.**²
¹ *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*² *Вятский государственный университет,*³ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Перспективные фитоиндикаторы Донбасса для биотестирования **Сафонов А. И.** *ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»*

Использование тест-системы «Эколюм» для оценки токсичности фторид-ионов в водных растворах **Скугорева С. Г.**^{1, 2}, **Кутявина Т. И.**¹, **Чикишев С. В.**^{1 1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УО РАН*

Особенности выбора биоиндикаторов состояния водной среды **Мирненко Э. И.** *Донецкий национальный университет*

Инвазионные виды Государственного природного заповедника «Нургуш» **Тарасова Е. М., Целищева Л. Г., Кондрухова С. В., Бакка С. В., Борняков Г. А.** *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Некоторые результаты изучения донных беспозвоночных р. Петъялка **Бедова П. В.** *Марийский государственный университет*

Зообентос малой реки в условиях сброса хозяйственно-бытовых сточных вод **Кочурова Т. И.** *Кировский городской зоологический музей*

Характеристика населения коллембол (Collembola, Hexapoda) в почвах, загрязненных нефтью и рекультивированных разными методами **Таскаева А. А., Мелехина Е. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Исследования популяции оленька обыкновенного в условиях крупного промышленного города **Гордиенко Т. А.**¹, **Гордиенко С. Г.**^{2 1} *Институт проблем экологии и недропользования АН РТ,*² *Частная школа-лицей имени Н. И. Лобачевского*

Оценка состояния биотопов с использованием орнитоценозов на примере горы Семиродники (Карачаево-Черкессия) **Сурнина Т. А., Аринина А. В.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Мониторинг состояния растительности и зоопланктона городского водоема, подвергнувшегося очистке биопрепаратом **Ершов И. Ю., Курбатова С. А.** *Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН*

Воздействие городской среды на посадки *Aesculus hippocastanum* L. **Дрожжина В. Н.** *Воронежский государственный педагогический университет*

Влияние нефтеперерабатывающего предприятия на эколого-биогеохимические характеристики древесных растений **Бачурина А. Ф., Прохорова Н. В.** *Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва*

Функциональное состояние рекультивированной аллювиальной дерновой почвы после выращивания высших растений **Вершинин А. А., Кузнецова Т. В., Каримуллин Л. К., Петров А. М.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Особенности формирования эдафотопы некоторых отвалов угольных шахт г. Макеевки **Калинина А. В.**¹, **Сыщиков Д. В.**^{2 1} *ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»,² ГУ «Донецкий ботанический сад»*

Поступление ¹³⁷Cs в урожай яровой пшеницы **Калиничев М. Д., Романенко А. А.** *Севастопольский государственный университет*

Использование методик школьного экологического мониторинга для выявления и решения экологических проблем **Макаренко З. П.** *КОГОАУ «Лицей естественных наук»*

Секция «Химия и экология почв»

Руководитель секции:

Дабах Елена Валентиновна – канд. биол. наук, доцент с. н. с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Почвы острова Вайгач и мыса Белый Нос, их свойства (по материалам экспедиции «Арктический Плавающий университет – 2015») **Любова С. В.** *Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова*

Свойства почв пуговых холмов палеоледниковой зоны Вятско-Камского Предуралья **Варган И. А., Стародумова У. А., Крысов А. А., Прокашев А. М.** *Вятский государственный университет*

Литогенная основа и почвенный покров заказника «Былина»
Крысов А. А., Стародумова У. А., Вартан И. А. *Вятский государственный университет*

Оценка качества почв под виноградниками в степном Крыму с учетом химических нагрузок **Кобечинская В. Г., Пышкин В. Б.** *ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»*

Влияние концентрации нефтепродуктов в рекультивированных аллювиальных луговых почвах на содержание сухого вещества в высших растениях **Утомбаева А. А., Петров А. М., Кузнецова Т. В., Зайнулгабидинов Э. Р.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Влияние фиторекультивационных мероприятий на состав нефтяных углеводов в аллювиальной дерновой почве **Игнатъев Ю. А., Зайнулгабидинов Э. Р., Петров А. М.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Изменение содержания нефтяных углеводов в рекультивированной аллювиальной дерновой почве при выращивании высших растений **Зайнулгабидинов Э. Р., Игнатъев Ю. А., Утомбаева А. А., Петров А. М.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Изменение сроков естественной детоксикации нефтезагрязненных почв в условиях действия комплекса переменных и постоянных факторов среды **Акайкин Д. В.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Микробный пул аллювиальной луговой почвы при различном остаточном содержании нефтепродуктов **Кузнецова Т. В., Петров А. М., Князев И. В., Вершинин А. А.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Запасы органического углерода в почвах полугидроморфных ландшафтов разного гранулометрического состава на европейском Северо-Востоке России **Осипов А. Ф.¹, Машков П. Ф.², Дымов А. А.^{1,2,1}** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,² Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина*

Нормирование содержания мышьяка в почвах Кировской области **Дабах Е. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Вятский государственный университет*

Изучение загрязнения тяжелыми металлами почв вблизи железной дороги в районе г. Шахунья **Долинина Е. С., Адамович Т. А., Кулаков В. Н.** *Вятский государственный университет*

Перспективы эксплуатации Вятско-Камского месторождения фосфоритов в современных условиях **Сырчина Н. В., Богатырёва Н. Н.** *Вятский государственный университет*

Агрохимическая эффективность пролонгированных удобрений, полученных из полигалита и азотнокислотных отходов **Хузиахметов Р. Х., Накып А. М.** *Казанский национальный исследовательский технологический университет*

Секция «Экология микроорганизмов»

Руководитель секции:

Кондакова

Любовь Владимировна

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

Лигнинолитические бактерии – перспективы для биорефайнинга
Половинка К. И., Травкин В. М., Соляникова И. П. *Белгородский государственный национальный исследовательский университет*

Биодеградация элементного фосфора и фосфорных соединений
Миндубаев А. З.¹, Бабынин Э. В.³, Бадеева Е. К.², Минзанова С. Т.², Низамов И. С.^{3 1} *Общество с ограниченной ответственностью Инновационные технологии детоксикации,² Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН,³ ГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Сравнение целлюлозолитической активности стрептомицетов, выделенных из природных субстратов **Боков Н. А.¹, Назарова Я. И.², Широких И. Г.^{1, 2 1}** *Вятский государственный университет,² Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого*

Распространение устойчивости к антибиотикам среди почвенных стрептомицетов в г. Кирове **Андреева Е. В.¹, Широких И. Г.^{1, 2 1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Определение оптимальной продолжительности и режима культивирования стрептомицетов-антагонистов **Устюгова К. С.¹, Широких И. Г.^{2 1}** *Вятский государственный университет,² Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого*

Характеристика культурально-морфологических свойств стрептомицетов-антагонистов фитопатогенных грибов **Блинова А. Л., Широких И. Г.** *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого*

Исследование влияния экзометаболитов *Fischerella muscicola* на концентрацию фузариотоксинов *Fusarium culmorum* в среде произрастания ячменя сорта Изумруд **Трушников П. А., Благодатских Я. Ю., Загоскин М. А., Фокина А. И.** *Вятский государственный университет*

Изучение содержания биологически активных экзометаболитов микромицетов *Fusarium culmorum* и цианобактерии *Fischerella muscicola* в среде их совместного пребывания **Загоскин М. А., Фокина А. И.** *Вятский государственный университет*

Цианобактериальные консорциумы как основа новых эффективных препаратов против фитопатогенов **Коротких А. И.¹, Домрачева Л. И.^{1, 2}, Ковина А. Л.¹, Вахмянина С. А.¹, Фокина А. И.^{3 1}** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,³ Вятский государственный университет*

Азотобактериальная индикация состояния урбаноземов **Блинова А. Л.**^{1,2}, **Домрачева Л. И.**^{1,3,1} *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*² *ФАНЦ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого,*³ *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Биоразнообразие бактериальных сообществ полихлорбифенил-загрязненных почв **Егорова Д. О., Ананьина Л. Н., Шестакова Е. А., Пьянкова А. А.** *«Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН*

Изменение бактериального сообщества почв под влиянием длительного сельскохозяйственного использования **Смирнова И. Э., Саданов А. К., Даугалиева С. Т.** *ТОО «НПЦ микробиологии и вирусологии»*

Влияние генетически модифицированных растений на почвенную микробную систему **Назарова Я. И.**¹, **Широких И. Г.**^{1,2}, **Огородникова С. Ю.**²
¹ *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого,*
² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Альгологический мониторинг почв в районе объекта хранения и уничтожения химического оружия «Марадыковский» после прекращения его функционирования **Безденежных К. А.** *Вятский государственный университет*

«Цветение» почв в вариантах полевого опыта под травосмесями **Кондакова Л. В.**^{1,2}, **Кислицына А. П.**^{3,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*³ *ФГБНУ Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Почвенные водоросли и цианобактерии пойменных луговых экосистем **Кондакова Л. В.**^{1,2}, **Киселева Д. К.**^{1,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Влияние пирогенного фактора на почвенные водоросли **Сысоева А. В.**¹, **Кондакова Л. В.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Фитопланктон пойменных озер на техногенной территории **Кондакова Л. В.**^{1,2}, **Дабах Е. В.**^{2,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Микроорганизмы из очистных сооружений как основа для определения фенола **Кувичкина Т. Н.**¹, **Капаруллини Е. Н.**¹, **Доронина Н. В.**¹, **Макаренко А. А.**², **Решетиллов А. Н.**^{1,1} *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрябина ФИЦ ПНЦБИ РАН,*² *ООО Эмульсионные технологии*

Поиск методики определения витамина В2 оптическими методами анализа **Береснева Т. П., Загоскин М. А., Фокина А. И.** *Вятский государственный университет*

Оценка перспектив использования глауконита и бетулина в качестве компонентов зубных паст **Мальшева А. В., Громова С. Н., Колеватых Е. П., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

Очистка сточных вод лесопромышленного комплекса микроводорослями *Chlorella vulgaris* **Гогонин А. В.**¹, **Щемелинина Т. Н.**², **Лукьянов В. А.**³

¹ *Институт агробиотехнологии ФИЦ Коми научного центра УРО РАН,*

² *Институт биологии ФИЦ Коми научного центра УРО РАН,* ³ *ООО «АЛЬГО-ТЕК»*

Секция «Биология и экология растений»

Руководитель секции:

Домнина

Елена Александровна

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

Постагrogenные сосняки в подзоне южной тайги в Кировской области **Березин А. А.**^{1,2}, **Савиных Н. П.**^{2,1} *ООО «Форест»,* ² *Вятский государственный университет*

Правовые основы создания лесных культур лиственницы сибирской в Кировской области **Тетерин А. А.** *Вятский государственный университет*

Структура локальных геосистем заказника «Былина» **Стародумова У. А., Крысов А. А., Варган И. А.** *Вятский государственный университет*

Эколого-ценотические особенности экотонов «вода-суша» малых водохранилищ **Соловьева В. В.** *Самарский государственный социально-педагогический университет*

Флористическое разнообразие водохранилищ бассейна р. Вычегда **Тетерюк Б. Ю., Князева Е. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Синантропные виды в Нювчимском водохранилище и их продуктивность **Князева Е. В.** *Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»*

Оценка состояния флоры Дендрологического парка лесоводов Кировской области **Рязанова Д. Г., Пересторонина О. Н.** *Вятский государственный университет*

Применение панорамной стереофотосъемки для инвентаризации и мониторинга городских зеленых насаждений **Кантор Г. Я.**^{1,2}, **Кондакова Л. В.**^{1,2}, **Ашихмина Т. Я.**^{1,2,1} *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,* ² *Вятский государственный университет*

Стратегические позиции фитоиндикаторов семейства Asteraceae в Донбассе **Кравсун Т. И.** *ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»*

Состав семейства Cruciferae (Brassicaceae) в гербарной коллекции Вятского государственного университета **Касьянова А. М., Шабалкина С. В.** *Вятский государственный университет*

Инвентаризация оранжерейных растений Ботанического сада Вятского государственного университета **Боброва Е. Д.**¹, **Домнина Е. А.**^{1, 2}, **Пашкин В. С.**^{1, 1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

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

Использование растений местной флоры в кровельном озеленении **Лелекова Е. В., Коновалова И. А., Зыкин А. Е.** *Вятский государственный университет*

Древесные растения центральной части г. Кирова **Позолотина Л. А., Пересторонина О. Н.** *Вятский государственный университет*

Разработка прибора для измерения параметров колебаний ствола древесных растений **Стрельников И. И.**¹, **Мудрецова К. В.**^{2, 1} *ГУ «Донецкий ботанический сад»,*² *ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»*

Ритм сезонного развития полудревесной лианы *Solanum dulcamara* L. **Коновалова И. А.** *Вятский государственный университет*

Внутрипопуляционная изменчивость ландыша майского в Кильмезском районе Кировской области **Ахатова Н. Г.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Особенности внутрипопуляционной изменчивости *Pulsatilla patens* (L.) Mill. в Кировской области **Егорова Н. Ю.**¹, **Сулейманова В. Н.**^{1, 2, 1} *Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова,*² *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Особенности биоморфологии *Convallaria majalis* в сосняках особо охраняемой природной территории «Медведский бор» **Душина Е. Э., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Биоморфология пустынницы скальной в связи с ее охраной **Копосова К. Д., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Экологические предпочтения *Limosella aquatica* L. **Шаклеина М. Н., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Влияние органоминеральных удобрений на содержание фотосинтетических пигментов в листьях салата **Русских А. Э.**¹, **Скугорева С. Г.**^{1, 2, 1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение влияния паров этилового спирта различных концентраций на прорастание *Lepidium sativum* **Пронина Н. А.** *Тульский государственный университет*

Оценка устойчивости растений ячменя к повышенным концентрациям железа **Симонова О. А.**^{1, 2}, **Симонов М. В.**², **Товстик Е. В.**^{2, 1} *ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,*² *Вятский государственный университет*

Изучение процессов перекисного окисления липидов в травянистых растениях в условиях городской среды **Серебренников М. С.**¹, **Огородникова С. Ю.**², **Пестов С. В.**^{1, 2, 1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Сорбция ионов меди высшими грибами и активированным углем
Жукова А. В.¹, **Скугорева С. Г.**^{1,2}, **Кантор Г. Я.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН*

Растительно-микробные взаимоотношения в патокмлексе *Hordeum vulgare* L. – *Helminthosporium* spp.
Шешегова Т. К. *ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого»*

Секция «Биология и экология животных»

Руководитель секции:

Пестов Сергей Васильевич – канд. биол. наук, доцент кафедры экологии и природопользования ВятГУ, н. с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Орнитофауна пойменных угодий среднего течения р. Енисей
Бабина В. А.^{1,2}, **Масленникова О. В.**^{1,1} *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*² *Государственный заповедник «Центральносибирский»*

Фауна мелких млекопитающих заповедника «Центральносибирский»
Борняков Г. А.^{1,2}, **Масленникова О. В.**^{1,1} *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*² *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Предложения по порядку проведения беспилотного авиаучета охотничьих животных
Греков О. А. *Российский государственный аграрный заочный университет*

Влияние членистоногих-филлофагов на биохимический статус листьев липы мелколистной и жимолости обыкновенной в урбанизированной среде г. Кирова
Зиновьев В. В.¹, **Пестов С. В.**^{1,2}, **Огородникова С. Ю.**^{2,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Биология и экология серой цапли *Ardea cinerea* L. в окрестностях с. Буйского Уржумского района Кировской области
Кислицына А. Д., Забиякин В. А. *Марийский государственный университет*

Оценка качества вод по видовому разнообразию зообентоса
Мельникова А. В.¹, **Ильясова А. Р.**^{2,1} *Татарский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТатарстанНИРО»),*² *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Распространение европейского хариуса *Thymallus thymallus* L. в озерах западных склонов Приполярного и Полярного Урала
Пономарев В. И. *Институт биологии Коми НЦ УрО Российской академии наук*

Видовое богатство и таксономическое разнообразие карабид (Insecta: Carabidae) нагорного плато горы Чатыр-Даг Крымских гор
Пышкин В. Б., Кобечинская В. Г. *Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского*

Особенности биологии *Hirundo rustica*, *Delichon urbicum* и *Apus apus*
Сиргалина Д. Р. *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Структура орнитокомплекса центра Йошкар-Олы
Турмухаметова Н. В., Елпаева О. Н. *Марийский государственный университет*

Население жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) среднетаежного участка «Тулашор» заповедника «Нургуш» **Целищева Л. Г., Бакка С. В.** *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Секция «Экологическая этика и культура в современном обществе»

Руководитель секции:

Рябова Екатерина Владимировна – канд. биол. наук, зав. кафедрой экологии и природопользования ВятГУ

Экореклама как средство формирования экологической культуры населения **Жерносекова Е. В., Борисюк М. В.** *ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»*

Фитоиндикационная экскурсия как элемент экологического образования в Донбассе **Абуснайна М. В.** *ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»*

Разработка урока на тему «Утилизация медицинских отходов, содержащих соединения элементов 2 группы» **Кокоулина Л. С., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет*

Разработка внеурочного мероприятия на тему «Утилизация лекарственных препаратов, содержащих в своем составе элементы галогены» **Большакова С. Э., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет*

Экологические знания младших школьников **Шаньгинова Г. А.** *Восточно-Сибирский государственный институт культуры*

Проблемный урок на тему «Отходы в доходы» **Крестьянинова К. В., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет*

Анализ ассортимента и качества антибактериального мыла **Огнёва В. И., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет*

Физико-химические показатели качества и безопасности фруктового пюре для детского питания российских производителей **Дегтерев С. Л., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет*