



ИБ ФИЦ Коми
НЦ УрО РАН



ДЕТСКИЙ
КОСМИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
г. Киров

ПРОГРАММА

XVI Всероссийской научно-практической
конференции с международным участием

ЭКОЛОГИЯ РОДНОГО КРАЯ: проблемы и пути их решения

Киров
2021

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

КОГБУК «Музей К. Э. Циолковского,
авиации и космонавтики»

ПРОГРАММА

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

27–28 апреля 2021 г.

Киров, 2021

Глубокоуважаемые коллеги!

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

Конференция проводится в смешанном формате (личное и дистанционное участие, которое будет осуществляться с использованием онлайн-платформы Zoom).

Мероприятия конференции организуют и проводят ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (далее – ВятГУ), Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН (далее – ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН), КОГБУК «Музей К. Э. Циолковского, авиации и космонавтики», Детский космический центр им. В. П. Савиных, Кировское отделение № 8612 ПАО Сбербанк, АНО «Охрана леса».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

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

Заместители председателя:

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

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

Ашихмина Т. Я. – д-р техн. наук, профессор, заведующий (главный научный сотрудник) научно-исследовательской лаборатории (далее – НИЛ) биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Члены организационного комитета:

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

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

Чадин И. Ф. – канд. биол. наук, заместитель директора по научной работе ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

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

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

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

Сыкчина О. В. – депутат законодательного собрания Кировской области, председатель АНО «Охрана леса», руководитель Проекта «Друзья леса, шире круг!».

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

Шумайлова С. В. – директор Кировского областного государственного бюджетного учреждения культуры «Музей К. Э. Циолковского, авиации и космонавтики», Детского космического центра им. В. П. Савиных.

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

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

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

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

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

Латыпова В. З. – д-р хим. наук, член-корр. Академии наук Республики Татарстан, профессор Казанского (Приволжского) федерального университета.

Савиных Н. П. – д-р биол. наук, профессор кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ, с. н. с. центра компетенций «Использование биологических ресурсов» Института биологии и биотехнологии ВятГУ.

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

Широких И. Г. – д-р биол. наук, зав. лабораторией ФАНЦ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого, в. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Адамович Т. А. – канд. геог. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

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

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

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

Кутявина Т. И. – канд. биол. наук, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

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

Морилова Л. В. – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой технологии и методики преподавания технологии ВятГУ.

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

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

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

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

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

Товстик Е. В. – канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

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

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

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

Тимонов А. С. – н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Рутман В. В. – м. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Регламент конференции.....	5
Открытие конференции	6
Пленарное заседание.....	6
Подведение итогов регионального молодежного конкурса экологических плакатов «Моя чистая страна».....	7
Секционное заседание	7
Секция «Экологические проблемы региона».....	7
Секция «Химия и экология почв»	10
Секция «Экология микроорганизмов».....	12
Секция «Биология и экология растений»	14
Секция «Биология и экология животных»	18
Секция «Экологический мониторинг состояния окружающей среды»	21
Секция «Защита и охрана леса».....	25
Научный семинар «Цифровые и аэрокосмические технологии экологического мониторинга».....	27
Пленарный доклад.....	27

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

27 апреля 2021 г.

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

9.00–9.30	Регистрация участников
9.30–10.00	Открытие конференции. Приветствия.
10.00–11.30	Пленарное заседание
11.30–12.00	Подведение итогов регионального молодежного конкурса экологических плакатов «Моя чистая страна»
12.00–12.30	Кофе-пауза
12.30–17.30	Работа секций

28 апреля 2021 г.

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

10.00–12.00	Секция «Защита и охрана леса»
-------------	-------------------------------

28 апреля 2021 г.

(Детский космический центр им. В. П. Савиных, ул. Преображенская, д. 14)

09.00–09.30	Пленарный доклад
09.30–10.30	Научный семинар «Цифровые и аэрокосмические технологии экологического мониторинга»
10.30–11.40	Секция «Экологический мониторинг состояния окружающей среды»

- 11.40–12.20 Подведение итогов конференции
12.20–13.00 Экскурсия по залам Детского космического центра им. В. П. Савиных

Время выступления с докладом на пленарном заседании – до 30 минут
Время выступления с докладами на секциях – до 10 минут

27 апреля

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

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

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

Приветствия:

Е. В. Ковалева – Глава города Кирова.

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

И. М. Гизатуллин – заместитель руководителя Западно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора.

Н. И. Шедько – председатель Общественной палаты Кировской области.

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

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

- 10.00–10.30 **Савиных Наталья Павловна** – О выделении редких экосистем и местообитаний для сертификации лесов Кировской области, д-р биол. наук, профессор кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ, с. н. с. центра компетенций «Использование биологических ресурсов» Института биологии и биотехнологии ВятГУ. г. Киров
- 10.30–11.00 **Лаптева Елена Морисовна** – Влияние растительности на свойства почв в постагрогенных экосистемах средней тайги (на примере Республики Коми), канд. биол. наук, доцент, зав. отделом почвоведения ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. г. Сыктывкар
- 11.00–11.30 **Дабах Елена Валентиновна** – Экологические особенности состояния техногенных территорий Кировской области, канд. биол. наук, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ. г. Киров

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ
РЕГИОНАЛЬНОГО МОЛОДЕЖНОГО КОНКУРСА
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАКАТОВ «МОЯ ЧИСТАЯ СТРАНА»**

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Online – доклады

Секция «Экологические проблемы региона»

Руководители секции:

Скугорева

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

Светлана Геннадьевна

Сырчина

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

Надежда Викторовна

Секретарь:

Адамович

– канд. геог. наук, доцент кафедры фундамен-
тальной химии и методики обучения химии
Института химии и экологии ВятГУ

Татьяна Анатольевна

Создание новой экологической отрасли по переработке промышленных отходов **Корольков М. В.** *ФГУП «Федеральный экологический оператор»*

Производство удобрений для органического земледелия на основе полезных ископаемых Кировской области **Сырчина Н. В.**¹, **Пугач В. Н.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Природовосстановление на Европейском Северо-Востоке России: проблемы и их решение **Лиханова И. А., Кузнецова Е. Г., Лаптева Е. М.** *Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН*

Изотопные отношения свинца как маркер современных экологических и геохимических процессов в урбанизированной среде **Селезнев А. А.**¹, **Реутова Н. А.**^{2,1} *Институт геологии и геохимии им. академика А. Н. Заварицкого УрО РАН,*² *УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина*

Почвенные микробиоты Воронежского государственного природного биосферного заповедника **Назаренко Н. Н.**¹, **Свистова И. Д.**^{2,1} *Воронежский государственный аграрный университет,*² *Воронежский государственный педагогический университет*

Влияние навозных стоков свиноферм на содержание в почвах подвижных соединений фосфора **Сырчина Н. В.**¹, **Пилип Л. В.**^{2,1} *Вятский государственный университет,*² *Вятский государственный агротехнологический университет*

Особенности микробиологического и химического состава урбаноземов парков г. Кирова **Скугорева С. Г.**¹, **Домрачева Л. И.**^{1,2}, **Абдухалилов О. М.**³, **Забубенина Ю. С.**², **Фокина А. И.**³, **Кулаков В. Н.**^{3,1} *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*² *Вятский государственный агротехнологический университет,*³ *Вятский государственный университет*

Влияние новой климатической зоны на лесную экосистему Беларуси
Карпенко А. Ф., Воробей Н. А. *Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины*

О численности возобновления и подроста дуба черешчатого в дубравах Среднего Поволжья (Самарская область) **Ильина В. Н.¹, Козловская О. В.²**
¹ *Самарский государственный социально-педагогический университет,*
² *Самарский государственный технический университет*

Формирование флоры и растительности, особенности микоризообразования на отвалах Анатольско-Шиловских месторождений асбеста **Лукина Н. В., Филимонова Е. И., Глазырина М. А., Бажин Д. В.** *Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина*

Ризосферные бактерии орхидеи *Epiractis atrorubens*, произрастающей на серпентинитовых породах Среднего Урала **Воропаева О. В., Подставкана А. В., Филимонова Е. И., Малева М. Г., Борисова Г. Г.** *Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина*

Экологическое состояние водных объектов Воронежской области
Кондаурова В. А. *Воронежский институт экономики и социального управления*

Механизмы самоочищения водохранилищ юга Приморского края **Даниленко Д. Е., Рубик Д. Р.** *Дальневосточный государственный университет*

Диагностика родниковой воды по токсикологическим и физико-химическим показателям **Ботязова О. А., Белякова Л. А.** *Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова*

Методы биотестирования в оценке токсичности воды из родников г. Кирова **Кутявина Т. И.¹, Тизян Е. М.¹, Скугорева С. Г.^{2 1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Изменение концентрации фторид-ионов при фильтровании питьевой воды **Чикишев С. В.¹, Скугорева С. Г.^{2 1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Определение токсичности снежного покрова вблизи железной дороги по результатам биотестирования **Долинина Е. С., Адамович Т. А., Кутявина Т. И.** *Вятский государственный университет*

Углерод-нейтральный цикл: разработка и применение **Родыгин К. С., Лоцман К. А., Самойленко Д. Е., Анаников В. П.** *Санкт-Петербургский государственный университет*

Тонкая очистка стоков электрохимического никелирования **Кобликов Е. С., Хитрин С. В.** *Вятский государственный университет*

Получение компонента строительных материалов на основе гипсового связующего при утилизации отходов гальванического производства **Суксин Н. Е., Петров В. Г.** *Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН*

Выявление роли нефтеокисляющих микроорганизмов в очистке сточных вод **Саттаров М. Э., Мусирмонов Ж. Ж., Уринова А. А., Аминов Х. Х.** *Научно-исследовательский институт окружающей среды и природоохранных технологий Республики Узбекистан*

Безотходная технология очистки сточных вод предприятий пищевой отрасли **Малышева А. В., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

Кинетика извлечения ионов Ni^{2+} из водных растворов силикатными сорбентами **Ярусова С. Б.^{1, 2}, Иваненко Н. В.², Гордиенко П. С.¹, Телушко М. С.²** ¹ *Институт химии ДВО РАН,* ² *Владивостокский государственный университет экономики и сервиса*

Исследование процесса фотоокисления активного красителя Black PN, используемого в текстильной промышленности **Мирзалимова С. А.¹, Киршина Е. Ю.¹, Мухамедиев М. Г.², Шаповалова Л. М.¹, Нурматова В. Б.¹** ¹ *НИИ окружающей среды и природоохранных технологий при Государственном комитете Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды,* ² *Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека*

Возможность утилизации мелкодисперсной пыли металлургических производств **Порошина Ю. С., Шулакова Е. С., Земцова Е. А.** *Вятский государственный университет*

Потенциал трутовых грибов в создании биоразлагаемых полимеров **Попыванов Д. В., Широких А. А.** *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого*

Утилизация зерновой пивной дробины – отхода пивного производства с помощью гриба *Pleurotus ostreatus* **Глазунова А. В.¹, Песцов Г. В.^{1, 2}** ¹ *Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого,* ² *Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии*

Многосредовой канцерогенный риск здоровью взрослого населения (на примере г. Казани) **Каримова Р. И., Ильясова А. Р.** *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»*

Содержание цинка в окружающей среде и заболеваемость детского населения горнорудных районов **Семенова И. Н., Рафикова Ю. С., Хасанова Р. Ф., Ильбулова Г. Р., Суюндукова М. Б., Суюндуков Я. Т.** *Сибайский филиал Государственного автономного научного учреждения «Институт стратегических исследований Республики Башкортостан»*

Технология ускоренного безкислородного сухого разложения отходов **Надеев В. Ф.** *КРОО «Центр развития инноваций «Новатор»*

Исследование системы сбора твердых коммунальных отходов в отдельном микрорайоне г. Кирова **Мусихина Т. А., Пинаева Е. А., Зыкина Ю. Н.** *Вятский государственный университет*

Экологические проблемы Омутинского района Тюменской области **Константинов В. В., Козловцева О. С.** *Ишимский педагогический институт им. П. П. Ершова (филиал) ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»*

Аспекты оценки состояния окружающей среды г. Красноярска на основе результатов анкетирования жителей **Князева А. А.¹, Мучкин И. П.²** ¹ *Сибирский федеральный университет,* ² *Красноярский государственный аграрный университет*

Экологическая тропа как средство развития экономики впечатлений в Кировской области **Лелекова Е. В.¹, Краева Е. В.^{2,1}** *Вятский государственный университет,² Вятский государственный агротехнологический университет*

Формирование экологической культуры личности обучающегося в современных условиях **Кондаурова В. А.** *Воронежский институт экономики и социального управления*

Секция «Химия и экология почв»

Руководители секции:

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

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

Секретарь:

Товстик Евгения Владимировна – канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ

Почвы арктических островов Архангельской области и их химические свойства **Любова С. В.** *Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова*

Почвы бассейна реки Сумка **Александрова А. Б., Маланин В. В., Марасов А. А., Паймикина Э. Е.** *Институт проблем экологии и недропользования АН РТ*

Закономерности распределения по рельефу почв и растительности в центральной пойме р. Вятки **Дабах Е. В.¹, Домнина Е. А.^{1,2}, Кислицына А. П.³, Кантор Г. Я.^{1,2}, Тимонов А. С.^{1,2,1}** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,² Вятский государственный университет,³ ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого»*

Пространственное варьирование свойств лесной подстилки ельника чернично-зеленомошного (средняя тайга Республики Коми) **Перминова Е. М.¹, Лаптева Е. М.¹, Генрих Э. А.^{2,1}** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,² Институт естественных наук Сыктывкарского государственного университета имени Питирима Сорокина*

Влияние погодных условий на состав водорастворимых органических соединений в подзолистых почвах средней тайги **Бондаренко Н. Н., Лаптева Е. М., Кызыюрова Е. В., Новаковский А. Б.** *Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Генетическая связь гумусового и карбонатного профилей черноземов разных подтипов **Громовик А. И.** *Воронежский государственный университет*

Оценка устойчивости лесных почв южной тайги на основе их реологических свойств **Холопов Ю. В.**¹, **Хайдапова Д. Д.**², **Лаптева Е. М.**^{1,1} *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*² *МГУ им. М. В. Ломоносова*

Химический состав и характер распределения новообразований в автоморфных суглинистых почвах южной тундры Европейского Северо-Востока России (Республика Коми) **Шахтарова О. В., Денева С. В., Лаптева Е. М.** *Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

Содержание и распределение элементов в конкреционных новообразованиях тундровых почв (Воркутинский район, Республика Коми) **Денева С. В., Лаптева Е. М., Ковалева В. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Варьирование содержания нефтепродуктов в почвах урбоэкосистем города Электросталь **Липатов Д. Н., Вараченков В. А., Агапкина Г. И.** *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*

Изменение реакции почвенной среды серых лесных почв при длительном воздействии различных уровней нефтяного загрязнения **Зайнулгабидинов Э. Р., Утомбаева А. А., Игнатьев Ю. А., Петров А. М.** *Институт проблем экологии и недропользования АН РТ*

Влияние остаточного содержания нефтяных загрязнений в аллювиальных дерновых почвах на рост высших растений **Утомбаева А. А., Петров А. М., Кузнецова Т. В., Зайнулгабидинов Э. Р.** *Институт проблем экологии и недропользования АН РТ*

Влияние навозных стоков свиноферм на содержание тяжелых металлов в почве **Сырчина Н. В.**¹, **Пилип Л. В.**^{2,1} *Вятский государственный университет,*² *Вятский государственный агротехнологический университет*

Влияние длительного систематического внесения удобрений на свойства черноземов выщелоченных **Даниленко Е. А., Куреева Е. В.** *ФГБОУ «Воронежский государственный университет»*

Переработка низкокачественных фосфоритов на фосфорные удобрения **Миназов И. Р., Хузиахметов Р. Х., Пономарев Д. Д.** *Казанский национальный исследовательский технологический университет*

Мелиорант на основе хвостов обогащения фосфоритов для восстановления плодородия содово-засоленных почв **Богатырёва Н. Н., Потапова И. А., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

Секция «Экология микроорганизмов»

Руководители секции:

Домрачева

Людмила Ивановна

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

Кондакова

Любовь Владимировна

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

Секретарь:

Фокина

Анна Ивановна

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

Актинобактерии *Rhodococcus qingshengii* GL Mm1 как основа для определения фунгицида карбендазима биосенсорным методом **Кувичкина Т. Н., Капаруллина Е. Н., Доронина Н. В., Решетиллов А. Н.** *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрябина, ФГБУН ФИЦ Пушчинский научный центр биологических исследований РАН*

Изменение устойчивости почвенных стрептомицетов к антибиотикам под влиянием ионов меди и кадмия **Зорина Э. И.¹, Широких И. Г.^{2, 1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение связи между целлюлазной активностью штаммов стрептомицетов и их географическим происхождением **Боков Н. А.¹, Назарова Я. И.², Широких И. Г.^{2, 3, 1}** *Вятский государственный университет,² ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого»,³ Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение биофунгицидного действия штамма *Streptomyces antimycoticus* 8A13 на возбудителя септориоза пшеницы **Бакулина А. В., Назарова Я. И., Харина А. В., Широких И. Г.** *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Бактерии р. *Bacillus* как антагонисты фитопатогенных грибов **Коротких А. И.¹, Забубенина Ю. С.¹, Домрачева Л. И.^{1, 2}, Шешегова Т. К.³** *Вятский государственный агротехнологический университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,³ ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Фузариотоксины и их роль в жизни растений, животных и человека (обзор) **Домрачева Л. И.^{1, 2}, Скугорева С. Г.², Фокина А. И.³, Ашихмина Т. Я.^{2, 3, 1}** *Вятский государственный агротехнологический университет,² Институт биологии Коми НЦ РАН,³ Вятский государственный университет*

Филогенетическое дерево *Aspergillus niger* AM1 **Миндубаев А. З.¹, Бабынин Э. В.², Акосах Й. А.^{2, 1}** *Институт энергетики и перспективных технологий ФИЦ КазНЦ РАН,² ГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Влияние нового изолята гриба рода *Trichoderma* на представителей *Fusarium* spp. **Стариков П. А.**¹, **Широких И. Г.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет,*² *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Сравнительная характеристика флор почвенных водорослей и цианобактерий **Перминова Г. Н.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Видовое разнообразие альгофлоры планктона как показатель экологического состояния водоема **Кондакова Л. В.**^{1,2}, **Дабах Е. В.**^{2,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Видовой состав альгофлоры в пленках «цветения» пахотных почв под лядвенце-тимофеечными травостоями **Кондакова Л. В.**^{1,2}, **Кислицына А. П.**³ *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*³ *Федеральный аграрный центр Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого*

Влияние остаточного содержания нефтепродуктов на состав почвенного микробсообщества аллювиальной дерновой почвы **Кузнецова Т. В., Петров А. М., Игнатъев Ю. А., Утомбаева А. А.** *Институт проблем экологии и недропользования АН РТ*

Микроорганизмы, преобладающие в озере «La Izvor» **Сырбу Т. Ф., Сланина В. А., Батыр Л. М., Молдован К. Е.** *Институт микробиологии и биотехнологии, Республика Молдова*

Актинобактерии в микробном сообществе озерной системы «La Izvor», г. Кишинев **Бурцева С. А., Бырса М. Н., Чеботарь В. И.** *Институт микробиологии и биотехнологии, Республика Молдова*

Ферменты патогенности, чувствительность к антибиотикам и коммерческим препаратам бактериофагов штаммов *Klebsiella pneumoniae*, выделенных из воды Нижнего Дона **Седова Д. А.**^{1,2}, **Романовская Ю. А.**^{3,1} *ФБУН Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии Роспотребнадзора,*² *Южный федеральный университет,*³ *Донской государственный технический университет*

Гены резистентности к антибиотикам в твороге **Лицевич А. Р.**¹, **Чернышенко Е. Р.**¹, **Брагинцева А. П.**¹, **Седова В. В.**¹, **Кан В. В.**¹, **Наумова Е. А.**¹, **Алешукина И. С.**², **Ажогина Т. Н.**^{1,1} *Южный федеральный университет,*² *Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии*

Кислые и сульфатированные эндо- и экзополисахариды при культивировании цианобактерии *Spirulina platensis* в присутствии координационных соединений Cu(II) **Цуркан О. П.** *Институт микробиологии и биотехнологии, г. Кишинев*

Биологическая активность дерново-подзолистых почв под различными биоценозами **Стахурлова Л. Д.**¹, **Челядинова А. А.**¹, **Свистова И. Д.**^{2,1} *Воронежский государственный университет,*² *Воронежский государственный педагогический университет*

Биологическая активность дерново-подзолистой песчаной почвы в зависимости от степени ее окультуривания **Гаевский Е. Е., Морозова М. Д.** *Белорусский государственный университет*

Влияние сельскохозяйственного пользования почв на их микробиом
Смирнова И. Э., Саданов А. К., Даугалиева С. Т. *ТОО «Научно-производственный центр микробиологии и вирусологии» Казахстан*

Использование музея чистых культур микроорганизмов в исследовательской работе студентов **Свистова И. Д.¹, Корецкая И. И.¹, Назаренко Н. Н.²**
¹ *Воронежский государственный педагогический университет,* ² *Воронежский государственный аграрный университет*

Секция «Биология и экология растений»

Руководители секции:

Савиных

Наталья Павловна

– д-р биол. наук, профессор кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ, с. н. с. центра компетенций «Использование биологических ресурсов» Института биологии и биотехнологии ВятГУ

Шабалкина

Светлана Вениаминовна

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

Секретарь:

Лелекова

Екатерина Валерьевна

– канд. биол. наук, руководитель Центра компетенций «Использование биологических ресурсов» Института биологии и биотехнологии ВятГУ

Morpho-anatomical structure of fruits of relict species *Otostegia bucharica* B. Fedtsch. (Lamiaceae) **Khabibullaev B. Sh., Sharipova V. K.** *Institute of Botany Academy of Sciences of Republic Uzbekistan*

Особенности анатомического строения стебля *Eremogone saxatilis* (Caryophyllaceae) **Белова К. Д.** *Вятский государственный университет*

Приспособления *Solanum dulcamara* L. к лианоидному образу жизни **Коновалова И. А.** *Вятский государственный университет*

Плотность и онтогенетическая структура *Cypripedium calceolus* L. в хвойных фитоценозах облесенных склонов долины реки Кама (Кировская область) **Егорова Н. Ю.^{1, 2}, Сулейманова В. Н.^{1, 2, 1}** *Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова,* ² *Вятский государственный агротехнологический университет*

Эколого-ценотическая характеристика *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo в пределах южной подзоны тайги Кировской области **Гудовских Ю. В.**¹, **Егошина Т. Л.**¹, **Кислицына А. В.**¹, **Лугинина Е. А.**¹, **Соро Т. С.**²
¹ *Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова*, ² *Вятский государственный агротехнологический университет*

Оценка состояния ценопопуляции *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó (Orchidaceae) на территории города Кирова **Пьянкова М. А.**, **Пересторонина О. Н.**, **Шабалкина С. В.** *Вятский государственный университет*

Особенности популяционной структуры *Platanthera bifolia* (L.) Rich. в окрестностях г. Кирова **Пакуева А. Э.**, **Пересторонина О. Н.**, **Шабалкина С. В.** *Вятский государственный университет*

Материалы эколого-фитоценотической приуроченности *Fragaria vesca* L. в хвойно-широколиственных лесах Кировской области **Поляков Д. А.**¹, **Гудовских Ю. В.**², **Лугинина Е. А.**²¹ *Вятский государственный агротехнологический университет*, ² *Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова*

Характеристика фрагмента экологической ниши зверобоя продырявленного в Кировской области **Олькова В. Н.**¹, **Кислицына А. В.**²¹ *Вятский государственный агротехнологический университет*, ² *Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова*

Структура ценопопуляций *Pulsatilla patens* (L.) Mill. на территории памятника природы «Медведский бор» Кировской области **Шаклеина М. Н.**, **Коновалова И. А.**, **Лелекова Е. В.** *Вятский государственный университет*

Перифитон Айдар-Арнасайской системы озер **Мустафаева З. А.** *Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан*

Исследование бриофлоры Костромского района Костромской области **Дюкова А. С.**, **Нестерук М. Э.**, **Грехнев Е. С.** *Костромской государственный университет*

Флора высших сосудистых растений окрестностей пос. Якуньель (бассейн р. Летка, Прилузский район Республики Коми) **Канев В. А.** *Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук*

Флора высших сосудистых растений среднего течения реки Вангыр (бассейн реки Щугор, национальный парк «Югыд Ва», Приполярный Урал Республики Коми) **Канев В. А.** *Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук*

Систематическая структура флоры малых водотоков северной части национального парка «Югыд Ва» **Тетерюк Б. Ю.**, **Тетерюк Л. В.**, **Оплеснина Н. А.** *Институт биологии Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук*

Сравнительная характеристика продуктивности макрофитов в малых водохранилищах бассейна реки Вычегды **Князева Е. В.** *Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук*

Флора сосудистых растений особо охраняемой природной территории «Комплекс пойменных озер Холуново, Кривель, Черное» **Бушуева Ю. О., Егошина Т. Л.** *ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова*

Анализ хамефитов флоры Таркапчигайского ботанико-географического района (Узбекистан) **Абдураимов А. С., Данияров С. А.** *Гулистанский государственный университет*

Эфиромасличные растения горы Бахильтау (Узбекистан) **Абдураимов О. С.^{1,2}, Шомуродов Х. Ф.¹, Бердалиев А. А.^{2,1}** *Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан,² Национальный университет Узбекистана им. М. Улугбека*

Материалы к изучению флоры города Костромы **Чистякова В. А.** *Костромской государственный университет*

Антропоустойчивость растений искусственных водоемов в условиях Среднего Поволжья **Соловьева В. В.** *Самарский государственный социально-педагогический университет*

Изучение жизненности особей *Quercus robur* L. на рекреационном участке Малиновой засеки г. Тулы **Солдатова А. В., Хапкина А. В.** *Тульский государственный университет*

Встречаемость клена ясенелистного (*Acer negundo* L.) на территории города Йошкар-Ола и Медведевского района Республики Марий Эл **Белошапкина О. А., Илюшечкина Н. В.** *Марийский государственный университет*

Фенология некоторых декоративных и лекарственных видов растений при интродукции в ботаническом саду Сыктывкарского государственного университета имени Питирима Сорокина **Шушпанникова Г. С., Пахтусова О. В., Фомина Я. А.** *Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина*

О коллекции первоцветов Ботанического сада г. Кирова **Лелекова Е. В.** *Вятский государственный университет*

Размножение, формирование, интродукция фундука в Кировской области **Ренгартен Г. А., Савиных Е. Ю.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Особенности накопления липидов в плодах ореха грецкого, сформированных в дендрарии Ботанического сада Самарского университета: к оценке влияния погодных условий различных вегетационных периодов **Родионова П. В., Помогайбин А. В.** *Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева*

Экологическое состояние кормовых угодий в Котласском районе Архангельской области и приемы их улучшения **Любова С. В., Малыгина О. А.** *Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова*

Анализ растительности агростепей Куликова поля, сформированных широкорядным посевом **Полянчева С. А., Волкова Е. М.** *Тульский государственный университет*

Естественное лесовозобновление на сплошнолесосечной вырубке средне-таежного ельника черничного **Кузнецов М. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

О возможных высоколиквидных постагрогенных сосняках в южной тайге (Кировская область) **Березин А. А.**^{1, 2}, **Савиных Н. П.**^{2 1} *ООО «Форест»,² Вятский государственный университет*

О лиственничниках в подзоне южной тайги (Кировская область) **Тетерин А. А., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Структура и состояние древостоя дендропарка лесоводов Кировской области **Гремитских Я. Д., Шабалкина С. В.** *Вятский государственный университет*

Особенности морфогенеза *in vitro* у трансгенных линий табака при действии засоления и тяжелых металлов **Петуненкова Т. А., Лукаткин А. С.** *Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарёва*

Влияние повышенных температур на растения кукурузы (продуктивность, физиологические аспекты, флуоресценция хлорофилла) **Галкина А. А., Бишарова И. Л., Гурьянова А. С., Лукаткин А. С.** *Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева*

Влияние условий произрастания на состояние пигментного комплекса растений черники **Герасимова М. Р.**¹, **Хасанов Н. Н.**¹, **Огородникова С. Ю.**^{1, 2 1} *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Вариабельность реакции пигментного комплекса гибридов пшеницы на воздействие ионов алюминия **Амунова О. С.** *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого*

Морфофизиологические адаптации и потенциал к фитостабилизации у *Turpha latifolia* L. в условиях экстремального техногенного загрязнения **Ширяев Г. И., Новиков П. Е., Малева М. Г., Борисова Г. Г.** *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина*

Накопление марганца в корнях растений ячменя **Симонова О. А.** *ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока*

Влияние СПАВ-содержащих моющих средств на проницаемость клеточных мембран и содержание фотосинтетических пигментов в листьях *Elodea canadensis* **Щукина Д. А., Иванова Т. С., Борисова Г. Г., Малева М. Г.** *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина*

Влияние протравителей семян на развитие и урожайность ярового овса Кречет **Емелев С. А.**¹, **Емелева Н. В.**^{2 1} *ФГБОУ ВО Вятский ГАГУ,² ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока*

Влияние «зеленых» удобрений на рост базилика овощного в условиях лабораторного опыта **Сивопляс В. В., Гаевский Е. Е.** *Белорусский государственный университет*

Оценка влияния адьювантов на технологические свойства удобрений для листовой подкормки **Южанин К. И., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

Использование некоторых регуляторов роста при одревесневшем черенковании черной смородины **Ренгартен Г. А., Савиных Е. Ю.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Первые сведения о разнообразии лишайников проектируемого Федерального заказника «Параськины озера» (Республика Коми) **Пыстина Т. Н., Семенова Н. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Анатомические особенности талломов при подходе к онтогенетической периодизации *Cetraria islandica* (L.) Ach. **Малахова К. В.** *ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»*

Биотопические особенности ксилотрофных базидиомицетов мелколиственных лесов Кологривского и Красносельского районов Костромской области **Марамохин Э. В., Сиротина М. В., Урекин Е. А.** *Костромской государственный университет*

Морфометрические параметры и урожайность строчка обыкновенного в Кировской области **Сорокина А. А., Кислицына А. В., Ярославцев А. В., Оботнин С. И., Лугинина Е. А.** *Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова*

Водные и прибрежно-водные растения в ландшафтном дизайне **Лелекова Е. В.** *Вятский государственный университет*

Зеленые кровли: востребованная необходимость **Лелекова Е. В.¹, Зыкин А. Е.^{2 1}** *Вятский государственный университет, ² ООО Ландшафтная компания «Фрея»*

Секция «Биология и экология животных»

Руководители секции:

Пестов

Сергей Васильевич

– канд. биол. наук, доцент кафедры экологии и природопользования института химии и экологии ВятГУ, н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Рябов

Владимир Михайлович

– старший преподаватель кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ

Секретарь:

Цепелева

Марина Леонидовна

– канд. биол. наук КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»

Некоторые морфологические показатели стерляди (*Acipenser ruthenus*, 1758) среднего течения реки Вятки **Букина Л. А., Култышева К. А.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Анализ результатов вольерного разведения кабана (*Sus scrofa*) в Давыдовском охотничьем хозяйстве Ярославской области **Греков О. А.** *Российский государственный аграрный заочный университет*

Морфоэкологическая характеристика судака (*Sander lucioperca*) озера Айдаркуль Айдаро-Арнасайской системы озер Узбекистана **Дехконова Д. Р.** *Ташкентский государственный аграрный университет*

Среднезимние учеты численности водоплавающих птиц в г. Тула в 2021 г. **Дубякова В. Ю., Ивлева П. Д.** *Тульский государственный университет*

Кратковременное голодание вызывает активацию холинергической системы почвенной нематоды *Caenorhabditis elegans* **Егорова А. В., Калининкова Т. Б.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Онтогенез эмбриона *Gallus gallus* в гипогеомагнитном поле в условиях инкубатора **Емельянова М. С.** *ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашикова»*

Особенности экстерьерных признаков цикломорфных грызунов на участках биогеоценотических комплексов южной тайги **Климова А. С., Сиротина М. В.** *Костромской государственный университет*

Ручейники (Trichoptera) Кировской области **Кочурова Т. И., Цепелева М. Л.** *Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования*

Морфометрические и диагностические признаки *Gambusia holbrooki* (Cyprinodontiformes: Poeciliidae), обитающие в реке Чирчик **Куватов А. К.** *Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан*

Аквапоника как инновационный метод экологизации сельского хозяйства **Курбанов А. Р.¹, Титова Н. О.¹, Атабаева Н. К.^{2,1}** *Научно-исследовательский институт рыбоводства,² Национальный университет Узбекистана имени Мирзо-Улугбека*

Локальные фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Кировской области: Суна **Мазеева А. В., Кулакова О. И., Татаринев А. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Ротан (*Percottus glenii* Dybowski, 1877) в пойменных водоемах реки Вятки **Масленникова О. В., Очереднюк А. А., Махнева И. С.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

К фауне мейобентоса реки Фёдоровки участка «Тулашор» заповедника «Нургуш» **Мохов Д. В., Ходырев Г. Н.** *Вятский государственный университет*

Темп роста аральской плотвы (*Rutilus rutilus aralensis* Berg 1916) оз. Тузкан Айдар-Арнасайской системы озер Узбекистана **Намозов С. М.** *Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан*

Оценка гибели позвоночных животных на техногенных объектах г. Кирова **Никонова А. А., Рябов В. М.** *Вятский государственный университет*

Оценка видового состава млекопитающих на территории д. Рыбная Ватага Кильмезского района Кировской области **Пичугин Д. А.¹, Рябов В. М.²**
¹ *МКОУ СОШ д. Рыбная Ватага Кильмезского района Кировской области,*
² *Вятский государственный университет*

Влияние высоты на структуру рыбного населения озер западных склонов Полярного и Приполярного Урала **Пономарев В. И.** *Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук*

Видовое и таксономическое богатство одонатофауны (*Insecta: Odonata*) Крымского полуострова **Пышкин В. Б.**^{1,2}, **Прыгунова И. Л.**^{2,1} *Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского*, ² *Филиал Московского государственного университета в г. Севастополе*

Токсичные элементы в органах, тканях рыб различных экологических групп, в среде обитания и экологический риск здоровью населения **Русских С. В.**¹, **Никитин О. В.**¹, **Латыпова В. З.**^{1,2}, **Степанова Н. Ю.**¹, **Шакирова Ф. М.**^{3,1} *Казанский (Приволжский) федеральный университет*, ² *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*, ³ *Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Татарский филиал ФГБНУ «ВНИРО», «ТатарстанНИРО»*

Ихтиофауна среднего течения реки Енисей **Сидорова О. П.**, **Масленникова О. В.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Оценка современного состояния ихтиофауны и зообентоса Южно-Голодностепского канала **Титова Н. О.**¹, **Гинатуллина Е. Н.**¹, **Муллабоев Н. Р.**^{2,1} *Научно-исследовательский институт рыбоводства*, ² *Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан*

Насекомые-фитофаги *Pinus sylvestris* некоторых районов Республики Марий Эл **Турмухаметова Н. В.** *Марийский государственный университет*

Динамика численности обыкновенной кряквы (*Anas platyrhynchos*) в г. Тула в 2019–2020 гг. **Филимонова А. С.**, **Судьина Ю. Ю.** *Тульский государственный университет*

Результаты мониторинга липовой моли-пестрянки (*Phyllonorycter issikii* Kumata) в заповеднике «Нургуш» в 2015–2020 гг. **Целищева Л. Г.** *Центр дополнительного образования одаренных школьников*

Фауна пиявок (Hirudinida) пойменных водоёмов заповедника «Нургуш» (Кировская область) **Целищева Л. Г.**¹, **Кочурова Т. И.**², **Рогожникова Е. В.**³, **Ходырев Н. Н.**^{4,1} *Центр дополнительного образования одаренных школьников*, ² *Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования*, ³ *Государственный природный заповедник «Нургуш»*, ⁴ *Кировский областной краеведческий музей*

Население и численность домового воробья (*Passer domesticus*) в г. Тула во внегнездовой период **Юликова Э. В.**, **Пронина Н. А.** *Тульский государственный университет*

Жуки рода *Leiodes* Latreille, 1796 (Coleoptera, Leiodidae) Кировской области **Юферев Г. И.** *Ветеран труда, ФГБУ «Государственный заповедник «Нургуш», Дер. Шмелёво Кировской области*

Секция «Экологический мониторинг состояния окружающей среды»

Руководители семинара:

Ашихмина Тамара Яковлевна	– д-р техн. наук, профессор, заведующий (главный научный сотрудник) НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
Кантор Григорий Яковлевич	– канд. техн. наук, с. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
Секретарь:	
Рутман Вячеслав Владимирович	– м. н. с. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Мониторинг состояния древостоев сосновых фитоценозов в зоне аэротехногенного воздействия целлюлозно-бумажного производства **Робакидзе Е. А.**¹, **Бобкова К. С.**¹, **Очеретенко Д. П.**^{2 1} *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, ² Акционерное общество «Монди Сыктывкарский ЛПК»*

Радиоэкологический мониторинг поймы р. Беседь Ветковского района после катастрофы на ЧАЭС **Дайнеко Н. М.**, **Тимофеев С. Ф.** *Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины*

Индексы биоразнообразия как индикаторы степени нарушенности экосистемы священных рощ **Каримова Ф. Х.**¹, **Малюта О. В.**¹, **Яранцева Е. В.**¹, **Ягманова Н. М.**^{2 1} *Поволжский государственный технологический университет, ² Казанский государственный аграрный университет*

Мониторинг состояния растительного покрова на экскурсионных тропах Керженского заповедника **Кораблева О. В.**, **Урбанавичуте С. П.** *ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Керженский»*

Экспресс-диагностика природных сред Центрального Донбасса по фитоиндикационным критериям **Сафонов А. И.** *Донецкий национальный университет*

Анатомо-морфологические особенности хвои *Pinus sylvestris* L. на Галкинских отвалах мраморизированного известняка **Лукина Н. В.**, **Бажин Д. В.**, **Филимонова Е. И.**, **Глазырина М. А.**, **Давляев Ф. Д.** *Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина*

Содержание тяжелых металлов в растениях, произрастающих в зоне воздействия Сибайского карьера **Ильбулова Г. Р.**, **Семенова И. Н.**, **Хасанова Р. Ф.**, **Суюндуков Я. Т.**, **Суюндукова М. Б.** *ГАНУ «Институт стратегических исследований Республики Башкортостан»*

Видоспецифичность накопления Pb и Cd овощными культурами, произрастающими на техногенно загрязненных территориях **Еськов Е. К.**, **Еськова М. Д.**, **Шестакова Е. В.**, **Штаюда Э. Н.** *Российский государственный аграрный заочный университет*

Изучение влияния соединений фосфора и серы на развитие проростков ячменя сорта Новичок **Галимуллина З. М.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2 1} *Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Содержание полифенольных соединений в семенах маша, чиа, киноа
Сараева Д. М., Шеромов А. М., Шатунов А. Н., Адамович Т. А., Товстик Е. В. *Вятский государственный университет*

Мёд как составляющий элемент в системе биоиндикации на пасеках Кировской области
Ермолина С. А., Ямшанова О. А. *Вятский государственный агротехнологический университет*

Биоиндикация состояния окружающей среды в экосистемах с различной степенью антропогенной нагрузки
Штирц А. Д., Соколова К. Н. *Донецкий национальный университет*

Морфометрическая структура популяций и элементы структуры сообществ жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в пригородных биотопах г. Казани
Гордиенко Т. А., Суходольская Р. А. *Институт проблем экологии и недропользования АН РТ*

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

Биоэкологические особенности древесных растений в городских насаждениях Казани
Архипова Н. С., Целоусов В. В., Сабирова И. Т. *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Оценка состояния атмосферного воздуха на территории г. Тюмени по данным фитотоксичности снежного покрова
Кукушкина Д. А., Журавлёва Д. А., Коваль Е. В. *ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья*

Влияние техногенного загрязнения левобережной части г. Омска на прорастание сосны обыкновенной
Кубрина Л. В. *Омский государственный педагогический университет*

Растительные аллергены в воздушной среде г. Казани и возможности их сбора и анализа
Вагапов Б. Т., Ибрагимова К. К. *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Из опыта микологической экспертизы
Коновалова И. А., Шаклеина М. Н. *Вятский государственный университет*

Экологические проблемы использования реагентов на автодорогах и тротуарах
Башарин И. И., Мусихина Т. А., Ходырева О. О., Возженников Е. В. *Вятский государственный университет*

О необходимости и технологической возможности сохранения органического вещества торфоземов, используемых в кормопроизводстве
Уланов Н. А. *Кировская лугоболотная опытная станция – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В. Р. Вильямса», ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»*

Микробная биомасса рекультивированной нефтезагрязненной аллювиальной дерновой почвы под посевами различных культур
Вершинин А. А., Каримуллин Л. К., Утомбаева А. А., Кузнецова Т. В., Петров А. М. *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Ферментативная активность нефтезагрязненных аллювиальных болотных почв разного гранулометрического состава **Каримуллин Л. К., Петров А. М., Князев И. В., Игнатьев Ю. А.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Гены устойчивости к антибиотикам в почвах сельскохозяйственного назначения Ростовской области **Ажогина Т. Н.¹, Сазыкина М. А.^{2,1}** *Академия биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского,² Южный федеральный университет*

Влияние аммофоски на дыхательную активность нефтезагрязненной серой лесной почвы **Вершинин А. А., Утомбаева А. А., Петров А. М., Богданова О. А., Князев И. В.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Изучение содержания подвижных форм фосфора и серы в почве в модельном эксперименте с удобрениями **Галимуллина З. М.¹, Ашихмина Т. Я.^{1,2}, Кутявина Т. И.^{1,1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Разнообразие микромицетов в озере «Ла Извор» (город Кишинев) **Молдован К. Е.** *Институт микробиологии и биотехнологии Республика Молдова*

Состав таксономических и экологических групп гидроценозов в условиях зоогенной трансформации **Сиротина М. В., Соколова Т. Л., Мурадова Л. В., Котова М. С., Сиротин А. Л.** *Костромской государственный университет*

Роль планктонных сообществ при оценке экологического состояния водоемов **Гинатуллина Е. Н.¹, Мустафаева З. А.^{2,1}** *НИИ Рыбоводства, Узбекистан,² Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан*

Ракообразные пруда в коттеджном поселке г. Самара **Герасимов Ю. Л.** *Самарский университет*

Влияние декомпозиции макрофитов на качество воды в зимних условиях **Нигматуллина А. Ф., Ипполитова А. Н., Степанова Н. Ю.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Современный антропогенно-измененный гидрохимический фон, сложившийся в акватории р. Казанки **Сабанаев Р. Н.¹, Никитин О. В.¹, Латыпова В. З.^{1,2}, Степанова Н. Ю.^{1,1}** *ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,² Институт проблем экологии и недропользования Академии и наук Республики Татарстан*

Анализ содержания тяжелых металлов в воде реки Худолаз Республики Башкортостан **Бускунова Г. Г., Ильбулова Г. Р.** *Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета*

Оценка качества воды в р. Ройке по гидрохимическим показателям **Полатаева Ю. П., Кутявина Т. И.** *Вятский государственный университет*

Современное экологическое состояние водосбора р. Нокса **Рыков Р. А., Урбанова О. Н., Мутыгуллина Ю. В., Горшкова А. Т., Бортникова Н. В.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Оценка фитотоксичности донных отложений реки Худолаз Республики Башкортостан с использованием растительных тест-систем **Кужина Г. Ш., Ягафарова Г. А.** *Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета*

Морфометрическая характеристика и показатели осадконакопления в озере Байкуль (Волжско-Камский заповедник) **Зиганшин И. И., Иванов Д. В., Хасанов Р. Р.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Гены антибиотикоустойчивости бактериоценозов воды и донных отложений Нижнего Дона **Хмелевцова Л. Е., Кудеевская Е. М., Гильдебрант А. В., Сазыкин И. С.** *Южный федеральный университет*

Особенности системы водоснабжения г. Кирова и анализ качества подземных вод в различных микрорайонах города по химическим показателям **Мусихина Т. А., Зыкина Л. Н., Малышкина М. В., Труфанова Т. А.** *Вятский государственный университет*

Спектрально-резонансные методы – актуальный вектор развития скрининг-технологий медико-экологического мониторинга **Петраш В. В., Ильина Л. В.** *Университет «РЕАВИЗ»*

Иммобилизованные в кремнийорганические золь-гель матрицы бактериальные и дрожжевые клетки, как биорецепторный элемент биосенсорной системы для определения БПК **Рыбочкин П. В., Тимошина М. С., Гончарова Р. Г.** *ФГБОУ ВО Тульский государственный университет*

Влияние объема среды на формирование острого токсического эффекта воздействия химических веществ различной природы на примере ракообразных *Daphnia magna* Straus **Гюльмисарян Е. В., Гершкович Д. М.** *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова*

Влияние солей из состава буровых растворов на тест-культуру морской водоросли *Dunaliella tertiolecta* **Григорьев Ю. С., Ивченко Я. А., Артына Н. К.** *Сибирский федеральный университет*

Влияние концентрации культивационной среды и температуры на чувствительность водоросли хлорелла к тяжелым металлам **Смирнова Т. О., Уланова А. А., Артына Н. К., Григорьев Ю. С.** *Сибирский федеральный университет*

Чувствительность экспресс-биотестов к комплексному воздействию тяжёлых металлов и редкоземельных элементов **Сысолятина М. А., Пепеляева А. В., Березин Г. И.** *Вятский государственный университет*

Оценка размножения полевок-экономок, обитавших в условиях повышенного радиационного фона и у их лабораторных потомков (F1) **Старобор Н. Н., Раскоша О. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка генотоксичности естественных и антропогенно-измененных почв Ростовской области **Климова М. В., Карчава Ш. К., Ажогина Т. Н., Хмелевцова Л. Е., Хаммами М. И.** *Южный федеральный университет*

Генотоксичность тканей пиленгаса (*Mugil soiyu*) **Карчава Ш. К.¹, Климова М. В.¹, Аль-Раммахи А. А. К.², Сазыкин И. С.¹¹** *Южный федеральный университет,² Технологический университет им. Аль-Фурат Аль-Авсат*

Формирование бактериальных биопленок природными штаммами микроорганизмов в присутствии гербицидов **Гильдебрант А. В., Кудеевская Е. М., Хаммами М. И., Сазыкина М. А.** *Южный федеральный университет*

Антисептики, используемые для защиты древесины как фактор фитотоксичности почвы **Котельников С. А.** *Вятский государственный агротехнологический университет*

Оценка качества и безопасности антибактериального мыла **Огнёва В. И., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет*

Калибровка многоканального иономера для параллельного определения концентрации ионов щелочных и щелочноземельных металлов в водном растворе **Ёлкина А. В.¹, Кантор Г. Я.^{2 1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

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

Секция «Защита и охрана леса»



Руководители секции:

Сыкчина

Ольга Валерьевна

– депутат законодательного собрания Кировской области, председатель АНО «Охрана леса», руководитель Проекта «Друзья леса, шире круг!» – Победителя первого конкурса Фонда президентских грантов в 2021 г.

Ложкин

Александр Викторович

– заместитель министра лесного хозяйства Кировской области

Секретарь:

Садакова

Надежда Сергеевна

– SMM-менеджер Проекта «Друзья леса, шире круг!»

Приветствие: Рысева Ольга Николаевна – министр образования Кировской области.

1. Актуальные задачи в области охраны и защиты леса с учетом перспектив реализации Национального проекта «Экология» и государственной программы Кировской области «Развитие лесного хозяйства» **Сыкчина Ольга Валерьевна**, депутат законодательного собрания Кировской области, председатель АНО «Охрана леса», руководитель Проекта «Друзья леса, шире круг!»

2. Современное состояние авиолесоохраны Кировской области, ее роль и значение в сохранении и восстановлении лесов **Сибгатулин Руслан Сергеевич**, начальник КОГСАУ «Лесоохрана»

3. Роль и значение интернет коммуникаций в рамках создания единой информационной площадки проекта «Друзья леса, шире круг» **Садакова Надежда Сергеевна**, *SMM-менеджер Проекта «Друзья леса, шире круг!»*
4. Сохраним нашу природу вместе **Бердникова Татьяна Владимировна**, *КОГОбУ СШ с. Ошлань, учитель физической культуры*
5. Обобщение работы школьного лесничества «Зеленое колесо» в сфере защиты и охраны окружающей среды **Киселева Екатерина Владимировна**, *учитель немецкого языка МКОУ ООШ пос. Климковка*
6. Организация исследовательской деятельности в сфере защиты и охраны окружающей среды **Корепанова Эльвира Вячеславовна** *КОГОбУ СШ с УИОП пгт. Фаленки учитель химии, биологии*
7. Гребенский бор: заповедные места **Кочкина Светлана Геннадьевна**, *директор, учитель технологии МКОУ Ленинской ООШ с. Заречье*
8. Социальное партнерство как путь развития Школьного лесничества **Пичугина Эльвира Маликовна**, *учитель биологии и химии МКОУ СОШ д. Рыбная Ватага*
9. Деятельность школьного лесничества как основа экологического воспитания школьников **Фатхуллина Ольга Геннадьевна**, *учитель технологии МКОУ гимназия г. Сосновка*
10. Школьное лесничество как эффективная форма воспитания экологической культуры школьников **Селукова Анна Петровна**, *учитель начальных классов МБОУ СОШ с. Гордино*
11. Школьное лесничество как еще одно составляющее в воспитании патриотизма и бережного отношения к природе **Киверин Андрей Аркадьевич**, *учитель ОБЖ, МКОУ СШ с УИОП № 2 им. А. Жаркова г. Яранска*
12. Лесная школа как детское экологическое объединение, направленное на изучение и улучшение состояния окружающей среды **Андреева Людмила Александровна**, *педагог дополнительного образования, МОКУ СОШ им. С. С. Ракитиной г. Мураши*
13. Суводский лесхоз-техникум как интеллектуальный и практический центр подготовки профессиональных кадров для лесной отрасли **Кузякин Алексей Михайлович**, *директор КОГПОбУ «Суводский лесхоз-техникум»*
14. О подготовке студентов направления Лесное дело в ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» **Рябова Екатерина Владимировна**, *заведующий кафедрой экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ*

**Научный семинар
«Цифровые и аэрокосмические технологии
экологического мониторинга»**

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Елсаков Владимир Валериевич – Спутниковые съемки в исследовании трендов изменений экосистем Арктики, канд. биол. наук, доцент, в. н. с. ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Руководители семинара:

Ашихмина

Тамара Яковлевна

– д-р техн. наук, профессор, заведующий (главный научный сотрудник) НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Кантор

Григорий Яковлевич

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

Секретарь:

Рутман

Вячеслав Владимирович

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

Дешифрирование растительности по спутниковым снимкам сверхвысокого разрешения с применением данных полевых исследований **Домнина Е. А.**^{1,2}, **Адамович Т. А.**¹, **Тимонов А. С.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Моделирование потенциального распространения *Medicago sativa* L. (Fabaceae) в Средней Азии **Саитжанова У. Ш., Хабибуллаев Б.** *Институт ботаники Академия наук Республики Узбекистан*

Перспективы использования беспилотных летательных аппаратов для изучения распространения инвазивной растительности **Рутман В. В.**¹, **Кантор Г. Я.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Разработка виртуальной лаборатории для проведения дистанционных практических занятий **Рутман В. В., Фокина А. И.** *Вятский государственный университет*

Применение Arduino-фотометра для изучения каталазы растительных объектов в условиях школьной лаборатории **Давыдова Е. Д., Тишина Е. А., Дроганова Т. С., Поликарпова Л. В., Еремина А. В., Петренко Д. Б.** *Московский государственный областной университет*

Плавательное поведение *Daphnia magna* в статических и проточных условиях **Гизатуллин Д. Ю., Никитин О. В.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Использование растровой электронной микроскопии и рентгеноспектрального микроанализа в науках о жизни **Неретина А. Н.**¹, **Метелёв С. И.**²

¹ *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук,*

² *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина Российской академии наук*

Новые подходы к экспресс-оценке токсикометрических характеристик соединений, образующихся в процессе переработки и утилизации опасных отходов **Антонова О. М., Тихомирова Е. И.** *Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.*

Разработка базы данных физиологического состояния деревьев для мониторинга территорий санитарно-защитных зон предприятий **Симонова З. А., Шайденко И. С.** *Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.*

Опыт дистанционного экологического образования в современных условиях **Дегтева А. С., Солдатова В. В., Тихомирова Е. И.** *Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.*