

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Вятский государственный университет»  
(Киров, Россия)

Институт биологии Коми научного центра  
Уральского отделения Российской академии наук  
(Сыктывкар, Россия)

Ляонинский институт науки и технологии  
(Бэньси, провинция Ляонин, КНР)

## ПРОГРАММА

II Международной научно-практической конференции

# **ЭКОЛОГИЯ РОДНОГО КРАЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

23–24 апреля 2025 г.

Киров, 2025

## **Глубокоуважаемые коллеги!**

Приглашаем Вас принять участие в работе II Международной научно-практической конференции «Экология родного края: проблемы и пути их решения», которая состоится в Кирове 23–24 апреля 2025 г. в учебном корпусе № 11 (Инженериум) Вятского государственного университета по адресу: Киров, ул. Преображенская, д. 41.

Мероприятия конференции организуют и проводят ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (далее – ВятГУ) совместно с Институтом биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (далее – ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН) и Ляонинским институтом науки и технологии (Бэньси, провинция Ляонин, Китайская Народная Республика; далее – ЛИИТ).

### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

#### ***Председатель:***

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

#### ***Заместители председателя:***

**Чадин И. Ф.**, канд. биол. наук, 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;

**Ло Сюдун**, директор Ляонинского института науки и технологии.

#### ***Члены организационного комитета:***

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

**Фомин С. В.**, канд. техн. наук, проректор по международной деятельности ВятГУ;

**Ли Чэнь**, директор отдела кооперативного развития и международного образования ЛИИТ;

**Александрова Е. В.**, заместитель директора филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» по связям с общественностью;

**Адамович Т. А.**, канд. геогр. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ;

**Береснева Е. В.**, канд. пед. наук, профессор кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ;

**Дабах Е. В.**, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ;

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

**Домнина Е. А.**, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ;

**Домрачева Л. И.**, д-р биол. наук, профессор кафедры агробиотехнологии, ландшафтной архитектуры и пищевых производств Вятского государственного агротехнологического университета, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ;

**Зайцев М. А.**, канд. пед. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ;

**Кантор Г. Я.**, канд. техн. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ;

**Клековкина Е. А.**, канд. геогр. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ, науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ;

**Козвонин В. А.**, канд. мед. наук, доцент, ст. науч. сотр. ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

**Козулин Д. А.**, канд. хим. наук, директор Института химии и экологии ВятГУ;

**Кондакова Л. В.**, д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ;

**Кутявина Т. И.**, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ;

**Лаптева Е. М.**, канд. биол. наук, заведующий Лабораторией экспериментальной микробиологии и биотехнологии ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

**Олькова А. С.**, д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природопользования ВятГУ;

**Пестов С. В.**, канд. биол. наук, доцент кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ, науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ;

**Рутман В. В.**, мл. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ;

**Рябов В. М.**, ст. преподаватель кафедры экологии и природопользования ВятГУ;

**Рябова Е. В.**, канд. биол. наук, зав. кафедрой экологии и природопользования ВятГУ;

**Сазанов А. В.**, канд. биол. наук, и. о. зав. кафедрой фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ;

**Соловьёва Е. С.**, канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ;

**Сырчина Н. В.**, канд. хим. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ;

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

**Товстик Е. В.**, канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ;

**Фокина А. И.**, канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ;

**Чернова О. В.**, канд. хим. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ;

**Шабалкина С. В.**, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии ВятГУ;

**Широких И. Г.**, д-р биол. наук, зав. лабораторией биотехнологии растений и микроорганизмов ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, вед. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ;

**Сазанова М. Л.**, канд. биол. наук, науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ (секретарь оргкомитета);

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

## **ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **23 апреля**

Пленарная сессия (ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, Инженериум, актовый зал) с 10.00 до 14.00. Регистрация участников с 9.30 до 10.00.

Секционные заседания (ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, Инженериум) с 14.00 до 17.00. Регистрация – с 13.30 до 14.00.

### **24 апреля**

Продолжение пленарной сессии (ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, Инженериум, актовый зал) с 9.00 до 11.00. Регистрация участников с 8.30 до 9.00.

Секционные заседания (ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, Инженериум) с 11.00 до 14.30. Регистрация – с 10.30 до 11.00.

Подведение итогов (ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, Инженериум, актовый зал) с 14.30 до 15.00.

## **РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ**

**23 апреля 2025 г.**

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, Инженериум)

9.30–10.00	Регистрация участников конференции
10.00–10.20	Открытие конференции. Приветствия
10.20–12.30	Пленарное заседание
12.30–13.00	Кофе-брейк
13.00–14.00	Продолжение пленарного заседания
14.00–17.00	Секционные заседания

**24 апреля 2025 г.**

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, Инженериум)

8.30–9.00	Регистрация участников конференции
9.00–10.30	Продолжение пленарного заседания
11.00–14.30	Работа секций
14.30–15.00	Подведение итогов конференции.

Время выступления с докладом на пленарном заседании – не более 20 мин.

Время выступления с докладом на секциях – не более 10 мин.

**23 апреля 2025 г.**

**Международная научно-практическая конференция  
«Экология родного края: проблемы и пути их решения»**  
(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, актовый зал)  
10.00–17.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/j/3960709/1069269271>

**Открытие конференции:**

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

**С. В. Фомин** – канд. техн. наук, проректор по международной деятельности ВятГУ.

**Т. Я. Ашихмина** – д-р техн. наук, профессор, гл. науч. сотр., заведующий НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

**Приветствия:**

**Т. Э. Абашев** – министр охраны окружающей среды Кировской области.

**Ло Сюйдун**, вице президент Ляонинского института науки и технологии, Китайская Народная Республика.

**И. Ф. Чадин** – директор Института биологии Коми НЦ УрО РАН

**С. Н. Улитин** – председатель Общественной палаты Кировской области.

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

**И. М. Гизатуллин** – Генеральный директор АО «Куприт»

**Е. А. Перминова** – председатель комитета по экологии Законодательного собрания Кировской области, заместитель директора филиала по персоналу ОХК «УРАЛХИМ» в г. Кирово-Чепецке.

## ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

**Модератор – Ашихмина Тамара Яковлевна,**

д-р техн. наук, профессор, гл. науч. сотр.,  
заведующий НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

- 10.20–10.40    **Лаптева Елена Морисовна**, канд. биол. наук, доцент, заведующий Лабораторией экспериментальной микробиологии и биотехнологии ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия – Экологические аспекты формирования и функционирования микробных сообществ в почвах Арктической зоны Европейского Северо-Востока
- 10.40–11.00    **Хомяков Дмитрий Михайлович**, д-р техн. наук, профессор кафедры общего земледелия и агроэкологии факультета почвоведения Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия – Агроэкологические проблемы нечерноземной зоны России
- 11.00–11.20    **Дабах Елена Валентиновна**, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, Сыктывкар, Россия – О проблеме постагrogenных земель в Кировской области
- 11.20–11.40    **Пересторонин Виталий Павлович**, советник генерального директора АО «Куприт», Киров, Россия – Научные подходы в реализации обращения с твердыми коммунальными отходами
- 11.40–12.00    **Liu Tong**, Ляонинский институт науки и технологии, Бэньси, Китайская Народная Республика – Preparation, characterization, and experimental study on the properties of palladium copper nanocatalyst, as effective dye wastewater degrader (Получение, характеристика и экспериментальное исследование свойств палладий-медного нанокатализатора как эффективного деструктора сточных вод красильной промышленности)
- 12.00–12.20    **Сафонов Андрей Иванович**, канд. биол. наук, доцент, зав. кафедрой ботаники и экологии, Донецкий государственный университет, Донецк, Россия – Опыт проведения мониторинга в современных условиях Донбасса: критерии региональной фитоиндикации

**Кофе-брейк  
12.20–13.00**

**ПРОДОЛЖЕНИЕ ПЛЕНАРНОЙ СЕССИИ (13.00–14.00)**

- 13.00–13.20     **Сандеш Кумар Дафтари**, университет доктора К. В. Рамана в Кхандве, Республика Индия – Sustainable pharmaceutical waste management: research-driven solutions for environmental protection (Устойчивое управление фармацевтическими отходами: научно обоснованные решения для защиты окружающей среды)
- 13.20–13.40     **Ашихмина Тамара Яковлевна**, д-р техн. наук, профессор, гл. науч. сотр., заведующий НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, Киров, Россия – Наукоемкость региона, научные направления, приоритетные проекты: проблемы и пути развития
- 13.40–14.00     **Гордеева Елена Михайловна**, доцент, Вятский государственный университет, Киров, Россия – Лесные климатические проекты как инструмент регионального устойчивого развития: опыт, вызовы и перспективы

**СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ  
14.00-17.00**

*Секция I*

**Экологические проблемы регионов, пути решения**

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, актовый зал)  
14.00–17.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/j/3960709/1069269271>

***Модераторы секции:***

- Ашихмина Тамара Яковлевна** – д-р техн. наук, профессор, заведующий (гл. науч. сотрудник) НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
- Кутявина Татьяна Игоревна** – канд. биол. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

The role of soil chemistry in carbon sequestration and climate change mitigation **Ms. Sameeksha Patidar** Dr. C. V. Raman University Khandwa (M. P.), Khandwa, India



Thermodynamics of climate change: energy transfer in the atmosphere  
**Mr. Tejas Jha, Dr. Seema Sharma Dr. C. V. Raman University Khandwa (M. P.), Khandwa, India**

Роль землеустройства в решении региональных ресурсно-экологических проблем **Лавров Д. А., Хомяков М. Д. Государственный университет по землеустройству, г. Москва, Россия**

Оценка влияния золоотвалов теплоэлектростанций на загрязненность водных объектов на примере золоотвала ТЭЦ-5 г. Кирова **Михалицына Ю. С., Ковтун Е. А. Вятский государственный университет, г. Киров, Россия**

Возможность фиторекультивации золоотвалов на примере ТЭЦ города Улан-Удэ **Гаркушева Н. М.<sup>1, 2</sup>, Худякова Л. И.<sup>1</sup>, Палеев П. Л.<sup>1</sup>, Котова И. Ю.<sup>1, 1</sup>. ФГБУН Байкальский институт природопользования Сибирского отделения Российской академии наук, г. Улан-Удэ, Россия,<sup>2</sup> Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал ФГБУН Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук, г. Улан-Удэ, Россия**

Экологические риски для поверхностных водотоков Еврейской автономной области в условиях развития добывающих производств **Позднякова Т. М., Ревуцкая И. Л. Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема, г. Биробиджан, Россия**

Динамика микробного углерода в процессе рекультивации загрязненной нефтью серой лесной почвы **Вершинин А. А., Утомбаева А. А., Зайнулгабидинов Э. Р., Кузнецова Т. В., Каримуллин Л. К., Князев И. В., Петров А. М. Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, г. Казань, Россия**

Гумус как показатель, регулирующий поступление радионуклидов в зеленые корма **Седукова Г. В. Государственное научное учреждение «Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси», Гомель, Беларусь**

Влияние удобрений на урожайность и поступление радионуклидов в зеленую массу сорго сахарного при возделывании на территории радиоактивного загрязнения **Седукова Г. В.<sup>1</sup>, Кристова Н. В.<sup>1</sup>, Исаченко С. А.<sup>1</sup>, Радченко С. В.<sup>2, 1</sup> Институт радиобиологии НАН Беларуси, г. Гомель, Беларусь,<sup>2</sup> Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь**

Накопление  $^{40}\text{K}$  и  $^{137}\text{Cs}$  в надземных органах растений сорго зернового **Милейко А. А., Седукова Г. В., Кристова Н. В., Исаченко С. А. Государственное научное учреждение «Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси», г. Гомель, Беларусь**

Реагентные методы контроля запаха побочных продуктов птицеводства **Кузнецов Д. А. Вятский государственный университет, г. Киров, Россия**

Оценка состояния родников г. Кирова за период с 2010 по 2024 гг. **Рутман В. В.<sup>1</sup>, Трапицын М. А.<sup>2</sup>, Скугорева С. Г.<sup>3, 1</sup> ВятГУ, г. Киров, Россия,<sup>2</sup> ЛИНнТех, г. Киров, Россия,<sup>3</sup> ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия**

Передовая технология переработки побочных продуктов животноводства **Пилип Л. В.**<sup>1</sup>, **Пилип П. А.**<sup>2</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>3,4,1</sup> *Вятский государственный агротехнологический университет, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия,*<sup>3</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,*<sup>4</sup> *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

О водопотреблении молокоперерабатывающей промышленностью Беларуси **Карпенко А. Ф.** *Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь*

Организация и функционирование городских особо охраняемых природных территорий на примере города Йошкар-Олы **Ефимова Т. Н., Шведова Т. Е.** *Поволжский государственный технологический университет, г. Йошкар-Ола, Россия*

Регулируемое развитие внутреннего туризма в Прионежье как один из способов решения экологических проблем региона **Санин А. Ю.** *Государственный океанографический институт имени Н. Н. Зубова, Росгидромет, г. Москва, Россия*

Об эффективности «Красной книги» в сохранении флоры и фауны **Соловьев А. Н.** *ВНИИОЗ имени профессора Б. М. Житкова, г. Киров, Россия*

Об экологических проблемах Ферганской долины **Домуладжанов И. Х., Домуладжанова Ш. И., Исмаилов Н. Р.** *Ферганский политехнический институт, Фергана, Узбекистан*

## *Секция 2*

### **Химия и экология почв**

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 26)  
14.00–17.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/j/3960709/988272334>

#### ***Модераторы секции:***

<b>Дабах</b>	– канд. биол. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
<b>Елена Валентиновна Лаптева</b>	– канд. биол. наук, зав. Лабораторией экспериментальной микробиологии и биотехнологии ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
<b>Елена Морисовна</b>	

Углерод в почвах на двучленных отложениях: содержание, профильное распределение, запасы **Скребенков Е. А., Лиханова И. А., Холопов Ю. В., Денева С. В., Рудь А. А., Лаптева Е. М.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Сезонная динамика содержания органического углерода в дерново-подзолистых почвах со вторым гумусовым горизонтом **Филимонова А. В.** *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров, Россия*

Качественный и количественный состав низкомолекулярных органических соединений прибрежных почв Российской Арктики **Кубик О. С., Шамрикова Е. В., Денева С. В.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Фракционирование и определение липидных компонентов в почвах **Лю-Лян-Мин Е. И., Шамрикова Е. В., Груздев И. В., Жангуров Е. В.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Концентрация макро- и микроэлементов в структурных компонентах почв северной лесотундры (юго-восток Большеземельской тундры) **Шахтарова О. В., Денева С. В., Лаптева Е. М.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Некоторые особенности почв приречных экотонов малых и средних рек юга Вятского края **Прокашев А. М.<sup>1, 2</sup>, Ананченко Б. А.<sup>1</sup>, Матушкин А. С.<sup>1</sup>, Пупышева С. А.<sup>1</sup>, Чендев Ю. Г.<sup>3 1</sup>** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,<sup>2</sup> Вятский государственный агротехнологический университет, г. Киров, Россия,<sup>3</sup> Белгородский государственный университет, г. Белгород, Россия*

Почвообразование на гипсодержащих отходах **Дабах Е. В.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Влияние инвазии *Heracleum sosnowskyi* на физические свойства дерново-подзолистых почв средней тайги **Смотрина Ю. А.<sup>1, 2</sup>, Скребенков Е. А.<sup>1, 2</sup>, Бондаренко Н. Н.<sup>2</sup>, Холопов Ю. В.<sup>2</sup>, Лаптева Е. М.<sup>1, 2</sup>, Далькэ И. В.<sup>1, 2</sup>, Захожий И. Г.<sup>2 1</sup>** *Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина, г. Сыктывкар, Россия,<sup>2</sup> ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Исследование возможности использования золы уноса ТЭЦ в качестве удобрения **Михалицына Ю. С., Погудина Я. П.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

**Экология микроорганизмов**

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 26)  
14.00–17.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/j/3960709/988272334>

**Модераторы секции:**

**Домрачева**

**Людмила Ивановна**

– д-р биол. наук, профессор кафедры агробиотехнологии, ландшафтной архитектуры и пищевых производств Вятского государственного агротехнологического университета, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

**Кондакова**

**Любовь Владимировна**

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

**Широких**

**Ирина Геннадьевна**

– д-р биол. наук, зав. лабораторией биотехнологии растений и микроорганизмов ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, вед. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Хемолитотрофный ацидофильный штамм *Acidithiobacillus ferrooxidans* ВКМ В-3609 как основа для определения сульфата железа **Кувичкина Т. Н., Ячкула А. А., Вайнштейн М. Б., Решетилов А. Н.** *ФИЦ «Пушчинский научный центр биологических исследований РАН» (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г. К. Скрабина РАН), г. Пушчино, Россия*

Прогнозирование экологических функций почвенного микробиома по данным высокопроизводительного секвенирования библиотек генов 16S рРНК **Широких И. Г.**<sup>1,2</sup>, **Боков Н. А.**<sup>2,1</sup> *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия,*<sup>2</sup> *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров, Россия*

Сравнительный анализ роста и целлюлазной активности стрептомицетов на соломе и ржаных отрубях **Боков Н. А.**<sup>1,2</sup>, **Широких И. Г.**<sup>2,1</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров, Россия*

Жизнеспособность стрептомицетов в тканях и влияние на морфометрические показатели картофеля *in vitro* **Мокрушина С. Э., Широких И. Г.** *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров, Россия*

Стрептомицеты-антагонисты из аридных почв государственного природного заповедника «Дагестанский» **Махлачева А. С.**<sup>1</sup>, **Широких А. А.**<sup>2</sup>, **Широких И. Г.**<sup>2,1</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров, Россия*

Поиск генов, связанных с антагонистической активностью, у стрептомицетов, выделенных из почвы и прикорневой зоны борщевика Сосновского **Бакулина А. В.**<sup>1</sup>, **Бессолицына Е. А.**<sup>1</sup>, **Товстик Е. В.**<sup>1,2,1</sup> *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Антибиотикорезистентность бактерий рода *Streptomyces* из почв Кировской области **Бородулина М. А.**<sup>1</sup>, **Широких И. Г.**<sup>1,2,1</sup> *ВятГУ, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Специфика эпифитных микроорганизмов и экзометаболитов трех видов растений семейства кипарисовые **Домрачева Л. И.**<sup>1,2</sup>, **Фокина А. И.**<sup>3</sup>, **Киреева А. Р.**<sup>3</sup>, **Козачок С. С.**<sup>3</sup>, **Ковина А. Л.**<sup>1</sup>, **Трефилова Л. В.**<sup>1,1</sup> *Вятский государственный агротехнологический университет, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия,*<sup>3</sup> *ВятГУ, г. Киров, Россия*

Изменение микробного пула нефтезагрязненной серой лесной почвы в ходе технической и биологической рекультивации **Кузнецова Т. В., Утомбаева А. А., Петров А. М., Зайнулгабидинов Э. Р., Вершинин А. А., Каримуллин Л. К., Князев И. В.** *Институт проблем экологии и недропользования АН РТ, г. Казань, Россия*

Ризосферная микробиота городских орхидей **Гусарова К. Е.**<sup>1</sup>, **Коротких А. И.**<sup>1</sup>, **Домрачева Л. И.**<sup>1,2,1</sup> *ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, Киров, Россия,*<sup>2</sup> *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Влияние предпосевной инокуляции семян на пигментный фонд яровой пшеницы **Стариков П. А.**<sup>1</sup>, **Огородникова С. Ю.**<sup>2</sup>, **Домрачева Л. И.**<sup>1,3</sup>, **Трухина Е. Л.**<sup>1,1</sup> *Вятский государственный агротехнологический университет, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *Центр дополнительного образования одарённых школьников, г. Киров, Россия,*<sup>3</sup> *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Трансформация цианобактериальных сообществ кислых агродерново-подзолистых почв под влиянием фосфоритов Верхнекамских бедных **Кондакова Л. В.**<sup>1,2</sup>, **Сырчина Н. В.**<sup>2,1</sup> *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия,*<sup>2</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Почвенные фототрофные микроорганизмы ризосферы древесных растений **Кондакова Л. В.**<sup>1,2</sup>, **Селезнева И. А.**<sup>1</sup>, **Шубина А. А.**<sup>1,1</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Определение состава комплекса фитопатогенных грибов, встречающихся совместно с *Verticillium dahliae*, на поверхности клубней картофеля **Надолинская А. А., Барамзин М. Н.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Comprehensive mining and activity research of antimicrobial peptides in the genome of *Bacillus velezensis* **Liu L.**<sup>1</sup>, **Zhao Q.**<sup>2</sup>, **Wang Y.**<sup>2</sup>, **Wang Z.**<sup>2,1</sup> *School of Biomedicine and Chemical Engineering, Benxi, P. R. China,*<sup>2</sup> *Liaoning Institute of Science and Technology, Benxi, P. R. China*

Effects of dicyandiamide on partial metabolism of non-target microorganisms **Wang Z.** *Liaoning Institute of Science and Technology, Benxi, P. R. China*

#### Секция 4

**Отходы производства и потребления: экологические аспекты**  
(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 25)  
14.30–17.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/j/3960709/1829033748>

**Олькова Анна Сергеевна** – д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природопользования ВятГУ  
**Товстик Евгения Владимировна** – канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Eco friendly packaging solution for pharmaceutical product: A sustainable approach **Komal Padme Dr. C.V. Raman University Khandwa (M.P.), Khandwa, India**

Комбинированная экстракционно-электрохимическая технология разделения редкоземельных элементов из промышленного сырья **Максимов И. С., Беляев А. А., Бродский В. А. Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, г. Москва, Россия**

Прямое восстановление меди из отходов гальванохимических производств **Чаусов Ф. Ф., Ломова Н. В., Пастухова Н. Н., Шумилова М. А., Казанцева И. С., Аверкиев И. К. ФГБУН «Удмуртский федеральный научный центр УрО РАН», г. Ижевск, Россия**

Соли дикарбоновых кислот как реагенты-осадители меди из гальванических отходов **Чаусов Ф. Ф., Шумилова М. А. ФГБУН «Удмуртский федеральный научный центр УрО РАН», г. Ижевск, Россия**

Автоклавная переработка отходов борного производства **Ярусова С. Б.<sup>1,2</sup>, Гордиенко П. С.<sup>1</sup>, Андрющенко Э. Н.<sup>2</sup>, Шлык Д. Х.<sup>1</sup>, Сушков Ю. В.<sup>1</sup>, Замараева А. В.<sup>3,1</sup> Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия,<sup>2</sup> Владивостокский государственный университет, г. Владивосток, Россия,<sup>3</sup> Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, г. Владивосток, Россия**

Изучение возможности применения отработанных масел в рецептуре компаунда на основе стирольного термоэластопласта **Чулков С. А.<sup>1</sup>, Широкова Е. С.<sup>1</sup>, Земцова Е. А.<sup>1</sup>, Торопов А. Н.<sup>2,1</sup> Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,<sup>2</sup> ООО «7219», г. Кирово-Чепецк, Россия**

Controllable hydrothermal synthesis of nickel phosphide micro-nano materials and their photocatalytic degradation performance **Yan J.<sup>1</sup>, Wang Z.<sup>1</sup>, Chen Y.<sup>1,2</sup> Liaoning Institute of Science and Technology, Benxi, P. R. China,<sup>2</sup> Vyatka State University, Russia**

Research on the treatment of high-concentration organic wastewater from breweries using the sequential batch reactor (SBR) process **Wang T., Yu H. Y., Liu T. Liaoning Institute of Science and Technology, Benxi, P. R. China**

Исследование факторов, влияющих на эффективность компостирования при утилизации органической фракции твердых коммунальных отходов **Штин А. В., Логинова Е. А., Шрейдер А. Д.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Перспективы переработки отхода производства сахара в компост **Шибек Л. А., Доминиковская И. В.** *Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь*

Отходы табачных фабрик Беларуси и направления их использования **Жмакова Н. А., Макарова Н. Л.** *Институт природопользования НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь*

Культивирование мицелия грибов *Flammulina velutipes* и *Lentinula edodes* на питательных средах с добавлением банановых отходов **Песцов Г. В., Прокудина О. В., Мягкова А. С., Третьякова А. В., Воронцов В. С.** *Тульский государственный педагогический университет имени Л. Н. Толстого, г. Тула, Россия*

Оптимизация расходов на переработку побочных продуктов животноводства и осадков сточных вод в органоминеральные удобрения **Прохоров И. А.<sup>1</sup>, Сырчина Н. В.<sup>2 1</sup>** *ООО «ЭКОЦЕНТР УРАЛА», г. Екатеринбург, Россия,<sup>2</sup> Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Валидация методики определения содержания полифенолов в семенной оболочке зерновки овса **Товстик Е. В.<sup>1, 2</sup>, Надейкина А. П.<sup>1</sup>, Шуплецова О. Н.<sup>2 1</sup>** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,<sup>2</sup> Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров, Россия*

Что собой представляет биodeградация? **Миндубаев А. З.** *Федеральный исследовательский центр Казанского научного центра Российской академии наук, г. Казань, Россия*

## Секция 5

### Цифровизация: новые информационные технологии

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 25)  
14.00–14.30

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/j/3960709/1829033748>

#### Модераторы секции:

<b>Кантор</b>	– канд. техн. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
<b>Григорий Яковлевич</b>	
<b>Рутман</b>	– мл. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ
<b>Вячеслав Владимирович</b>	Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Hyperspectral imaging combined with deep learning models for the prediction of geographical origin and fungal contamination in millet **Wang J., Gao W.** *Cangzhou Normal University, Cangzhou, P. R. China*

VI-системы для мониторинга и повышения эффективности процессов очистки сточных вод на промышленных объектах **Яворский А. Р., Бродский В. А., Гордионов И. А., Василенко В. А.** *Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, г. Москва, Россия*

Подходы к созданию базы данных для автоматического проектирования систем переработки жидких отходов **Гордионов И. А., Бродский В. А., Яворский А. Р., Лебедев А. Е., Василенко В. А.** *Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, г. Москва, Россия*

Секция 6

### Социальная экология

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 21)  
14.00–15.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/j/3960709/1365941514>

#### Модераторы секции:

**Козвонин Валерий Анатольевич** – канд. мед. наук, доцент, ст. науч. сотр. ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

**Сазанова Мария Леонидовна** – канд. биол. наук, науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Social ecology and public health: an interdisciplinary approach to sustainable well-being **Dr. Rohan Singh Kushwah.** *PT Dr. C. V. Raman University Khandwa (M. P.), Khandwa, India*

Optimizing nutrition and lifestyle in polycystic ovary disorder (PCOD): a comprehensive approach to women's health **Dr. Fiona Edwards (PT)** *Dr. C. V. Raman University Khandwa (M. P.), Khandwa, India*

Контроль уровней электромагнитных полей базовых станций сотовой связи на территории **Калинина Н. И., Дубровская Е. Н.** *ФБУН «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья» Роспотребнадзора, г. Санкт-Петербург, Россия*

Характеристика электромагнитных излучений, создаваемых в окружающей среде земными станциями спутниковой связи **Калинина Н. И., Дубровская Е. Н., Костина К. Е.** *ФБУН «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья» Роспотребнадзора, г. Санкт-Петербург, Россия*

Антимикробная активность тетрациклина в сочетании с фитохимическими веществами и растительными экстрактами **Сычёва В. А.<sup>1</sup>, Товстик Е. В.<sup>1</sup>, Шеромов А. М.<sup>1</sup>, Козвонин В. А.<sup>1, 2</sup>, Олькова А. С.<sup>1 1</sup>** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,<sup>2</sup> Кировский государственный медицинский университет, г. Киров, Россия*



Личные электронные кабинеты студентов по здоровью и физическому развитию в системе высшего образования **Никитенко Е. П.**<sup>1</sup>, **Копылова Е. А.**<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Белорусско-Российский университет, г. Могилев, Беларусь,* <sup>2</sup> *Белорусско-Российский университет, г. Могилев, Беларусь*

Анализ содержания витаминов группы В в плодах шиповника и препаратах на его основе **Алексеев И. А., Чернова О. В.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Секция 7

### Экологическое образование и воспитание

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 21)  
15.00–17.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/j/3960709/1365941514>

#### Модераторы секции:

<b>Береснева Елена Владимировна Даровских Лариса Вячеславовна Зайцев Михаил Александрович</b>	– канд. пед. наук, профессор кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ – канд. пед. наук, заместитель директора Института химии и экологии ВятГУ – канд. пед. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ
---	--

Transformative pedagogies in environment education: A confluence of project-based learning and technology integration **Pooja Bhalerao Dr. C. V. Raman University, Khandwa (M. P.) India**

The construction of college English speaking ecological classroom from the perspective of ecolinguistics – a case study of liaoning institute of science and technology **Li Chen**<sup>1</sup>, **Suwaree Yordchim**<sup>2</sup>, **Suphat Sukamolson**<sup>3 1</sup> *Linguistics Program, Graduate School, Suan Sunandha Rajabhat University, Bangkok,*  
<sup>2</sup> *Graduate School, Suan Sunandha Rajabhat University,* <sup>3</sup> *International College, Maejo University, Chiang Mai, Thailan*

Актуальные аспекты экологического воспитания обучающихся **Кузменко М. О., Тапорчикова М. В., Писаренко В. Ф.** *Белорусско-Российский университет, г. Могилев, Республика Беларусь*

Государственный природный заповедник «Нургуш» – центр формирования экологической культуры подрастающего поколения **Кондакова Л. В.**<sup>1, 2</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1, 2 1</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,*  
<sup>2</sup> *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Использование дидактических игр с химико-экологическим содержанием как средства мотивации учащихся к химии **Чайковская В. А., Даровских Л. В., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Развитие познавательной активности школьников при изучении химии через экологические задания в процессе групповой работы **Лункашу Е. И., Даровских Л. В., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Использование технологии критического мышления при решении химико-экологических проблем на уроках химии в школе **Опарина Д. В., Береснева Е. В., Даровских Л. В.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Базовая кафедра экологии и экологических проблем химической технологии Владивостокского государственного университета: итоги десятилетней деятельности **Ярусова С. Б.**<sup>1, 2</sup>, **Иваненко Н. В.**<sup>2, 1</sup> *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия,* <sup>2</sup> *Владивостокский государственный университет, г. Владивосток, Россия*

Из опыта формирования экологической культуры студентов в Институте энергетики Таджикистана **Джурабаева Х. Н., Сафарзода Г., Зувайдуллоев Ф. З.** *Институт энергетики Таджикистана, Бохтар, Республика Таджикистан*

**24 апреля 2025 г.**

**Второй день работы**

**II международной научно-практической конференции  
«Экология родного края: проблемы и пути их решения»**

**ПРОДОЛЖЕНИЕ ПЛЕНАРНОЙ СЕССИИ**

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, актовый зал)  
9.00–10.20

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/j/3960709/693367980>

9.00–9.20 **Далькэ Игорь Владимирович**, канд. биол. наук, ст. науч. сотр., заведующий лабораторией экологической физиологии растений ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия – Биология инвазии гигантского борщевика на северной границе вторичного ареала

9.20–9.40 **Ли Сяохуэй** (Li Xiaohui), доктор наук Ляонинский институт науки и технологии, Бэньси, Китайская Народная Республика – Degradation of ciprofloxacin by activating molecular oxygen with sustained-release ferrous ion (Разложение ципрофлоксацина путем активации молекулярного кислорода ионами железа с длительным высвобождением)

- 9.40–10.00 **Шарма Сима** (Dr. Seema Sharma), доцент, Университет доктора К. В. Рамана в Кхандве, Республика Индия – The role of microalgae and cyanobacteria in bioremediation: a sustainable approach to water pollution control (Роль микроводорослей и цианобактерий в биоремедиации: устойчивый подход к контролю загрязнения воды)
- 10.00–10.20 **Стариков Павел Андреевич**, аспирант, ассистент, Вятский государственный агротехнологический университет, Киров, Россия – Ассоциации триходермы и азотфиксирующих бактерий и их агробιοтехнологический потенциал

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ 11.00-14.30

### Секция 8

**Экологический мониторинг состояния окружающей среды**  
(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, актовый зал)  
11.00–14.30

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/j/3960709/693367980>

### **Модераторы секции:**

- Ашихмина** – д-р техн. наук, профессор, заведующий (гл. науч. сотрудник) НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
- Тамара Яковлевна**
- Кутявина** – канд. биол. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
- Татьяна Игоревна**

Monitoring of temporal and spatial changes of land use in the central region of Liaoning Province **Liu J.**<sup>1</sup>, **Qi J.**<sup>1</sup>, **Meng F.**<sup>1</sup>, **Lu Z.**<sup>2</sup>, **Wu Y.**<sup>1</sup>, **Yan Z.**<sup>1</sup> <sup>1</sup> School of Resources and Civil Engineering, Liaoning Institute of Science and Technology, Benxi, P.R. China, <sup>2</sup> Shandong Luxin Metallurgical Technology Co., Ltd. Jining City, Shandong Province, P.R. China

Перспективы использования углеродных точек в экологическом мониторинге окружающей среды **Косаренина М. М.** Лаборатория ЭиМБ НИЦ «БиоХимТех» ТулГУ, г. Тула, Россия

Перспективы спутникового обследования бывших промышленных территорий перед их дальнейшим использованием **Клековкина Е. А.** Вятский государственный университет, г. Киров, Россия, ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия

Маршрутные биологические исследования береговой зоны Белого моря в национальном парке «Онежское поморье» **Мосеев Д. С.**<sup>1</sup>, **Брагин А. В.**<sup>2</sup>, **Смирнова М. А.**<sup>3</sup>, **Футоран П. А.**<sup>2</sup>, **Махнович Н. М.**<sup>1 1</sup> *Институт океанологии имени П. П. Ширшова РАН, г. Москва, Россия,*<sup>2</sup> *ФБГУ «Национальный парк «Кенозерский», г. Архангельск, Россия,*<sup>3</sup> *Ботанический институт имени В. Л. Комарова, г. Санкт-Петербург, Россия*

Изменение дат начала и длительности фенологических сезонов в современных климатических условиях **Шихова Т. Г.** *ФГБНУ ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова, г. Киров, Россия*

Влияние зеленых насаждений на уровни транспортного шума на территории жилой застройки **Скляр Д. Н., Сладкова Ю. Н., Волчкова О. В., Плеханов В. П., Крийт В. Е.** *ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья», г. Санкт-Петербург, Россия*

Гидробионты озера Мальское (Псковская область): видовой состав, структура сообщества и оценка степени загрязнения водоема методами биоиндикации **Агасой Э. А.**<sup>1</sup>, **Агасой В. В.**<sup>2 1</sup> *Ленинградский государственный университет имени А. С. Пушкина, г. Санкт-Петербург, Россия,*<sup>2</sup> *Псковский государственный университет, г. Псков, Россия*

Решение проблемы контроля загрязнения природной воды рек Северо-Западного региона лигнинными веществами **Фролова С. В.** *Институт химии ФИЦ Коми научного центра УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Площадь мелководий Куйбышевского водохранилища при различных эксплуатационных уровнях **Никитин О. В.**<sup>1</sup>, **Степанова Н. Ю.**<sup>2</sup>, **Кузьмин Р. С.**<sup>1</sup>, **Латыпова В. З.**<sup>2 1</sup> *ООО «Экоаудит», г. Казань, Россия,*<sup>2</sup> *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия*

Экологическое состояние реки Худолаз: динамика загрязнения железом и сульфатами **Сафиуллин Д. Ф.**<sup>1, 2</sup>, **Сафарова В. И.**<sup>1, 2</sup>, **Фатьянова Е. В.**<sup>1, 2</sup>, **Хатмуллина Р. М.**<sup>1, 2</sup>, **Шайдулина Г. Ф.**<sup>1 1</sup> *ГБУ РБ Управление государственного аналитического контроля, г. Уфа, Россия,*<sup>2</sup> *Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия*

Качество вод Нижнекамского водохранилища **Мельникова А. В., Гвоздарева М. А.** *Татарский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО», г. Казань, Россия*

Особенности химического состава подземных вод д. Карлук Иркутской области **Ланько А. Н., Ланько А. В.** *Иркутский национальный исследовательский технический университет, Институт «Сибирская школа геонаук», г. Иркутск, Россия*

Оценка качества воды озер Большое Голубое и Малое Голубое в сезонной динамике **Морозова О. В., Любарский Д. С.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, г. Казань, Россия*

Выявление ванкомицин-резистентных энтерококков в поверхностных водоемах и сточных водах Ростовской области **Седова Д. А.**<sup>1,2</sup>, **Егорова Е. А.**<sup>1</sup>, **Хмелевцова Л. Е.**<sup>1</sup>, **Березинская И. С.**<sup>3</sup>, **Сазыкина М. А.**<sup>1,1</sup> *Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия,*<sup>2</sup> *Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия,*<sup>3</sup> *ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора, г. Ростов-на-Дону, Россия*

Медиаторный биосенсор на основе биопленки микроорганизмов для экспресс-определения индекса биохимического потребления кислорода в поверхностных водах **Перчиков Р. Н., Арляпов В. А.** *Тульский государственный университет, г. Тула, Россия*

Оценка состояния озера Каменик по показателям водной и прибрежно-водной растительности **Ноздрин Ю. В., Дюкова А. С.** *Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия*

К изучению связи фитопланктона с содержанием фенолов и растворенного кислорода в водоемах **Абрамова К. И.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, г. Казань, Россия*

Сообщество зоопланктона озера Каменик на территории Костромской низины в летний период 2023–2024 гг. **Яшнева Е. А.**<sup>1</sup>, **Сиротина М. В.**<sup>1,2</sup> *Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия,*<sup>1</sup> *ФГБУ «Государственный природный заповедник «Кологривский лес» имени М. Г. Синицына», г. Кострома, Россия*<sup>2</sup>

Исследование донных отложений участка реки Чахловица **Жилина Д. А., Зыкина А. А., Земцова Е. А.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

NPK content in sapropel samples of different locations **Sazanov A. V.**<sup>1</sup>, **Sazanova M. L.**<sup>1,2</sup>, **Tugarinov L. V.**<sup>3,1</sup> *Vyatka State University, Kirov, Russia,*<sup>2</sup> *IB FRC Komi SC UB RAS, Syktyvkar, Russia,*<sup>3</sup> *LLC “Agrokhimprom Scientific and Production Association” Barnaul, Russia*

Типы техногенных частиц и их количество в современных поверхностных отложениях в малых и средних городах Свердловской области **Душевина Е. С.**<sup>1,2</sup>, **Селезнев А. А.**<sup>1,2</sup>, **Глухов В. С.**<sup>1,2</sup>, **Шевченко А. В.**<sup>1,2</sup>, **Малиновский Г. П.**<sup>1</sup>, **Иванчукова Н. В.**<sup>1,2,1</sup> *Институт промышленной экологии Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия,*<sup>2</sup> *Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия*

Фитогеохимический профиль терриконов Донбасса: первичный скрининг и визуализация **Сафонов А. И.**<sup>1</sup>, **Неспирный В. Н.**<sup>1,2</sup>, **Догадкин Д. Н.**<sup>3</sup> *Донецкий государственный университет, г. Донецк, Россия,*<sup>2</sup> *Институт экономических исследований, г. Донецк, Россия,*<sup>3</sup> *Институт геохимии и аналитической химии имени В. И. Вернадского РАН, г. Москва, Россия*

Сравнение влияния содержания в почве валовых и подвижных форм металлов на асимметрию листьев березы *Betula pendula* Roth **Кононова О. Е.**<sup>1,2</sup>, **Олькова А. С.**<sup>2</sup>, **Черезова А. Т.**<sup>2,1</sup> *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Тяжелые металлы в почвах некоторых городов Приангарья **Максимова Е. Н., Лопатовская О. Г.** *Иркутский государственный университет, г. Иркутск, Россия*

Мониторинг состояния промплощадки бывшего завода Востсибэлемент, г. Свирск **Алексеев А. С.<sup>1</sup>, Трусова В. В.<sup>1,2</sup>, Качор О. Л.<sup>2</sup>, Икрамов З. Л.<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> *Институт геохимии имени А. П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук, г. Иркутск, Россия,* <sup>2</sup> *Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск, Россия*

Влияние длительности выветривания нефтезагрязненной серой лесной почвы на эффективность методов биологической рекультивации **Зайнулгабидинов Э. Р., Петров А. М., Утомбаева А. А., Игнатъев Ю. А.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, г. Казань, Россия*

Влияние органических добавок на эффективность мелиорантов для щелочных засоленных почв **Хето М. Х.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

О некоторых итогах исследования географического распространения лесных подстилок в различных гидротермических условиях **Акишина М. М., Богатырев Л. Г.** *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, г. Москва, Россия*

Мониторинг развития луговых ассоциаций поймы р. Беседь Ветковского района Гомельской области **Дайнеко Н. М., Тимофеев С. Ф.** *Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь*

Структура ценопопуляций *Ficaria verna* Huds. в условиях урбаноосреды Донбасса **Калинина А. В.** *Донецкий государственный университет, г. Донецк, Россия*

Определение меркаптанов и общепромышленных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Кирова **Хето М. Х.<sup>1</sup>, Рутман В. В.<sup>1</sup>, Ашихмина Т. Я.<sup>1, 2 1</sup>** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,* <sup>2</sup> *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Изучение химического состава снегового покрова для оценки состояния атмосферы **Рутман В. В., Хето М. Х.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Экологический мониторинг городов Свердловской области в холодное время года (примеры: Алапаевск, Серов, Качканар) **Иванчукова Н. В.<sup>1, 2</sup>, Селезнев А. А.<sup>1,2</sup>, Шевченко А. С.<sup>1,2</sup>, Глухов В. С.<sup>1,2 1</sup>** *Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия,* <sup>2</sup> *Институт промышленной экологии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/j/3960709/825067626>

**Модераторы секции:**

- Сырчина** – канд. хим. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ  
**Надежда Викторовна Клековкина** – канд. геогр. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ, науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ  
**Елена Александровна**

Study on thioetherification of  $\alpha$ -phenylethylamine *via* C–H bond activation as environmentally friendly approach **Jiang C.**<sup>1</sup>, **Wang X.**<sup>1</sup>, **Tong Y.**<sup>1, 2</sup>, **Wang B.**<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *School of Biomedical and Chemical Engineering, Liaoning Institute of Science and Technology, Benxi, China,* <sup>2</sup> *Vyatka State University, Kirov, Russia*

A theoretical study on the second-order nonlinear optical properties based on Ru(II) complexes with sulfur-bridged terpyridyl ligands **Zhang Y., Luo X. D., Wang K. Y., Y. S. E, Li X. H., Zhang H. M., Liu J. Y.** \* *Liaoning Institute of Science and Technology, Benxi, P. R. China*

Preparation and properties of silicon copolycarbonate as a new type of environmentally friendly flame retardants **Y. S. E, Miao C. S.** *Liaoning Institute of Science and Technology, Benxi, P. R. China*

Research progress of passive micromixer **Fu D.**<sup>1</sup>, **Sun D.**<sup>1</sup>, **Tan W. Q.**<sup>1, 2</sup>, **Wang Z. Q.**<sup>1</sup>, **Lian L.**<sup>1</sup> *Liaoning Institute of Science and Technology, Benxi, P. R. China,* <sup>2</sup> *Vyatka State University, Kirov, Russia*

Микробный топливный элемент на основе бактерий *Rhodococcus* и *Gluconobacter* **Ревякина К. В.**<sup>1</sup>, **Тарасов С. Е.**<sup>2</sup>, **Плеханова Ю. В.**<sup>2</sup>, **Быков А. Г.**<sup>2</sup>, **Хохлова Г. В.**<sup>2</sup>, **Вайнштейн М. Б.**<sup>2</sup>, **Решетиллов А. Н.**<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева, г. Самара, Россия,* <sup>2</sup> *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г. К. Скрыбина РАН, ФИЦ Пушчинский научный центр биологических исследований РАН, г. Пушкино, Россия*

Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия в инертных газовых средах – метод исследования чувствительных и метастабильных образцов **Ломова Н. В., Чаусов Ф. Ф., Исупов Н. Ю., Шелковников Е. Ю.** *ФГБУН «Удмуртский федеральный научный центр УрО РАН», г. Ижевск, Россия*

Термическая переработка фосфоритов различных месторождений с использованием отходов производств и оценка агрохимической эффективности получаемых термофосфатов **Хузиахметов Р. Х., Сучков Е. А., Печенкин А. Д.** *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*

Влияние кислотности почвы, загрязненной цинком и медью, на ее токсикологические свойства **Шеромов А. М., Олькова А. С., Корякина А. С.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Использование синтетических красителей на примере ализаринового желтого GG в производстве медицинских препаратов **Липатников В. А., Соловьёва Е. С., Бякова П. Д.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

The possibility of replacing the primary butyl rubber with a reclaimed rubber while maintaining acceptable levels of technological and operational properties **Yang C., Fomin S. V., Shirokova E. S.** *Vyatka State University, Kirov, Russia*

Физико-химические свойства масляных экстрактов зверобоя **Муравьева А. И., Фокина А. И.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Разработка рецептур гелей медицинского назначения на основе лабазника вязолистного **Топорова Д. М., Козачок С. С., Фокина А. И.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Свойства жировосковых композиций со смолой ели как основы для лекарственных карандашей **Фокина А. И.<sup>1</sup>, Киреева А. Р.<sup>1</sup>, Харина С. А.<sup>1</sup>, Шишкина В. В.<sup>1</sup>, Измestьев Е. С.<sup>2 1</sup>** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,<sup>2</sup> Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Активность внеклеточных целлюлаз штаммов *Irpex lacteus* (Fr.) Fr. при жидкофазном культивировании на древесных опилках **Чемерис О. В.** *Донецкий государственный университет, г. Донецк, Россия*

Изучение кривой роста уксуснокислых бактерий *Glucanobacter oxydans* с целью оптимизации функционирования биотопливного элемента **Федина В. В., Алферов С. В.** *Лаборатория экологической и медицинской биотехнологии НИЦ «БиоХимТех» ТулГУ, г. Тула, Россия*

Краткосрочный прогноз фактора полемостресса в Донбассе на 2025–2027 годы **Сафонов А. И.<sup>1</sup>, Гермонова Е. А.<sup>2 1</sup>** *Донецкий государственный университет, г. Донецк, Россия,<sup>2</sup> Донецкий национальный технический университет, г. Донецк, Россия*



**Биология и экология растений**

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 25)

11.00–14.30

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/j/3960709/1056876737>

**Модераторы секции:**

**Домнина Елена Александровна** – канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

**Шабалкина Светлана Вениаминовна** – канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ

Закономерности радиального роста лиственницы сибирской на территории Байкальского заповедника в условиях изменяющего климата **Гусев С. М. Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия**

О цветорасположении *Sanguisorba officinalis* L. (Rosaceae Juss.) **Шалагинова Ю. А., Шабалкина С. В. Вятский государственный университет, г. Киров, Россия**

Оценка состояния популяции *Cortusa matthioli* L. в Кировской области **Домнина Е. А.<sup>1,2</sup>, Рябова Е. В.<sup>1</sup>, Целищева Л. Г.<sup>3</sup>** <sup>1</sup>*Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,* <sup>2</sup>*ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия,* <sup>3</sup>*Кировский городской зоологический музей, г. Киров, Россия*

Динамика ценопопуляционных показателей *Eriactis palustris* (L.) Crantz, произрастающего в техногенном местообитании **Глазырина М. А., Филимонова Е. И., Лукина Н. В., Кордюк А. А. Уральский федеральный университет имени первого Президента Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия**

Кустарники в коллекции ботанического сада Вятского государственного университета **Коробицын Д. К., Пересторонина О. Н. Вятский государственный университет, г. Киров, Россия**

Семейство Rosaceae в коллекции ботанического сада Вятского государственного университета **Маракулина Е. А., Пересторонина О. Н. Вятский государственный университет, г. Киров, Россия**

Разнообразие семейства Fabaceae Lindl. в гербарной коллекции Вятского государственного университета **Манина А. Е., Шабалкина С. В. Вятский государственный университет, г. Киров, Россия**

Флористические находки в Ефремовском районе Тульской области **Клочко М. А., Клочко М. А., Волкова Е. М. Тульский государственный университет, г. Тула, Россия**

Изучение флористического разнообразия в районе большого телескопа альт-азимутального Карачаево-Черкесии **Архипова Н. С., Гимадеева Т. А.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия*

Флора сосудистых растений бассейна р. Б. Паток (национальный парк «Югыд Ва», Приполярный Урал Республики Коми) **Канев В. А.** *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Флора озера Архиерейского (Лаишевский район, Татарстан) **Любарский Д. С., Бердник С. В.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, г. Казань, Россия*

Фитоценотические особенности пойменной дубравы в Нолинском районе Кировской области **Осина Д. А., Шабалкина С. В.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Оценка продуктивности сфагнового болота Волжско-Камского биосферного заповедника **Хафизов Р. Р., Тишин Д. В., Давлетшин А. Р.** *Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия*

Поиск оптимальных условий получения экстрактов из плодов шиповника **Галеев К. В., Соловьёва Е. С.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Извлечение β-каротина из различного растительного сырья **Шутова Д. В., Соловьёва Е. С.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Содержание некоторых биологически активных веществ в хвое и коре сосны обыкновенной **Осташева Т. В., Петрова А. Р., Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Содержание биологически активных веществ в плодах и цветках бузины черной **Былёв В. С., Адамович Т. А., Зайцев М. А., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Фармакологические свойства и химический состав *Jasminum officinale* L. **Адамович Т. А., Ефремова А. С.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Изучение содержания биологически активных веществ в плодах лекарственных растений семейства вересковые различных способов консервации **Ворожцова Д. А., Лагунова Д. К., Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Сравнительное изучение биологически активных веществ плодов представителей семейства розовые различных способов консервации **Лагунова Д. К., Ворожцова Д. А., Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Сравнение фитохимического состава цветков растений семейства розоцветные **Адамович Т. А., Белослудцева П. К.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Исследование содержания биологически активных веществ в корнеплоде свеклы обыкновенной **Краев К. Ю., Соловьёва Е. С.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Валидация методик определения антиоксидантной активности в экстрактах лекарственных растений Кировской области **Пономарева Д. А.**<sup>1</sup>, **Сазанова М. Л.**<sup>1, 2, 1</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Валидация методик определения биологически активных веществ в гидролате пихты **Юферева А. К.**<sup>1</sup>, **Сазанова М. Л.**<sup>1, 2, 1</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

Изучение содержания тяжелых металлов и некоторых антиоксидантов в лекарственных растениях **Пакичев А. С., Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Токсичность розувастатина для ряски малой **Ипатов А. В.** *Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола, Россия*

Bioecological properties and growing technology of *Capsella bursa-pastoris* L. in Uzbekistan (in the conditions of Syrdarya region) **Abdukholikov F.**<sup>1</sup>, **Eshtemirov A.**<sup>1</sup>, **Norkulov M.**<sup>2, 1</sup> *Gulistan State University, Gulistan, Uzbekistan,*<sup>2</sup> *Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan*

Накопление свободных и связанных фенольных соединений в проростках овса **Товстик Е. В.**<sup>1, 2</sup>, **Романова А. С.**<sup>1</sup>, **Шуплецова О. Н.**<sup>2, 1</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров, Россия*

Накопление фенольных соединений в каллусной ткани ячменя на селективных средах **Шуплецова О. Н.**<sup>1</sup>, **Товстик Е. В.**<sup>1, 2</sup>, **Окулова В. В.**<sup>2, 1</sup> *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Криосохранение каллусных клеток зерновых культур при низких температурах в условиях электроморозильника **Сергушкина М. И.**<sup>1, 2</sup>, **Шуплецова О. Н.**<sup>3</sup>, **Полежаева Т. В.**<sup>2</sup>, **Зайцева О. О.**<sup>2</sup>, **Соломина О. Н.**<sup>2</sup>, **Худяков А. Н.**<sup>2, 1</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *Институт физиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия,*<sup>3</sup> *ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров, Россия*

Получение оздоровленного посадочного материала картофеля *in vitro* методом культуры апикальной меристемы **Злобина Ю. А.**<sup>1</sup>, **Кононова О. Е.**<sup>1, 2</sup> *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Активность фотосинтетического аппарата яровой пшеницы **Чуракова С. А.** *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров, Россия*

Аккумуляция цинка в зеленой массе кукурузы **Сырчина Н. В.**<sup>1</sup>, **Пилип Л. В.**<sup>2, 1</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *Вятский государственный агротехнологический университет, г. Киров, Россия*

Устойчивость к снежной плесени и урожайность новых сортов озимой ржи селекции ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока **Щеклеина Л. М.** ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого», г. Киров, Россия

Секция 11

### **Биология и экология животных**

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, каб. 21)  
11.00–14.30

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/j/3960709/1091435860>

#### **Модераторы секции:**

**Пестов Сергей Васильевич** – канд. биол. наук, доцент кафедры экологии и природопользования ВятГУ, науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

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

Особенности фауны слепней (Diptera, Tabanidae) подзоны южной тайги Псковской и Тюменской областей **Агасой В. В., Прокофьев В. В.** Псковский государственный университет, г. Псков, Россия

К инвентаризации чешуекрылых (Lepidoptera) заказника «Голубые озера» Республики Татарстан **Гордиенко С. Г.<sup>1</sup>, Гордиенко Т. А.<sup>2</sup>** <sup>1</sup> Частная-школа лицей имени Н. И. Лобачевского, г. Казань, Россия, <sup>2</sup> Институт проблем экологии и недропользования АН РТ, г. Казань, Россия

Биотопическое распределение синантропных врановых птиц города Кызыл **Дандаа О. В., Чкалов С. О.** Тувинский государственный университет, г. Кызыл, Россия

Парафасциолопсоз лося в пойме р. Чепцы **Кудрявцева А. И., Масленникова О. В.** Вятский государственный агротехнологический университет, г. Киров, Россия

Наличие генотоксикантов и веществ, индуцирующих окислительный стресс, в тканях черноморско-азовской проходной сельди **Лановая О. Д., Полинниченко А. Е., Ажогина Т. Н., Сазыкин И. С.** Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия

Intra-population body size variation in ground beetle *Poecilus cupreus* L. **Maksimovich K. Y.**<sup>1</sup>, **Luzyanin S. L.**<sup>2</sup>, **Teofilova T. M.**<sup>3</sup>, **Langraf V.**<sup>4</sup>, **Szyszkopodgórska K.**<sup>5</sup>, **Ukhova N. L.**<sup>6</sup>, **Avtaeva T. A.**<sup>7,8</sup>, **Belosludcev A. D.**<sup>9</sup>, **Sukhodolskaya R. A.**<sup>10,11,12</sup> *Siberian Federal Scientific Centre of Agro-BioTechnologies of the Russian Academy of Sciences, Krasnoobsk, Russia,*<sup>2</sup> *Kemerovo State University, Kemerovo, Russia,*<sup>3</sup> *Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria,*<sup>4</sup> *Constantine the Philosopher University in Nitra, Nitra, Slovakia,*<sup>5</sup> *Institute of Environmental Protection, Warszawa, Poland,*<sup>6</sup> *Visim Nature Reserve, Kirovograd, Russia,*<sup>7</sup> *Kh. Ibragimov Complex Institute of the Russian Academy of Sciences, Grozniy, Russia,*<sup>8</sup> *Chechen State Pedagogical University, Grozniy, Russia,*<sup>9</sup> *Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan, Russia,*<sup>10</sup> *Institute of Ecology and Mineral Resource Management, Academy of Sciences of Tatarstan Republic, Kazan, Russia,*<sup>11</sup> *Kazan State Medical University, Kazan, Russia,*<sup>12</sup> *Volga-Kama State Nature Biosphere Reserve, Zelenodolsky district, Republic of Tatarstan, Kazan, Russia*

Содержание микропластика в мышцах и жабрах леща Куйбышевского водохранилища **Мармылева Д. А.**<sup>1</sup>, **Шевчук К. А.**<sup>1,2</sup>, **Степанова Н. Ю.**<sup>1</sup> *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия,*<sup>2</sup> *Татарский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («ТатарстанНИРО»), г. Казань, Россия*

Определение возраста зайца-беляка (*Lepus timidus* L., 1758) по массе хрусталика **Масленникова О. В.** *Вятский государственный агротехнологический университет, г. Киров, Россия*

Фауна кровососущих комаров (Diptera: Culicidae) города Пскова и его окрестностей **Новикова З. Р., Агасой В. В.** *Псковский государственный университет, г. Псков, Россия*

Изучение распределения личинок *Trichinella pseudospiralis* в мышечной ткани лабораторных животных и свиней **Русских А. И.**<sup>1</sup>, **Жданова О. Б.**<sup>1,2</sup>, **Успенский А. В.**<sup>1</sup>, **Рассохин Д. В.**<sup>2</sup> *ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, г. Москва, Россия,*<sup>2</sup> *ФБГОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия*

О влиянии средообразующей деятельности бобров на древостой **Рябова А. В.**<sup>1</sup>, **Рябов В. М.**<sup>2</sup> *Кировский лицей естественных наук, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Повышение устойчивости клеток животного происхождения к воздействию отрицательных температур при использовании криопротекторов полисахаридной природы **Сергушкина М. И.**<sup>1</sup>, **Соломина О. Н.**<sup>2</sup>, **Худяков А. Н.**<sup>2</sup>, **Полежаева Т. В.**<sup>2</sup>, **Зайцева О. О.**<sup>2</sup>, **Широких А. А.**<sup>3</sup>, **Широких И. Г.**<sup>3</sup>, **Попыванов Д. В.**<sup>3</sup> *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия,*<sup>2</sup> *Институт физиологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, г. Сыктывкар, Россия,*<sup>3</sup> *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, г. Киров, Россия*

Влияние Cu (II), La (III) и их комбинации на *Daphnia magna* Straus, 1820 в хронических экспериментах **Сысолятина М. А., Олькова А. С., Лаптев С. А.** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*

Сорбционная кормовая добавка на основе торфа **Томсон А. Э.<sup>1</sup>, Соколова Т. В.<sup>1</sup>, Царюк Т. Я.<sup>1</sup>, Сосновская Н. Е.<sup>1</sup>, Царенок А. А.<sup>2 1</sup>** *Институт природопользования НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь,* <sup>2</sup> *Институт радиобиологии НАН Беларуси, г. Гомель, Беларусь*

### **Подведение итогов конференции**

(ул. Преображенская, д. 41, ВятГУ, учебный корпус № 11, актовый зал)  
14.30–15.00

Ссылка для онлайн участия: <https://my.mts-link.ru/j/3960709/693367980>

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Организационный комитет .....	2
Программа проведения конференции .....	4
Регламент конференции.....	5
Открытие конференции .....	6
Пленарная сессия (23 апреля) .....	7
Секционные заседания.....	8
Секция 1. Экологические проблемы регионов, пути решения.....	8
Секция 2. Химия и экология почв .....	10
Секция 3. Экология микроорганизмов.....	14
Секция 4. Отходы производства и потребления: экологические аспекты .....	12
Секция 5. Цифровизация: новые информационные технологии.....	15
Секция 6. Социальная экология.....	16
Секция 7. Экологическое образование и воспитание.....	17
Пленарная сессия (24 апреля) .....	18
Секционные заседания.....	19
Секция 8. Экологический мониторинг состояния окружающей среды .....	19
Секция 9. Научные исследования и разработки в области экологии .....	23
Секция 10. Биология и экология растений .....	25
Секция 11. Биология и экология животных .....	28
Подведение итогов .....	30



