

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 – ЛИНТ).

### 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 Сюйдун**, 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 ЛИНТ;

**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;

**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**

### **24 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 2024 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 постагрогенных 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 1*

**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</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 Беларусь», 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</sup> <sup>1</sup> *Институт радиобиологии НАН Беларусь, г. Гомель, Беларусь*, <sup>2</sup> *Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь*

Накопление <sup>40</sup>K и <sup>137</sup>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 Беларусь», 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</sup> <sup>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</sup><sup>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:*

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

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., Жангурев 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>, Ченdev Ю. Г.<sup>3</sup>** <sup>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</sup>** <sup>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*

### Секция 3

#### 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 «Пущинский научный центр биологических исследований РАН» (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г. К. Скрябина РАН), г. Пущино, 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</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</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</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</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</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</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.**, **Утомбабеева 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</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</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</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</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</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** – д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природопользования ВятГУ  
**Анна Сергеевна**  
**Товстик** – канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ  
**Евгения Владимировна**

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>, Сушкин 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>  
<sup>1</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 **Шибека 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</sup>** <sup>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</sup>** <sup>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 биодеградация? **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:

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

ВИ-системы для мониторинга и повышения эффективности процессов очистки сточных вод на промышленных объектах **Яворский А. Р., Бродский В. А., Гордионок 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 **Гордионок 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</sup>** *<sup>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:

**Береснева Елена Владимировна** – канд. пед. наук, профессор кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ  
**Даровских Лариса Вячеславовна** – канд. пед. наук, заместитель директора Института химии и экологии ВятГУ  
**Зайцев Михаил Александрович** – 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</sup> <sup>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</sup> <sup>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</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 2024 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., врио заведующего 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 азотфикссирующих бактерий и их агробиотехнологический 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  
**Татьяна Игоревна** ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

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> *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>, **Фатянова 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</sup><sup>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 **Ноздрина 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>  
<sup>1</sup> *Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия*,  
<sup>2</sup> *ФГБУ «Государственный природный заповедник «Кологривский лес» имени М. Г. Синицына», г. Кострома, Россия*

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</sup><sup>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</sup><sup>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>  
<sup>1</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</sup><sup>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., Игнатьев 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 урбанизации 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</sup> <sup>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</sup> <sup>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*

## Секция 9

### Научные исследования и разработки в области экологии

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

11.00–14.30

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

#### Модераторы секции:

**Сырчина**

**Надежда Викторовна**

**Клековкина**

**Елена Александровна**

– канд. хим. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

– 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

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 *Glucosphaerobacter* **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>, **Решетилов 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 микрорганизмов имени Г. К. Скрябина РАН, ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, г. Пущино, 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 **Муравьёва 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>, Измельцев Е. С.<sup>2</sup>** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия, <sup>2</sup> Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия*

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

Изучение кривой роста уксуснокислых бактерий *Gluconobacter 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</sup>** *Донецкий государственный университет, г. Донецк, Россия, <sup>2</sup> Донецкий национальный технический университет, г. Донецк, Россия*

## Секция 10

### 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 изменяющегося 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 *Epipactis 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 Ключко М. А., Ключко М. А., Волкова Е. М. Тульский государственный университет, г. Тула, Россия**

Изучение флористического разнообразия в районе большого телескопа альт-азимутального Карабаево-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</sup> <sup>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 **Пономарева Д. А.**<sup>1</sup>, **Сазанова М. Л.**<sup>1, 2</sup> <sup>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</sup> <sup>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</sup> <sup>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</sup> <sup>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</sup> <sup>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> <sup>1</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</sup> <sup>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:**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Пестов<br/>Сергей Васильевич</b>  | – канд. биол. наук, доцент кафедры экологии и природопользования ВятГУ, науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ |
| <b>Рябов<br/>Владимир Михайлович</b> | – 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> 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., Полиниченко 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>, **Szyszko-Podgórska 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> <sup>1</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, Groznyi, Russia*, <sup>8</sup>*Chechen State Pedagogical University, Groznyi, 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>  
<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> <sup>1</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> <sup>1</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> <sup>1</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</sup><sup>1</sup> *Институт природопользования НАН Беларусь, г. Минск, Беларусь*, <sup>2</sup> *Институт радиобиологии НАН Беларусь, 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 |



