



Правительство Кировской области  
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»  
ФГБУН Институт биологии Коми  
научного центра УрО РАН  
Союз «Вятская торгово-промышленная палата»

**ПРОГРАММА**  
**Форума «ЭкоКиров-2017»**

12–15 апреля 2017 г.

Киров, 2017

## **Глубокоуважаемые коллеги!**

Приглашаем Вас принять участие в работе Форума «ЭкоКиров-2017», проводимого в рамках мероприятий, посвященных Году экологии в Российской Федерации и в соответствии с Программой развития ВятГУ на 2016–2020 годы.

### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

#### **Форума «ЭкоКиров-2017»**

##### ***Председатель:***

В. Н. Пугач – ректор ВятГУ, к. э. н.

##### ***Сопредседатель:***

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

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

##### ***Ответственный секретарь:***

Е. А. Домнина – доцент кафедры биологии и методики обучения биологии ВятГУ, с. н. с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, к. б. н.

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

А. В. Сазанов, С. В. Фомин, М. А. Зайцев, Т. А. Адамович, К. А. Безденежных, Д. В. Будина, Л. В. Даровских, И. М. Зарубина, Е. В. Коваль, Т. И. Кутявина, Е. И. Лялина, Е. С. Петухова, Е. С. Соловьева, А. С. Тимонов, Е. В. Товстик

### **ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ФОРУМА «ЭКОКИРОВ-2017»**

#### **12 апреля**

Региональный конкурс студенческих научно-исследовательских работ «Молодежь в экологии» (ул. Ленина, 198, ВятГУ учебный корпус № 15)

#### **13–14 апреля**

XII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экология родного края: проблемы и пути их решения» (ул. Ленина, 198, ВятГУ учебный корпус № 15)

#### **13 апреля**

Научный семинар «Механизмы устойчивого функционирования экосистем: инновационные технологии, подходы и методы»

Минифорум «Инновационные решения в сфере экологического образования и просвещения для Года экологии» (ул. Ленина, 198, ВятГУ учебный корпус № 15)

#### **14 апреля**

Научно-практическая конференция «Опыт промышленных предприятий Кировской области по снижению негативного воздействия на окружающую среду» (ул. Красноармейская, 26, ВятГУ учебный корпус № 13)

#### **12–15 апреля**

Выставка фотографий фотохудожников Вятского фотографического общества им. С. А. Лобовикова «Наша Вятская природа» (ул. Ленина, 198, ВятГУ учебный корпус № 15)

## СОДЕРЖАНИЕ

Региональный конкурс студенческих научно-исследовательских работ <b>«Молодежь в экологии»</b> .....	4
ХII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием <b>«Экология родного края: проблемы и пути их решения»</b> .....	7
Пленарное заседание.....	9
Секционные заседания	
Секция 1. Экологическая безопасность и мониторинг природных и техногенных систем .....	10
Секция 2 Экология и биология растений.....	12
Секция 3. Экология животных.....	13
Секция 4. Социальная экология.....	15
Секция 5. Химия и экология почв .....	16
Секция 6. Экология микроорганизмов.....	18
Научный семинар <b>«Механизмы устойчивого функционирования экосистем: инновационные технологии, подходы и методы»</b> .....	20
Минифорум <b>«Инновационные решения в сфере экологического образования и просвещения для Года экологии»</b> .....	22
Научно-практическая конференция <b>«Опыт промышленных предприятий Кировской области по снижению негативного воздействия на окружающую среду»</b> .....	24

РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС СТУДЕНЧЕСКИХ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

**«Молодежь в экологии»**

(ул. Ленина, 198, учебный корпус № 15 ВятГУ),

12 апреля, 10.00–17.00, каб. 343

***Председатель жюри конкурса***

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

***Зам. председателя жюри конкурса***

С. В. Фомин, к. х. н., директор института химии и экологии ВятГУ

***Члены жюри:***

Е. В. Рябова, к. б. н., и. о. заведующей кафедрой экологии и природопользования ВятГУ

Н. М. Зимонина, к. б. н., доцент кафедры экологии и природопользования ВятГУ

Т. Я. Ашихмина, д. т. н., профессор, зав. кафедрой фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

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

А. С. Ярмоленко, к. х. н., доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Д. А. Кондратьев, к. х. н., доцент кафедры технологии неорганических веществ и электрохимических производств ВятГУ

Е. С. Соболева, ассистент кафедры географии и методики обучения географии ВятГУ

1. Шубин А. С., Береснева Т. П. ***Использование свиного навоза для производства органоминеральных удобрений.*** Руководитель работы: к. х. н. Сырчина Н. В.

2. Чупрова Ю. В. ***Эффекты метилфосфонатов и цианобактерии *Nostoc paludosum* на растения ячменя.*** Руководитель работы: Коваль Е. В.

3. Четверикова Е. Д. ***Раздельный сбор и сортировка твердых коммунальных отходов в городе Кирове.*** Руководители работы: к. г. н. Мусихина Т. А., Земцова Е. А.

4. Харина О. С. ***Новые способы утилизации отходов стекла и рисовой шелухи.*** Руководитель работы: к. х. н. Сырчина Н. В.

5. Товстик Е. М. ***Актиномицетно-цианобактериальные комплексы в защите растений от грибных инфекций.*** Руководитель работы: д. б. н. Домрачева Л. И.

6. Соломенникова А. А., Черепанова Н. В., Елсукова С. С., Колупаева Ю. Ю., Корепанова Е. В. ***Анализ и оценка экологических факторов на территории «Квартал 119».*** Руководитель работы к. г. н. Мусихина Т. А.

7. Слотина С. Н. ***Создание органоминерального удобрения на основе золы подсолнечника и торфогеля.*** Руководитель работы: к. х. н. Ярмоленко А. С.

8. Сивкова С. А., Козьминых В. В., Мингазов М. А. *Исследование способности катионитов удерживать ТМ в присутствии органических лигандов.* Руководители работы: Лялина Е. И., к. б. н. Фокина А. И.
9. Селезнева А. В. *Эффекты цианобактерии Nostoc paludosum и гербицида глифосата на жизнедеятельность растений пшеницы.* Руководитель работы: Коваль Е. В.
10. Буторин К. Ю., Пори́на Н. В., Опалева В. В. *Буферные свойства торфа некоторых месторождений Кировской области.* Руководители работы: к. б. н. Фокина А. И., к. п. н. Береснева Е. В.
11. Полушина И. С., Фадеева А. С. *Производство органоминеральных удобрений на основе куриного помета.* Руководитель работы: к. х. н. Сырчина Н. В.
12. Новикова Р. В. *Кадмий в системе почва – растение.* Руководитель работы: к. б. н. Товстик Е. В.
13. Назарова Я. И. *Скрининг штаммов стрептомицетов, перспективных для создания биопрепаратов с комплексным фиторегуляторным и биоконтрольным действием.* Руководитель работы: д. б. н. Широких А. А.
14. Маркина Е. О. *Влияние промышленных гуминовых веществ на свойства почв.* Руководитель работы к. х. н. Сырчина Н. В.
15. Крюков В. С. *Оценка экобезопасности изделий из поливинилхлорида.* Руководитель работы: к. т. н. Олькова А. С.
16. Бердникова Е. А., Колобова В. Д., Тюкалова Ю. А. *Изучение суммарного воздействия поллютантов на эффекты миграции, кумуляции тяжелых металлов в растительных объектах и на ферментативную активность почв.* Руководитель работы: д. т. н. Ашихмина Т. Я.
17. Мелентьева И. А. *Перспективы использования глауконитового концентрата Вятско-Камского месторождения в сельском хозяйстве.* Руководитель работы: к. х. н. Сырчина Н. В.
18. Бусыгин А. С. *Влияние глифосата на семена и проростки злаковых культур.* Руководитель работы: Коваль Е. В.
19. Богатырёва Н. Н. *Использование глауконитового концентрата Верхнекамского фосфоритного рудника для улучшения агрохимических свойств аммиачной селитры.* Руководитель работы: к. х. н. Сырчина Н. В.
20. Бессолицына А. К. *Анализ и выявление юридических коллизий правоприменения главы 7 КоАП РФ относительно самовольного пользования водным объектом.* Руководитель работы: к. г. н. Мусихина Т. А.
21. Ганичев С. А. *Разработка условий совместного использования отходов химических и сельскохозяйственных производств.* Руководитель работы: к. т. н. Фукс С. Л.
22. Винокуров А. *Постагрогенные почвы государственного природного заказника «Былина».* Руководитель работы: д. с.-х. н. Прокашев А. М.
23. Хорошавина М. В. *Экологическое состояние малых рек города Кирова.* Руководитель работы: к. г. н. Адамович Т. А.

24. Адамович Т. А. *Оценка площадей затопления территорий в период весеннего паводка по данным дистанционного зондирования Земли.* Руководитель работы: д. т. н. Ашихмина Т. Я., к. т. н. Кантор Г. Я.

25. Эсаулова А. К. *Исследование возможности использования цеолита и гидрофосфата натрия для снижения аккумуляции тяжелых металлов растениями.* Руководитель работы: к. б. н. Скугорева С. Г.

26. Скугорева С. Г. *Микробно-цеолитный комплекс: создание и изучение сорбционных свойств по отношению к тяжелым металлам.* Руководитель работы: д. б. н. Домрачева Л. И.

ХII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ:

«Экология родного края: проблемы и пути их решения»

13–14 апреля (ул. Ленина, 198, уч. корп. № 15 ВятГУ)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

**Председатель:**

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

**Сопредседатель:**

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

**Члены комитета:**

Е. В. Береснева – к. п. н., профессор Института химии и экологии ВятГУ

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

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

Е. А. Домнина – к. б. н., доцент кафедры биологии и методики обучения биологии ВятГУ, с. н. с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

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

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

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

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

Е. В. Рябова – к. б. н., доцент, и. о. зав. кафедрой экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ

Н. П. Савиных – д. б. н., профессор Института биологии и биотехнологии ВятГУ

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

Н. В. Сырчина – к. х. н., доцент Института химии и экологии ВятГУ

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

А. И. Фокина – к. б. н., доцент Института химии и экологии ВятГУ

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

И. Г. Широких – д. б. н., зав. лабораторией биотехнологии растений и микроорганизмов НИИСХ Северо-Востока, в. н. с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН

## Регламент проведения конференции

### 13 апреля 2017 г.

9.00–10.00	Регистрация участников	Фойе 4 этажа
10.00–12.45	<b>Пленарное заседание</b>	
10.00–10.30	Приветствия	каб. 343
10.30–12.45	Пленарные доклады	каб. 343
12.45–13.30	<b>Обед</b>	Столовая корп. №15
13.30–17.00	<b>Работа секций</b>	
13.30–17.00	Экологическая безопасность и мониторинг природных и техногенных систем (1 секция)	каб. 343
13.30–17.00	Экология и биология растений (2 секция)	каб. 430
13.30–17.00	Экология животных (3 секция)	каб. 423
13.30–17.00	Научный семинар «Механизмы устойчивого функционирования экосистем: инновационные технологии, подходы и методы»	каб. 339
13.30–17.00	Минифорум «Инновационные решения в сфере экологического образования и просвещения для Года экологии»	каб. 309
15.00–15.30	Кофе-пауза	каб. 327

### 14 апреля 2017 г.

9.00–13.00	<b>Работа секций</b>	
9.00–13.00	Социальная экология (4 секция)	каб. 423
9.00–13.00	Химия и экология почв (5 секция)	каб. 339
9.00–13.00	Экология микроорганизмов (6 секция)	каб. 310
11.00–11.30	Кофе-пауза	каб. 327
13.00–13.30	<b>Подведение итогов конференции</b>	каб. 310
Экскурсия по г. Кирову		
Экскурсия в музей имени К. Э. Циолковского		

### 12–15 апреля 2017 г.

Выставка литературы по экологии (корп. 15, фойе 4 этажа)

Выставка фотографий фотохудожников Вятского фотографического общества им. С. А. Лобовикова «Наша Вятская природа»

Стендовые доклады (корп. 15, фойе 3 этажа)



## ОТКРЫТИЕ

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

13 апреля, 10.00–12.45, каб. 343

### Приветствия участникам конференции

**В. Н. Пугач** – ректор Вятского государственного университета

**В. Н. Владыкин** – Глава города Кирова

**М. Н. Копырина** – и. о. секретаря Общественной палаты Кировской области

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

**И. М. Гизатуллин** – Руководитель Управления Росприроднадзора по Кировской области

**Г. М. Осипова** – заместитель начальника отдела санитарного надзора Управления Роспотребнадзора по Кировской области

**А. В. Албегова** – и. о. министра охраны окружающей среды Кировской области

**М. О. Френкель** – Председатель комиссии по экологии и охране окружающей среды Общественной Палаты Кировской области, начальник Кировского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. **Тихомирова Е. И.** д. б. н., проф., зав. кафедрой экологии Саратовского государственного технического университета им. Ю. А. Гагарина

*Опыт реализации водной стратегии Российской Федерации по обеспечению питьевой водой населения проблемных регионов*

2. **Баталова Г. А.** д. с.-х. н., академик РАН, заместитель директора по селекционной работе Зонального научно-исследовательского института сельского хозяйства Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого

*Селекция растений как основа экологической и продовольственной безопасности региона*

3. **Абашев Т. Э.** Заместитель министра – главный государственный инспектор по охране окружающей среды Кировской области

*Внедрение ГИС «Экология» в природоохранной деятельности на территории Кировской области*

4. **Ломаш С. И.** Руководитель отдела экологии производственной дирекции АО «ОХК «УРАЛХИМ»

*Использование глубокого пласта-коллектора как экологически безопасный способ утилизации сточных вод (на примере полигона филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке)*

5. **Широков Ю. Е.** Председатель Вятского фотографического общества им. С. А. Лобовикова

*Вятская природа в работах кировских фотохудожников*

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

### Секция 1

**Экологическая безопасность и мониторинг природных и техногенных систем**  
13 апреля, каб. 343 (13.45–17.00)

#### **Руководители секции:**

- Т. Я. Ашихмина** – д. т. н., профессор, зав. кафедрой фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ, зав. лабораторией биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
- Е. С. Соловьева** – к. б. н., доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

#### **Секретарь:**

- А. В. Захаров** – аспирант кафедры технологии неорганических веществ и электрохимических производств ВятГУ

Вариант интегрального критерия оценки экологического состояния территории  
**Кургузкин М. Г., Кургузкин П. М.** *Управление Минприроды УР, г. Ижевск*

Применение данных дистанционного зондирования в мониторинге динамик лесозаготовок **Боровлёв А. Ю., Шуктомов Н. В.** *Фонд содействия устойчивому развитию «Серебряная Тайга», г. Сыктывкар*

Оценка площадей затопления территорий в период весеннего паводка по данным дистанционного зондирования Земли **Адамович Т. А.<sup>1</sup>, Кантор Г. Я.<sup>1, 2</sup>**  
<sup>1</sup> *Вятский государственный университет*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Применение данных Landsat 8 при изучении природных комплексов **Адамович Т. А.<sup>1</sup>, Ашихмина Т. Я.<sup>1, 2</sup>, Кантор Г. Я.<sup>1, 2</sup>, Савиных В. П.<sup>1, 3</sup>**  
<sup>1</sup> *Вятский государственный университет*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*, <sup>3</sup> *Московский государственный университет геодезии и картографии*

Применение данных дистанционного зондирования земли в мониторинге природных объектов заказника «Пижемский» **Рутман В. В.<sup>1</sup>, Адамович Т. А.<sup>1</sup>, Ашихмина Т. Я.<sup>1, 2, 1</sup>**  
<sup>1</sup> *Вятский государственный университет*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Сезонная динамика вегетационного индекса NDVI на территории заповедника Нургуш **Адамович Т. А.<sup>1</sup>, Кантор Г. Я.<sup>1, 2</sup>, Князева Е. В.<sup>1, 3</sup>**  
<sup>1</sup> *Вятский государственный университет*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*, <sup>3</sup> *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Спутниковый мониторинг водных объектов на территории Удмуртской Республики **Злобина Т. Г.** *Управление Минприроды УР, г. Ижевск*

Положение верхней границы тропосферы в г. Кирове **Шкляев К. М., Бородастый И. Л.** *Вятский государственный университет*

Плутоний в приземном слое атмосферы в районах расположения локальных источников радиоактивного загрязнения **Сорокина А. С.<sup>1</sup>, Гниломедов В. Д.<sup>2</sup>, Каткова М. Н.<sup>2, 1</sup>**  
<sup>1</sup> *ИАТЭ НИЯУ МИФИ*, <sup>2</sup> *ФГБУ НПО «Тайфун», г. Обнинск*

Мониторинг воздушной среды городских агломераций спорово-пыльцевым методом **Пупышева С. А., Жуйкова И. А., Бородастый И. Л.** *Вятский государственный университет*

К вопросу о диагностике трихинеллеза свиней и кабанов, перспективы его мониторинга **Жданова О. Б.<sup>1, 2</sup>, Написанова Л. А.<sup>2</sup>, Мартусевич А. К.<sup>1</sup>, Ковале-**

ва **Л. К.**<sup>1</sup>, **Россохин Д. В.**<sup>1</sup>, **Чашников Д. А.**<sup>1,1</sup> *Вятский государственный медицинский университет,*<sup>2</sup> *ФГБНУ ВНИИП им. К. И. Скрябина ФАНО РАН*

Седиментационный анализ осадка очистных сооружений **Пономарёв Д. П.**<sup>1</sup>, **Данилов Д. Н.**<sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2,1</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Определение класса опасности отхода «бетонно-солевая масса при обезвреживании водно-солевого слоя детоксикации зомана» **Шаров С. А.**<sup>1</sup>, **Танюшкин А. Е.**<sup>2</sup>, **Брызгалина Е. В.**<sup>3</sup> **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,4,1</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Главное организационно-мобилизационное управление Генерального штаба,*<sup>3</sup> *Управление ФУ по БХ и УХО,*<sup>4</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Исследование воздействия объекта по уничтожению химического оружия «Марадыковский» на грунтовые воды **Шаров С. А.**<sup>1</sup>, **Танюшкин А. Е.**<sup>2</sup>, **Мариничева М. А.**<sup>3</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,4</sup>, **Тимонов А. С.**<sup>1,4,1</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Главное организационно-мобилизационное управление Генерального штаба,*<sup>3</sup> *Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химического оружия,*<sup>4</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Исследование пойменных озер в районе объекта по уничтожению химического оружия «Марадыковский» **Шаров С. А.**<sup>1</sup>, **Тимонов А. С.**<sup>1,2</sup>, **Танюшкин А. Е.**<sup>3</sup>, **Мариничева М. А.**<sup>4</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2,1</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*<sup>3</sup> *Главное организационно-мобилизационное управление Генерального штаба,*<sup>4</sup> *Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химического оружия*

К вопросу о сочетанном воздействии солей тяжелых металлов на биометрические показатели ячменя *Hordeum vulgare* L. **Петухова Е. С.**<sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение воздействия солей тяжелых металлов на активность каталазы в почвенных образцах **Бердникова Е. А.**<sup>1</sup>, **Колобова В. Д.**<sup>1</sup>, **Тюкалова Ю. А.**<sup>1</sup>, **Петухова Е. С.**<sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2,1</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Особенности воздействия цинка, кадмия и свинца на вегетативные органы ячменя *Hordeum vulgare* L. **Солодянкина И. С.**<sup>1</sup>, **Петухова Е. С.**<sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Сравнительный анализ сезонной динамики содержания аммонийного азота и соединений тяжелых металлов в почве пойменных участков **Болюбаш Р. А.**<sup>1</sup>, **Русских А. Э.**<sup>1</sup>, **Петухова Е. С.**<sup>1</sup>, **Будина Д. В.**<sup>1</sup>, **Григорьев В. В.**<sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Исследование процесса сорбции на белом угле методом сканирующей электронной микроскопии и определение экономической целесообразности использования белого угля для физико-химической очистки промывных вод гальванических производств **Макаренко З. П., Зеленина Т. С.** *КОГОАУ «Лицей естественных наук»*

Экологический мониторинг городских почв овражно-балочной сети (на примере г. Саратова) **Тихомирова Е. И., Белова М. Ю., Абросимова О. В.** *Саратовский государственный технический университет имени Ю. А. Гагарина, г. Саратов*

Изучение влагоотдающих и термических свойств осадка очистных канализационных сооружений **Пономарёв Д. П.**<sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2,1</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

## Экология и биология растений

13 апреля, каб. 430 (13.45–17.00)

**Руководители секции:**

**Н. П. Савиных** – д. б. н., профессор кафедры биологии и методики обучения биологии ВятГУ

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

**Секретарь:**

**Т. И. Кутявина** – ст. преп. кафедры экологии и природопользования ВятГУ

Состояние биоразнообразия лесов Кыргызстана **Бикиров Ш. Б., Уметалиева Н. К., Жумагул кызы Ы., Окенов Р. Ж., Ашырова Б. Б., Каримов Н. И.** *Институт леса и ореховодства им. П. А. Гана НАН КР, г. Бишкек, Кыргызская Республика*

Фитоценотическая и продукционная характеристика *Vaccinium myrtillus* L. в лесных сообществах южно-таежной подзоны Кировской области **Кислицына А. В.** *Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова*

Эколого-фитоценотическое разнообразие и ресурсная характеристика ценопопуляций *Vaccinium myrtillus* L. в южно-таежных лесах Кировской области **Егорова Н. Ю.<sup>1</sup>, Шлыкова Д. А.<sup>2</sup>, Егошина Т. Л.<sup>1,2,1</sup>** *ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова,<sup>2</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Фациальная структура ландшафтов заказника «Былина» **Черезова И. А., Вартан И. А., Матушкин А. С., Прокашев А. М.** *Вятский государственный университет*

Основные тенденции в адаптациях степных многолетних трав к существованию на границах их ареалов **Шишкина Н. И., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

О побегообразовании *Naumburgia thyrsiflora* (Primulaceae) **Шабалкина С. В., Савиных А. А.** *Вятский государственный университет*

О побегообразовании *Inula salicina* (сем. Compositae) **Шабалкина С. В., Суворова Ф. С.** *Вятский государственный университет*

О строении и развитии монокарпического побега *Typha latifolia* (Typhaceae) **Шабалкина С. В., Карсакова М. В.** *Вятский государственный университет*

Анатомическое строение листьев срединной формации *Petasites spurius* (Retz.) Reichenb. **Шаклейна М. Н., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Анатомическое строение стеблей наземной экобиоморфы горца земноводного **Савиных Н. П., Полубоярцева А. Н.** *Вятский государственный университет*

Анатомическое строение вегетативных органов *Eleocharis palustris* (L.) R.Br. **Михайлова Е. А., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Анатомическое строение эпигеогенного корневища *Polygonum bistorta* L. **Шамсувалиева К. Р., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Действие метилфосфонатов и цианобактерии *Nostoc paludosum* на растения ячменя **Коваль Е. В.<sup>1</sup>, Чупрова Ю. В.<sup>1</sup>, Огородникова С. Ю.<sup>1,2,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Некоторые особенности морфологии подземных органов и микоризы *Platanthera bifolia* на нарушенных промышленностью землях **Филимонова Е. И., Лукина Н. В., Галимова Е. Г.** *Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург*

Влияние фиторегуляторов на семена и проростки яровой пшеницы Ирень в условиях различного освещения **Новоселов А. В., Емелев С. А., Помелов А. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Влияние различных доз торфогеля на морфометрические показатели роста растений ячменя **Береснева Ю. В., Товстик Е. В.** *Вятский государственный университет*

Влияние лазерного красного излучения и углекислого калия на растения ярового ячменя **Балахонцева Л. Н., Дудин Г. П.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Изменение показателей фотосинтетического аппарата некоторых видов ив под воздействием промышленных выбросов **Дрожжина В. Н.** *Воронежский государственный педагогический университет, г. Воронеж*

Оценка состояния лишайника *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. в районе размещения объекта уничтожения химического оружия в Кировской области **Домнина Е. А.<sup>1,2</sup>, Огородникова С. Ю.<sup>1,2</sup>, Степанова И. Д.<sup>1,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Сравнительная оценка антиоксидантной активности объектов растительного происхождения **Бузмакова Т. И., Резник Е. Н.** *Вятский государственный университет*

Суммарная антиоксидантная активность растений и перспективы ее использования как количественного показателя состояния природных экосистем **Зеленков В. Н.<sup>1</sup>, Лапин А. А.<sup>2</sup>, Марков М. В.<sup>3,1</sup>** *Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства ФАНО/РАН,<sup>2</sup> Казанский государственный энергетический университет,<sup>3</sup> Московский педагогический государственный университет, Московская область*

Использование пестицидов как один из способов быстрого получения исходного материала в селекции ярового ячменя **Черемисинов М. В., Дудин Г. П., Помелов А. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Антропогенные факторы как источники устойчивых к полеганию мутаций ярового ячменя **Хижняков А. Ю., Дудин Г. П.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

### Секция 3

#### Экология животных

13 апреля, каб. 423 (13.45–17.00)

#### **Руководители секции:**

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

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

#### **Секретарь:**

**А. В. Мазеева** – магистрант кафедры экологии и природопользования ВятГУ

Сезонные изменения повреждения листьев липы сердцевидной (*Tilia cordata* L.) членистоногими в урбанизированной среде **Зиновьев В. В.<sup>1</sup>, Пестов С. В.<sup>1,2,3,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>3</sup> Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Биоиндикация среды по характеру изменчивости рисунка переднеспинки клопа солдатика (*Pyrhocoris apterus* L.) **Ильясова А. Р., Утямышева Ю. С.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань*

Многолетние изменения населения булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) в окрестностях г. Кирова **Мазеева А. В.<sup>1</sup>, Кулакова О. И.<sup>2,1</sup>** *Вятский государственный университет, <sup>2</sup>Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Изучение влияния галлообразователей на строение листьев деревьев **Тычинкина И. Г.<sup>1</sup>, Пестов С. В.<sup>1,2,3,1</sup>** *Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Государственный природный заповедник «Нургуш», <sup>3</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Материалы по фауне стрекоз (Odonata) г. Кирова и его окрестностей **Окуловский А. С.<sup>1</sup>, Кулакова О. И.<sup>2</sup>, Татаринцов А. Г.<sup>2</sup>, Пестов С. В.<sup>1,2,3,1</sup>** *Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>3</sup> Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Структура и динамика населения почв пойменных лугов в заповеднике «Нургуш» в 2008–2015 гг. **Целищева Л. Г.** *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Паразитофауна окуня из бассейнов рек северо-востока европейской части России **Доровских Г. Н., Степанов В. Г.** *Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар*

Размерно-возрастная структура *Leuciscus idus* в озерах заповедника «Нургуш» в 2011–2016 гг. **Владыкина М. Н.** *Вятский государственный университет, Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Изменение взаимосвязей между параметрами клеточного гомеостаза как показатель реакции на техногенное воздействие (на примере полевки-экономки) с территории с повышенным уровнем естественной радиоактивности **Кудяшева А. Г., Загорская Н. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Этапы формирования базы данных Кировского городского зоологического музея **Нуртдинова А. П., Рябова Е. В.** *Вятский государственный университет*

Состояние органов эндокринной системы мышей после воздействия экдистероидов серпухи венценосной **Раскоша О. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина, г. Сыктывкар*

Изучение эффектов ионизирующего излучения в малых дозах на мышах линии Af **Раскоша О. В.<sup>1,2</sup>, Башлыкова Л. А.<sup>1,1</sup>** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>2</sup> Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар*

Состав зимней орнитофауны микрорайона Радужный г. Кирова **Рябов В. М.** *Вятский государственный университет*

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

Зараженность енотовидной собаки личинками трихинелл в пойме р. Вятка **Береснева О. А., Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Распространение ротана в водоемах г. Кирова и его окрестностях **Очереднюк А. А., Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Неспецифическая устойчивость организма животных к стресс-факторам  
**Семенов В. Г., Никитин Д. А., Волков А. В., Захарова К. В.** *Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, г. Чебоксары*

К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания  
**Семенов В. Г., Никитин Д. А., Гладких Л. П.** *Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, г. Чебоксары*

**Секция 4**

#### **Социальная экология**

14 апреля, каб. 423 (9.00–13.00)

#### **Руководители секции:**

**Е. В. Береснева** – к. п. н., профессор кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

**Л. В. Даровских** – к. п. н., доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

#### **Секретарь:**

**Е. В. Товстик** – к. б. н., доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Индекс удельного жизненного пространства как индикатор медико-экологического состояния жителей г. Саратова **Точилкина Н. В.** *Саратовский социально-экономический институт РЭУ им. Г. В. Плеханова, г. Саратов*

Состояние природопользования в Сунском районе Кировской области **Степанов А. А., Хохлов А. А., Рябова Е. В.** *Вятский государственный университет*

Оценка изменения физико-химических и токсикологических показателей питьевой воды в процессе хранения при различных условиях **Иванкова К. А., Соловьёва Е. С.** *Вятский государственный университет*

Исследование некоторых показателей качества чая **Деньгина Ю. В., Тюлькина А. А., Даровских Л. В.** *Вятский государственный университет*

Оценка качества плавленых сыров различных отечественных производителей **Глазырина Н. А., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет*

Оценка качества реализуемой в торговой сети ряженки по содержанию основных питательных веществ **Рахимова Ю. Н., Даровских Л. В., Зайцев М. А.** *Вятский государственный университет*

Оценка качества реализуемых в торговой сети пряников физико-химическими методами **Кириллова С. А., Даровских Л. В., Зайцев М. А.** *Вятский государственный университет*

Организация дистанционного консультирования специалистов сельских пекарен по вопросам качества сырья и готовой продукции **Сетюкова Н. П., Сырчина Н. В., Даровских Л. В.** *Вятский государственный университет*

Азид натрия – консервант биологических материалов **Ашихмин С. П., Ключкина Е. С., Жданова О. Б., Волков А. А., Смирнова А. В.** *Кировский государственный медицинский университет*

Оценка безопасности изделий из поливинилхлорида **Олькова А. С., Будина Д. В., Крюков В. С.** *Вятский государственный университет*

Использование глауконитового концентрата Верхнекамского фосфоритного рудника для улучшения агрохимических свойств аммиачной селитры **Богатырё-**

ва Н. Н.<sup>1</sup>, Сырчина Н. В.<sup>1</sup>, Терентьев Ю. Н.<sup>2 1</sup> *Вятский государственный университет, <sup>2</sup> ОРП КЧ «РусГазИнжиниринг»*

Органоминеральные удобрения с гуматами на основе Верхнекамских фосфоритов Татарина Е. Е., Сырчина Н. В. *Вятский государственный университет*

Перспективы использования глауконитового концентрата Вятско-Камского месторождения в сельском хозяйстве Мелентьева И. А.<sup>1</sup>, Сырчина Н. В.<sup>1</sup>, Терентьев Ю. Н.<sup>2 1</sup> *Вятский государственный университет, <sup>2</sup> ОРП КЧ «РусГазИнжиниринг»*

Влияние добавок различной природы на активацию фосфоритной муки Верхнекамского месторождения Пояркова А. А., Товстик Е. В. *Вятский государственный университет*

Использование золы подсолнечника для производства бесхлорных минеральных удобрений Григорьев В. В., Сырчина Н. В., Слотина С. Н. *Вятский государственный университет*

Создание органоминерального удобрения на основе золы подсолнечника и торфогеля Слотина С. Н., Ярмоленко А. С. *Вятский государственный университет*

Исследование протекторных свойств торфогеля Маркина Е. О., Сырчина Н. В., Олькова А. С. *Вятский государственный университет*

Производство органоминеральных удобрений на основе куриного помета Полушина И. С., Фадеева А. С., Сырчина Н. В. *Вятский государственный университет*

Использование свиного навоза для производства органоминеральных удобрений Шубин А. С., Береснева Т. П., Сырчина Н. В. *Вятский государственный университет*

Саморазвитие региона на основе эффективного использования собственного рекреационного потенциала Широкова П. А., Малыгина Ж. М. *КОГОАУ «Лицей естественных наук»*

## Секция 5

### Химия и экология почв

14 апреля, каб. 423 (9.00–13.00)

#### **Руководители секции:**

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

**Е. В. Яковлева** – к. б. н., н. с. лаборатории химии почв отдела почвоведения Института биологии Коми НЦ УрО РАН

#### **Секретарь:**

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

Фациальная структура пуговых холмов Вятского Прикамья Варган И. А., Прокашев А. М., Кельдышев М. А., Соболева Е. С., Черезова И. А. *Вятский государственный университет*

Динамика и структура агроландшафтов Кировской области Плясунова О. А., Жуйкова И. А. *Вятский государственный университет*



Оценка состояния природно-антропогенных ландшафтов северной части Чепецко-Кильмезского междуречья **Меньшиков Н. А., Охорзин Н. Д.** *Вятский государственный университет*

Особенности функционирования целинных и постагрогенных экосистем в пойменных ландшафтах тундровой зоны **Ковалева В. А., Лаптева Е. М., Денева С. В., Панюков А. Н., Виноградова Ю. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Моделирование процессов разложения растительного опада на разных стадиях лесовосстановления после сплошнолесосечных рубок» **Перминова Е. М., Лаптева Е. М.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Особенности накопления полиаренов *Pleurozium schreberi* под действием угледобывающей и углеперерабатывающей промышленности **Яковлева Е. В., Габов Д. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Гумусное состояние почв в выводном поле под многолетними травами **Кислицына А. П.<sup>1,2</sup>, Вязьминова А. А.<sup>1,1</sup>** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,<sup>2</sup> НИИСХ Северо-Востока*

Содержание и состав гумуса залежной серой почвы **Дабах Е. В.<sup>1,2,3</sup>, Кондакова А. Н.<sup>3</sup>, Кондаков Д. Н.<sup>3</sup>, Тюлькина А. В.<sup>3,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Угледородороды в фоновых почвах Интинского района Республики Коми **Габов Д. Н., Лодыгин Е. Д., Безносиков В. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Влияние нефтяного загрязнения на биологическую активность дерново-подзолистых почв **Каримуллин Л. К., Петров А. М., Вершинин А. А.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, г. Казань*

Динамика углерода микробной биомассы темно-серой лесной почвы в условиях длительного нефтяного загрязнения **Вершинин А. А., Петров А. М., Князев И. В.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, г. Казань*

Влияние промышленных гуминовых веществ на свойства почв **Маркина Е. О., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

Буферные свойства торфа некоторых месторождений Кировской области **Буторин К. Ю., Порина Н. В., Фокина А. И.** *Вятский государственный университет*

Физический анализ торфа **Маликов-Пробульский Е. А., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет*

Анализ кислотности торфа **Опалева В. В., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет*

Функциональные особенности почвенного покрова индустриального города: эколого-биохимические аспекты **Напрасникова Е. В.** *Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск*

Некоторые показатели состояния почвы в зоне влияния железной дороги **Пасынкова В. Г., Соловьёва Е. С.** *Вятский государственный университет*

Изменение некоторых показателей загрязнения почв г. Кирово-Чепецка за трехлетний период наблюдения **Кузнецова С. С., Соловьёва Е. С.** *Вятский государственный университет*

Изменение показателей состояния почв пгт. Шайгино Нижегородской области за трехлетний период **Хлыбова М. А., Соловьёва Е. С.** *Вятский государственный университет*

Сравнительный анализ ИК-спектрометрических и газохроматографических данных при оценке уровня нефтяного загрязнения серых лесных почв **Зайнулгаби-динов Э. Р., Игнатъев Ю. А., Петров А. М.** *Институт проблем экологии и недропользования АН РТ, г. Казань*

Новые подходы в исследованиях поведения поллютантов в почвах на примере бихромат-иона **Петров В. Г., Шумилова М. А., Новикова Н. В.** *Институт механики УрО РАН, г. Ижевск*

Методология выполнения оценки обстановки на радиационно-опасных землях **Седукова Г. В.<sup>1</sup>, Исаченко С. А.<sup>1</sup>, Жукова О. М.<sup>2</sup>, Бакарикова Ж. В.<sup>2</sup>, Грубич А. О.<sup>3 1</sup>** *РНИУП «Институт радиологии» г. Гомель Республика Беларусь, <sup>2</sup> ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», <sup>3</sup> ЗАО «ТИМЕТ»*

О нормировании загрязнения почв **Титова В. А.** *Вятский государственный университет*

## Секция 6

### Экология микроорганизмов 14 апреля, каб. 423 (9.00–13.00)

#### **Руководители секции:**

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

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

#### **Секретарь:**

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

Биоиндикация почв пойменных лугов с использованием грибных и фототрофных микробных группировок **Кондакова Л. В.<sup>1,2</sup>, Безденежных К. А.<sup>2</sup>, Домрачева Л. И.<sup>1,3</sup>, Ашихмина Т. Я.<sup>1,2</sup>, Коновалов А. Л.<sup>3 1</sup>** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>2</sup> Вятский государственный университет, <sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Почвенные водоросли хвойных фитоценозов в районе объекта «Марадыковский» **Безденежных К. А.<sup>1</sup>, Кондакова Л. В.<sup>1,2</sup>, Ашихмина Т. Я.<sup>1,2 1</sup>** *Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Альгофлора почв понижений пойменного луга на техногенной территории **Кондакова Л. В.<sup>1,2</sup>, Дабах Е. В.<sup>1,2,3 1</sup>** *Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Видовое разнообразие альгофлоры пойменных водоемов техногенного ландшафта **Кондакова Л. В.<sup>1,2</sup>, Дабах Е. В.<sup>1,2,3 1</sup>** *Вятский государственный универси-*

тет, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия

Влияние ионов свинца на бактерии рода *Bacillus* Домрачева Л. И. <sup>1,2</sup>, Леонова К. А. <sup>1</sup>, Фокина А. И. <sup>3</sup>, Скугорева С. Г. <sup>1,2,3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>3</sup> Вятский государственный университет

Влияние степени фрагментации и возраста культуры цианобактерий на результат биотестирования с их использованием Коткина Т. Н. <sup>1</sup>, Фокина А. И. <sup>1</sup>, Зыкова Ю. Н. <sup>2</sup> Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия

Влияние возрастающих концентраций автошампуня Uni на развитие цианобактерии *Nostoc paludosum* Симакова В. С. <sup>1</sup>, Домрачева Л. И. <sup>1,2</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Действие цианобактерии *Nostoc paludosum* и гербицида глифосата на жизнедеятельность растений пшеницы (модельные опыты) Коваль Е. В. <sup>1</sup>, Селезнева А. В. <sup>1</sup>, Огородникова С. Ю. <sup>1,2</sup> Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Актинобиота буроземов в лесных экосистемах с различным типом климата Широких И. Г. <sup>1,2</sup>, Рычкова С. С. <sup>1</sup>, Лимонова Д. В. <sup>1</sup> Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Микромицеты в придорожных экотопах г. Датун (КНР) Чжао Хуаян <sup>1,2</sup>, Широких А. А. <sup>1</sup> Вятский государственный университет, <sup>2</sup> г. Датун, Китайская Народная Республика

Слизевики подкласса *Mucogastria* в лесных биоценозах и их культивирование *in vitro* Березина Ю. С., Широких А. А. Вятский государственный университет

Микроорганизмы в снеговом покрове г. Кирова Герасимова М. Р. <sup>1</sup>, Широких А. А. <sup>1,2</sup> Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Зональный НИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого

Оценка протективного действия *Streptomyces wedmorensis* 38.11 на проростки пшеницы при кадмиевом стрессе Товстик Е. В. Вятский государственный университет

Агрэкологические факторы развития *Claviceps purpurea* (Tul.) Шешегова Т. К., Щеклеина Л. М. НИИСХ Северо-Востока

Опыт применения препаратов клубеньковых бактерий для повышения продуктивности бобовых культур Калинин А. А., Ковина А. Л., Трефилова Л. В. Вятская государственная сельскохозяйственная академия

Универсальность механизмов устойчивого функционирования природных экосистем и микробиоценозов Погорельский И. П., Лещенко А. А., Шаров С. А., Лазыкин А. Г. Вятский государственный университет

Микробный пул серой лесной почвы при разном остаточном содержании нефтепродуктов Кузнецова Т. В., Петров А. М., Вершинин А. А. Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, г. Казань

Влияние интродукции ассоциации эффективных микроорганизмов на микробную популяцию деградированных почв пастбищ Смирнова И. Э., Саданов А. К., Даугалиева С. Т., Нурмуханбетова А. М., Султанова А. Ж. РГП «Институт микробиологии и вирусологии», г. Алматы, Республика Казахстан

Цианобактерии и водоросли активного ила аэротенков городских очистных сооружений Кондакова Л. В. <sup>1,2</sup>, Березин Г. И. <sup>1</sup> Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Перспективы и направления применения биологически активных веществ в технологиях очистки сточных вод активным илом **Синяшин К. О.**<sup>1</sup>, **Петров А. М.**<sup>2</sup>, **Князев И. В.**<sup>2,1</sup> *Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова Казанского научного центра РАН*, <sup>2</sup> *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, г. Казань*

Оптимизация массового культивирования цианобактерий **Кудряшов Н. А.**<sup>1</sup>, **Домрачева Л. И.**<sup>1,2</sup>, **Великоредчанина Е. О.**<sup>3,1</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*, <sup>3</sup> *Вятский государственный университет*

Оптимизация условий хранения и подготовки рецептора биосенсора для определения 2,4-динитрофенола **Емельянова Е. В.**, **Решетилов А. Н.** *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина РАН, г. Пуццино*

Биосенсор для определения биологического потребления кислорода на основе дрожжей *Arxila adeninovorans* ВКМ У-2676 **Кувичкина Т. Н.**<sup>1</sup>, **Ильясов П. В.**<sup>2</sup>, **Воронова Е. А.**<sup>3</sup>, **Решетилов А. Н.**<sup>1,1</sup> *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина*, <sup>2</sup> *Самарская научно-исследовательская ветеринарная станция*, <sup>3</sup> *ЗАО «Медицинская компания ИДК», г. Пуццино*

Оценка *Rhodococcus oracis* 1СР как потенциальной культуры-рецептора биосенсора для детекции бензоата **Емельянова Е. В.**, **Соляникова И. П.** *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина РАН, г. Пуццино*

Разнообразие ключевых генов деструкции бифенила в микробном сообществе техногенно загрязненной почвы (г. Пермь) **Воронина А. О.**<sup>1</sup>, **Плотникова Е. Г.**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup> *Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН*, <sup>2</sup> *Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь*

Изучение биодеградации белого фосфора **Миндубаев А. З.**<sup>1</sup>, **Волошина А. Д.**<sup>1</sup>, **Сахапов И. Ф.**<sup>2</sup>, **Кулик Н. В.**<sup>1</sup>, **Валидов Ш. З.**<sup>2</sup>, **Бабынин Э. В.**<sup>2</sup>, **Яхваров Д. Г.**<sup>1,1</sup> *Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова КазНЦ РАН*, <sup>2</sup> *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань*

Педагог, альголог, микробиолог **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2</sup>, **Кондакова Л. В.**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup> *Вятский государственный университет*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

## НАУЧНЫЙ СЕМИНАР

### «Механизмы устойчивого функционирования экосистем:

#### инновационные технологии, подходы и методы»

13 апреля, 13.45–17.00 (ул. Ленина, 198, учебный корпус № 15 ВятГУ, каб. 339)

#### *Руководители семинара:*

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

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

#### *Секретарь:*

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

Применение интегрального биологического контроля для оценки радиационного и химического загрязнения экосистем **Петраш В. В.**, **Броновицкая Е. А.**, **Хазаге-**

**ров С. М., Литаева М. П., Сухонин П. Н.** *Некоммерческое партнерство «БИОМ», г. Санкт-Петербург*

Оценка качества воды р. Теча методами биотестирования **Майстренко Т. А., Рыбак А. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Оценка влияния сточных вод предприятия АО «Кировские коммунальные системы» на состояние воды р. Вятки **Жолобова Ю. С.<sup>1</sup>, Ашихмина Т. Я.<sup>1, 2, 1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Экологическое состояние малых рек г. Кирова **Хорошавина М. В., Адамович Т. А., Будина Д. В.** *Вятский государственный университет*

Осенне-зимняя динамика ионного состава и содержания микроорганизмов в воде из родников г. Кирова **Скугорева С. Г.<sup>1, 2, 4</sup>, Домрачев И. А.<sup>3</sup>, Домрачева Л. И.<sup>2, 4, 1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>3</sup> Кировский лицей естественных наук,<sup>4</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Физико-химическая и токсикологическая оценка качества воды прудов **Максимова Е. И.<sup>1</sup>, Ашихмина Т. Я.<sup>1, 2, 1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Определение ионного состава поверхностных водных объектов в районе г. Советска **Клепцов А. С.<sup>1</sup>, Адамович Т. А.<sup>1</sup>, Скугорева С. Г.<sup>1, 2, 3</sup>, Кутявина Т. И.<sup>1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Химический анализ вод озера «Кривое» заповедника «Нургуш» **Князева Е. В.<sup>1</sup>, Адамович Т. А.<sup>2</sup>, Скугорева С. Г.<sup>2, 3, 1</sup>** *Государственный заповедник «Нургуш»,<sup>2</sup> Вятский государственный университет,<sup>3</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка степени загрязнения р. Монага **Новоселова А. Д.<sup>1</sup>, Ятманова Н. М.<sup>2</sup>, Малюта О. В.<sup>1</sup>, Таланцев В. И.<sup>1, 1</sup>** *Поволжский государственный технологический университет,<sup>2</sup> Казанский государственный аграрный университет, г. Йошкар-Ола*

Интенсификация сорбционной очистки сточных вод от нефтепродуктов **Дремичева Е. С., Бахтигареева Л. Р.** *Казанский государственный энергетический университет, г. Казань*

Особенности применения различных материалов для очистки водных растворов от ионов меди **Лялина Е. И., Сивкова С. А., Козьминых В. В., Мингазов М. А., Рязанова Е. В.** *Вятский государственный университет*

Сравнение эффективности очистки воды электролизом, простой гальванокоагуляцией и с применением природного сорбента опоки **Иванова К. В., Резник Е. Н.** *Вятский государственный университет*

Мониторинговые эколого-биогеохимические методы исследования природных и антропогенных ландшафтов с оценкой их состояния **Хрусталева М. А.** *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, г. Москва*

Оценка состояния почвы с использованием методов биотестирования и биоиндикации **Фокина А. И.<sup>1</sup>, Домрачева Л. И.<sup>2, 3</sup>, Зыкова Ю. Н.<sup>2</sup>, Леонова К. А.<sup>2</sup>, Казакова Д. В.<sup>2</sup>, Скугорева С. Г.<sup>1, 2, 3, 1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия,<sup>3</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Влияние возрастающих концентраций ионов меди(II) на фитотоксичность торфяных вытяжек **Фокина А. И.<sup>1</sup>, Зыкова Ю. Н.<sup>2</sup>, Казакова Д. В.<sup>2</sup>, Домрачева Л. И.<sup>2, 3</sup>, Леонова К. А.<sup>2</sup>, Малыгина О. И.<sup>2, 1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup>*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, <sup>3</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Влияние ионов свинца(II) и меди(II) на уреазную и каталазную активность *Vacillus mesentericus* **Фокина А. И.**<sup>1</sup>, **Скугорова С. Г.**<sup>1, 2, 3</sup>, **Кугувалова М. А.**<sup>1</sup>, **Зыкова Ю. Н.**<sup>2</sup>, **Домрачева Л. И.**<sup>2, 3</sup><sup>1</sup> *Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия, <sup>3</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Аккумуляция урана и радия мохообразными в условиях техногенного загрязнения **Рачкова Н. Г.**<sup>1, 2</sup>, **Шапошникова Л. М.**<sup>1</sup>, **Шуктомова И. И.**<sup>1</sup><sup>1</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>2</sup> Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, г. Сыктывкар*

Аккумуляция цинка и кобальта растениями ячменя в присутствии цеолита и гидрофосфат-ионов **Скугорова С. Г.**<sup>1, 2, 3</sup>, **Эсаулова А. К.**<sup>1</sup>, **Фокина А. И.**<sup>1</sup>, **Кулаков В. Н.**<sup>1</sup><sup>1</sup> *Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия, <sup>3</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Влияние ионов тяжелых металлов на рост и накопление биомассы растениями ячменя **Таляр А. С.**<sup>1</sup>, **Скугорова С. Г.**<sup>1, 2, 3</sup>, **Маркова А. В.**<sup>1</sup>, **Камнева А. А.**<sup>1</sup>, **Кручинина Н. В.**<sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1, 2</sup><sup>1</sup> *Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Влияние катионов алюминия и свинца(II) на прорастание семян и рост проростков ячменя сорта Новичок **Караваяев Л. Л.**<sup>1, 3</sup>, **Таляр А. С.**<sup>1</sup>, **Скугорова С. Г.**<sup>1, 2, 3</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1, 2</sup><sup>1</sup> *Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Альгоиндикация состояния урбаноземов в районах автозаправочных станций г. Кирова **Зимонина Н. М.**, **Бобрецова В. Р.**, **Олькова А. С.**, **Лялина Е. И.** *Вятский государственный университет*

Штормглас как возможная модель нелинейной экологической системы **Фалалеева Е. А.**, **Резник Е. Н.** *Вятский государственный университет*

Промышленный газохроматографический контроль состава, расхода и количества выбросных технологических газов **Баскин З. Л.** *Вятский государственный университет*

Исследование влияния химической природы пластификаторов на экотоксические свойства пластизолов на основе поливинилхлорида **Навалихина О. В.**, **Макаренко З. П.**, **Абатурова В. А.** *КОГОАУ «Лицей естественных наук»*

## МИНИФОРУМ

### «Инновационные решения в сфере экологического образования и просвещения для года экологии»

13 апреля, 13.45–17.00 (ул. Ленина, 198, учебный корпус № 15 ВятГУ, каб. 423)

#### *Руководители минифорума:*

- Е. В. Рябова** – к. б. н., доцент, и. о. заведующего кафедры экологии и природопользования ВятГУ
- И. М. Зарубина** – главный специалист-эксперт отдела правового и кадрового обеспечения министерства охраны окружающей среды Кировской области

#### *Секретарь:*

- Е. В. Коваль** – ассистент кафедры экологии и природопользования ВятГУ

1. О проведении Года экологии в Кировской области **Зарубина И. М.**, *главный специалист-эксперт отдела правового и кадрового обеспечения министерства охраны окружающей среды Кировской области*
2. Сотрудничество общего и дополнительного образования для реализации экологического образования в рамках Года экологии **Попцова Л. М.**, *методист структурного подразделения «Центр дополнительного экологического образования» КОГБУ «Дворец творчества – Мемориал»*
3. Об участии кафедры экологии и природопользования в мероприятиях Года экологии **Рябова Е. В.**, *к. б. н. доцент, и. о. заведующего кафедрой экологии и природопользования Института химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»*
4. Проекты кафедры биологии и методики обучения биологии для Года экологии **Домнина Е. А.**, *к. б. н. доцент кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»*
5. Формы экологического образования в условиях Центра развития творчества детей «Радуга» г. Кирова **Бусоргина С. В.**, *директор МОАУ ДОД «Центр развития творчества детей и юношества «Радуга» города Кирова*
6. Организация исследовательской деятельности по экологии во внеурочное время **Домнина Л. В.**, *учитель биологии КОГОАУ «Лицей естественных наук»*
7. Экологический туризм как форма экологического воспитания в Лицее естественных наук **Двинина Г. Г.**, *учитель ИЗО, педагог-организатор экологического воспитания КОГОАУ «Лицей естественных наук»*
8. Проект «Я – географ» для развития исследовательской и проектной деятельности школьников **Соболева Е. С.**, *ассистент кафедры географии и методики обучения географии Института химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»*
9. Экологическая составляющая в обучении бакалавров и специалистов химиков **Даровских Л. В.**, *к. п. н., доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»*
10. Библиотека в формировании установок экологического сознания молодого поколения **Рылова Н. Г.**, *методист КОГБУК «Кировская областная библиотека для детей и юношества им. А. С. Грина»*
11. Особенности экологического просвещения в Государственном заповеднике «Нургуш» **Владыкина М. Н.**, *начальник отдела экологического просвещения ФГБУ «Государственный заповедник «Нургуш»»*
12. Развитие международных отношений в сфере экологического образования и просвещения **Семенов Ю. В.**, *Заслуженный учитель РФ, зав. лабораторией «Экологии и отраслевых технологий», зав. сектором международного сотрудничества КОГОБУ ДПО «ИРО Кировской области»*
13. Экологическое воспитание учащихся во внеклассной работе при решении химических задач с экологическим содержанием по теме «Кислород и сера» **Черанёва Т. Н.**, *магистрант Института химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»*, **Ярмоленко А. С.**, *к. б. н., доцент Института химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»*
14. Разработка дидактических материалов с элементами экологии для обучения химии слепых и слабовидящих детей в условиях общеобразовательной школы

**Вьюшкова Н. А.**, магистрант Института химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», **Береснева Е. В.**, к. п. н., профессор Института химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

15. Электронный учебник для студентов «Химия отравляющих веществ»

**Рутман В. В.**, аспирант Института химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» **Ашихмина Т. Я.** зав. кафедрой фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ, зав. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, д. т. н., профессор

16. Включение экологического материала в курс неорганической химии вуза

**Ронжина А. А.**, магистрант Института химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», **Береснева Е. В.** к. п. н., профессор Института химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

17. Использование интегрированных познавательных задач по экологической проблематике в школьном курсе химии **Мутных В. И.**, магистрант Института химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», **Зайцев М. А.** к. п. н., доцент Института химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**«Опыт промышленных предприятий Кировской области**  
**по снижению негативного воздействия на окружающую среду»**

14 апреля, 14.00–17.00

(ул. Красноармейская, 26, уч. корп. № 13 ВятГУ, ауд. 104)

14.00–14.10 Приветствие участникам конференции:

**И. В. Васильев** – и. о. губернатора Кировской области

**В. Н. Пугач** – ректор Вятского государственного университета

**Н. М. Липатников** – Президент Союза «Вятская торгово-промышленная палата»

14.10–14.30 Подписание Соглашений о сотрудничестве между предприятиями и Вятской торгово-промышленной палатой, Правительством Кировской области и Вятским государственным университетом.

14.30–15.30 Выступления представителей предприятий г. Кирова и Кировской области об опыте снижения негативного воздействия на окружающую среду

15.30–15.50 Выступления руководителей природоохранных органов

15.50–16.40 Выступления ученых Вятского государственного университета об имеющихся разработках и возможностях оказания помощи хозяйствующим субъектам по внедрению экологически эффективных технологий

16.40–17.00 Обсуждения и подведение итогов конференции