



**ФГБОУ ВО «Вятский государственный  
гуманитарный университет»  
ФГБУН Институт биологии Коми  
научного центра УрО РАН**



## ПРОГРАММА

XIV Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием

**Биодиагностика состояния  
природных и природно-техногенных систем**

5–8 декабря 2016 г.

Киров

2016

## **Глубокоуважаемые коллеги!**

Приглашаем принять участие в работе XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием **«Биодиагностика природных и природно-техногенных систем»**, которая проводится в рамках Стратегии развития университета и посвящена 80-летию Кировской области.

Конференция состоится 5–8 декабря 2016 года в учебном корпусе № 15 Вятского государственного университета (ВятГУ).

### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

#### ***Председатель:***

**В. Н. Пугач** – и.о. ректора 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. лабораторией 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***

**Т. А. Адамович**, к.г.н., **Л. В. Даровских**, к.п.н., **Е. В. Коваль**, **Т. И. Кутявина**, **Е. И. Лялина**, **Е. С. Петухова**, **Д. В. Попыванов**, **Е. С. Соловьева**, к.б.н., **А. С. Тимонов**, **Е. В. Товстик**, к.б.н., **В.А. Титова**

### **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

#### ***Председатель:***

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

#### ***Сопредседатель:***

**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

#### ***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

**Г. Я. Кантор** – к.т.н., 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

**Е. М. Лаптева** – к.б.н., доцент, зав. лабораторией биологии почв и проблем природовосстановления Института биологии Коми НЦ УрО РАН

**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

**А. А. Широких** – д.б.н., профессор Института химии и экологии ВятГУ, в.н.с. НИИСХ Северо-Востока им. В. Н. Рудницкого

**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

## СОДЕРЖАНИЕ

Пленарное заседание.....	5
Секционные заседания.....	6
Секция 1. Биологический мониторинг природных и техногенных систем ....	6
Секция 2. Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды ..	10
Секция 3. Химия и экология почв .....	12
Секция 4. Социальная экология. Здоровье человека.....	14
Секция 5. Экология растений и механизмы их адаптации к среде обитания .	16
Секция 6. Экология животных и механизмы их адаптации к среде обитания	19
Секция 7. Экология микроорганизмов.....	21

## РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

**5 декабря 2016 г.**

Заезд участников конференции

**6 декабря 2016 г.**

8.30–9.50	Регистрация участников	Фойе 4 этажа
10.00–12.30	<b>Пленарное заседание</b>	
10.00–10.30	Приветствия	343
10.30–12.30	Пленарные доклады	343
12.30–13.00	<b>Обед</b>	Столовая корпуса №15 ВятГУ
13.00–13.30	Мастер-класс «Методы биотестирования» <b>А. С. Олькова</b>	342
13.30–17.30	<b>Работа секций</b>	
13.30–17.30	Биологический мониторинг природных и техногенных систем (1 секция)	343
13.30–17.30	Химия и экология почв (3 секция)	423
13.30–17.30	Социальная экология. Здоровье человека (4 секция)	339
13.30–17.30	Экология растений и механизмы их адаптации к среде обитания (5 секция)	430
15.00–15.30	Кофе-пауза	327
18.00	<b>Товарищеский ужин</b>	Столовая корпуса №15 ВятГУ

**7 декабря 2016 г.**

9.00–12.00	<b>Работа секций</b>	
9.00–12.00	Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды (2 секция)	339
9.00–12.00	Экология животных и механизмы их адаптации к среде обитания (6 секция)	337
9.00–12.00	Экология микроорганизмов (7 секция)	309
9.00–16.00	<b>Конкурс научных студенческих работ</b> вузов г. Кирова «Природа, хозяйство и экология Вятского края»	343
10.30–11.00	Кофе-пауза	327
12.00–12.30	<b>Обед</b>	
12.30–13.00	Экскурсия в научно-исследовательскую экоаналитическую лабораторию ВятГУ <b>В. А. Титова</b>	329

13.00–16.00	<b>Продолжение работы секций</b>	
13.00–16.00	Экология животных и механизмы их адаптации к среде обитания (6 секция)	337
13.00–16.00	Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды (2 секция)	339
13.00–16.00	Экология микроорганизмов (7 секция)	309
14.30–15.00	Кофе-пауза	327
16.00–18.00	<b>Подведение итогов конференции</b>	

### **6–7 декабря 2016 г.**

Выставка литературы по экологии (фойе 4 этажа)

Фотовыставка «Фотохудожники о Вятском крае», посвященная 80-летию Кировской области

Стендовые доклады

### **8 декабря 2016 г.**

Экскурсия по г. Кирову (9.00–12.00) – к.п.н., доцент ВятГУ А. А. Хохлов

### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

6 декабря, 10.00–12.30, каб. 343, учебный корпус № 15 ВятГУ

### **Открытие XIV Всероссийской научно-практической конференции**

**В. Н. Пугач** – И. о. ректора Вятского государственного университета

### **Приветствия участникам конференции**

**А. Л. Усенко** – Секретарь 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

**Е. А. Белоусова** – Руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 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

**В. А. Журавлев** – Заместитель главы администрации г. Кирова

## ДОКЛАДЫ НА ПЛЕНАРНОМ ЗАСЕДАНИИ

1. **Лаптева Е. М.** Микробиологические показатели как основа оценки экологического состояния почв таежной зоны европейского Северо-Востока *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*
2. **Савиных Н. П.** О новой парадигме интенсивного лесопользования на примере Кировской области *Институт биологии и биотехнологии ВятГУ*
3. **Домрачева Л. И.** Роль кировских ученых в становлении почвенной альгологии. *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*
4. **Ашихмина Т. Я.** Российские современные технологии в решении проблем безопасного уничтожения химического оружия *Институт химии и экологии ВятГУ*

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

### Секция 1

#### Биологический мониторинг природных и техногенных систем

6 декабря, каб. 343 (13.30–17.30)

#### *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
- И. Г. Широких** – д.б.н., зав. лабораторией генетики ГНУ НИИСХ Северо-Востока Россельхозакадемии, в.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

#### *Секретарь:*

- Е. С. Соловьева** – к.б.н., доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Сбор и анализ данных о распространении борщевика Сосновского на территории Республики Коми **Далькэ И. В., Чадин И. Ф., Захожий И. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Экспресс-контроль загрязнений сточных вод урбанизированных территорий **Алексеев В. А., Усольцев В. П., Юран С. И.** *Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова*

Особенности накопления полиаренов *Vaccinium myrtillus* под воздействием добычи угля **Яковлева Е. В., Габов Д. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Применение ландшафтно-динамического подхода в изучении динамики среднетаежных ландшафтов Карелии, испытывавших длительное окультуривание **Богданова М. С.** *Институт водных проблем Севера Карельского научного центра РАН*

Запасы органического вещества и углерода в корнях растений лесных фитоценозов крайне северной тайги **Пристова Т. А., Загирова С. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Относительное жизненное состояние насаждений ивы белой (*Salix alba* L.) в условиях Уфимского промышленного центра **Ахмадуллин Р. Ш.<sup>1</sup>, Зайцев Г. А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Управление Росприроднадзора по Республике Башкортостан, <sup>2</sup> Уфимский Институт биологии РАН

Особенности роста побегов дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) в условиях Липецкой области **Афанасов Н. А.**<sup>1</sup>, **Дубровина О. А.**<sup>1</sup>, **Шайнуров Р. И.**<sup>1</sup>, **Зайцев Г. А.**<sup>2</sup> <sup>1</sup> Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, <sup>2</sup> Уфимский Институт биологии РАН

Содержание свинца в органах сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях Липецкого промышленного центра **Дубровина О. А.**<sup>1</sup>, **Зайцев Г. А.**<sup>2</sup> <sup>1</sup> Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, <sup>2</sup> Уфимский Институт биологии РАН

Особенности роста побегов березы повислой (*Betula pendula* Roth) в условиях Липецкой области **Логвинов К. В.**<sup>1</sup>, **Чабан А. Н.**<sup>1</sup>, **Дубровина О. А.**<sup>1</sup>, **Зайцев Г. А.**<sup>2</sup> <sup>1</sup> Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, <sup>2</sup> Уфимский Институт биологии РАН

Изменение состояния хвои *Pinus sylvestris* в сосняках лишайниковых в зоне действия крупного целлюлозно-бумажного комбината **Плюснина С. Н.**, **Тужилкина В. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Российские современные технологии в решении проблем безопасного уничтожения химического оружия **Ашихмина Т. Я.** *Вятский государственный университет, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Микроорганизмы – информативные тест-объекты в оценке состояния природных и трансформированных экосистем **Домрачева Л. И.**<sup>1,2</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,3</sup>, **Кондакова Л. В.**<sup>1,3</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*, <sup>2</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*, <sup>3</sup> *Вятский государственный университет*

Оценка состояния природных и трансформированных экосистем методами биоиндикации **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2</sup>, **Домрачева Л. И.**<sup>1,2,3</sup>, **Кондакова Л. В.**<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*

Содержание соединений фосфора в почве на территории санитарно-защитной зоны и зоны защитных мероприятий объекта «Марадыковский» **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2</sup>, **Дабах Е. В.**<sup>1,3</sup>, **Тимонов А. С.**<sup>1,2</sup>, **Кардакова Е. М.**<sup>1</sup> <sup>1</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*, <sup>2</sup> *Вятский государственный университет*, <sup>3</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Генетический мониторинг окружающей среды в условиях антропогенной нагрузки на примере растительных объектов **Юрлов А. А.**, **Сунцова Н. А.** *Вятский государственный университет*

Эффекты лигноумата на фитотоксичность фосфорорганического гербицида глифосата **Огородникова С. Ю.**<sup>1,2</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup> *Вятский государственный университет*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение воздействия ионов тяжелых металлов на биометрические показатели растений на примере ячменя сорта «Новичок» **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2</sup>, **Петухова Е. С.**<sup>1</sup>, **Болюбаш Р. А.**<sup>1</sup>, **Солодянкина И. С.**<sup>1</sup>, **Русских А. Э.**<sup>1</sup> <sup>1</sup> *Вятский государственный университет*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Выявление сочетанного воздействия соединений свинца, меди, цинка, кадмия и нитрата аммония на проростки ячменя сорта «Новичок» **Петухова Е. С.**<sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2</sup>, **Болюбаш Р. А.**<sup>1</sup>, **Бердникова Е. А.**<sup>1</sup>, **Колобова В. Д.**<sup>1</sup>, **Тюкалова Ю. А.**<sup>1</sup> <sup>1</sup> *Вятский государственный университет*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Синантропная флора и ее использование в биологическом мониторинге на территории сел Усть-Кулом и Помоздино (Республика Коми) **Шушпанникова Г. С., Игнатова В. Ф.** *Сыктывкарский государственный университет имени П. Сорокина*

Древесные культуры в оценке экологического состояния Саратова на примере улицы П. Г. Рахова **Жукова А. О., Сергеева И. В., Дружкина Т. А., Гусакова Н. Н.** *Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова*

Санитарное состояние зеленых насаждений в стрельне Санкт-Петербурга **Ковязин В. Ф., Скачкова М. Е., Ростопша В. В.** *Санкт-Петербургский горный университет*

Диагностика состояния еловых древостоев в естественных и антропогенно-нарушенных условиях **Торлопова Н. В., Робакидзе Е. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

К особенностям оценки зольности листьев древесных растений в городских насаждениях **Попович О. М., Кавеленова Л. М.** *Самарский университет*

Мониторинг динамики поливных норм гороха посевного в условиях летнего тепличного опыта Ленинградской области при загрязнении почв тяжелыми металлами **Пухальский Я. В., Лоскутов С. И.** *ФГБНУ ВНИИСХМ*

Динамика состояния растительности на участках ремедиации с применением различных подходов вблизи комбината «Североникель» **Сухарева Т. А., Исаева Л. Г.** *Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ*

Опыт использования люминесцентных бактериальных сенсоров при биодиагностике антропогенно-преобразованных почв г. Ростов-на-Дону **Горбов С. Н., Сазыкина М. Н., Безуглова О. С., Сазыкин И. С.** *Южный федеральный университет*

Разработка БПК-биосенсора на основе бактерий *Parasoccus yeei*, выделенных из активного ила **Абрамова Т. Н., Козлова Т. Н., Арляпов В. А.** *Тульский государственный университет*

Мониторинг содержания радия-226 и дозовой нагрузки от его инкорпорирования в гидрофитах зоны влияния радиевого промысла **Рачкова Н. Г., Шуктомова И. И.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение содержания тяжёлых металлов и азотсодержащих соединений в почвенных образцах техногенных и фоновых территорий на примере Кирово-Чепецкого промышленного комплекса **Ашихмина Т. Я.<sup>1, 2</sup>, Петухова Е. С.<sup>1</sup>, Бердникова Е. А.<sup>1</sup>, Колобова В. Д.<sup>1</sup>, Тюкалова Ю. А.<sup>1</sup>, Скугорева С. Г.<sup>1, 2, 1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Перспектива использования дрожжей *Debaryomyces hansenii* ВКМ У-2482 инкапсулированных в золь-гель матрицу силикагеля для определения БПК **Рыбочкин П. В., Афолина Е. Л., Каманина О. А., Понаморев О. Н.** *Тульский государственный университет*

Биодиагностика состояния территории хранилища радиоактивных отходов бывшего радиевого промысла **Рачкова Н. Г.<sup>1, 2</sup>, Дюпина М. В.<sup>2</sup>, Раскоша О. В.<sup>1, 2</sup>** *<sup>1</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>2</sup> Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина*

Фенотипическая биоиндикация общего состояния среды урбоэкосистемы малого города **Онофрейчук О. Н.** *Брянский государственный университет им. академика И. Г. Петровского*

Сравнение характеристик БПК-биосенсоров на основе послойной иммобилизации дрожжей *Ogataea angusta*, *Arxula adenivorans*, *Debaryomyces hansenii* и их ассоциации **Цибизова Л. А., Юдина Н. Ю.** *Тульский государственный университет*



Снижение концентрации ионов цинка в отходах гальванопластики бактериями рода *Bacillus*, *Pseudomonas* и сульфатредуцирующими бактериями **Майоров П. С., Феокистова Н. А., Васильев Д. А.** *Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина*

Содержание тяжёлых металлов в водных объектах вблизи г. Советск **Адамович Т. А., Клепцов А. С.** *Вятский государственный университет*

Химический анализ воды озера Нургуш **Князева Е. В.<sup>1</sup>, Адамович Т. А.<sup>1</sup>, Скугорова С. Г.<sup>1-3</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Ионный состав воды из водотоков в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов **Васильевых Н. В.<sup>1</sup>, Скугорова С. Г.<sup>1-3</sup>, Адамович Т. А.<sup>1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Оценка качества воды и паспортизация естественных озёр п. Зенгино **Фокина Т. М., Фокина В. В.** *МОКУ СОШ п. Зенгино Оричевского района*

Сравнительная характеристика водохранилищ северо-востока Кировской области **Кутявина Т. И.<sup>1</sup>, Домнина Е. А.<sup>1,2</sup>, Ашихмина Т. Я.<sup>1,2</sup>, Тимонов А. С.<sup>1,2</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Содержание тяжелых металлов (Cu, Zn, Ni, Pb) в водотоках правобережной части водосборной площади Пензенского водохранилища **Дурягина К. А., Андреева М. И., Иванов А. И., Горохова А. Г., Старшинова С. А.** *Филиал ФБУ БХУХО (Воинская часть 21222)*

Предварительная оценка экологического состояния экосистемы озера Аслыкуль по сообществам микрофитобентоса **Абдуллин Ш. Р.<sup>1</sup>, Багмет В. Б.<sup>2</sup>, Егупова Е. Ю.<sup>1</sup>, Ахмедьянов Д. И.<sup>1</sup>** *Башкирский государственный университет,<sup>2</sup> ДЭБЦ «Росток»*

К бриофлоре бассейна р. Щугор (южная часть национального парка «Югыд Ва») **Железнова Г. В., Шубина Т. П., Дёгтева С. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Установление чистоты пресных рек Алматинской области с помощью биоиндикатора радужной форели **Мынбаева Б. Н.<sup>1</sup>, Муздыбаева К. К.<sup>1</sup>, Зубова О. А.<sup>2</sup>, Майматаева А. Д.<sup>1</sup>** *Казахский национальный педагогический университет им. Абая,<sup>2</sup> Казахский национальный университет им. аль-Фараби*

К решению биометрии биологических систем для экспертной (балльной) оценки степени экологической опасности на территориях, где находятся опасные производственные объекты **Трегуб А. А., Хотько Н. И.** *Саратовский государственный НИИ промышленной экологии, Российская Академия Естествознания*

Перспективы комплексного биомониторинга загрязнённых территорий **Митенёв Ю. Н., Вахрушева О. М., Дегтерев Б. И.** *Вятский государственный университет*

Система производственного экологического контроля и мониторинга на этапе ликвидации последствий деятельности на 1205 объекте ХУХО **Ашихмина Т. Я.<sup>1,2</sup>, Шаров С. А.<sup>2</sup>, Танюшкин А. Е.<sup>3</sup>** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>2</sup> Вятский государственный университет,<sup>3</sup> Главное организационно-мобилизационное управление Генерального штаба*

Технический анализ гуминовых веществ бурых углей **Яничкина О. С., Заруева Е. С.** *Тульский государственный университет*

Биологический мониторинг почв г. Благовещенска с различной степенью загрязнения полициклическими ароматическими углеводородами **Сергеева А. Г.<sup>1</sup>,**

**Котельникова И. М.**<sup>2</sup>, **Шумилова Л. П.**<sup>1,1</sup> *Институт геологии и природопользования ДВО РАН*,<sup>2</sup> *Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН*

Состав и характеристика продуктов, образующихся при уничтожении ОВ и их утилизации на объекте по уничтожению химического оружия в п. Марадыковский Кировской области **Радченко В. С.** *Муниципальное бюджетное учреждение «Кировское управление гражданской защиты»*

Почвенная эмиссия углекислого газа в ельнике чернично-сфагновом среднетаежной подзоны **Гудырев В. А.**<sup>1</sup>, **Загирова С. В.**<sup>1,2,1</sup> *Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина*,<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Количественные связи гидробиологических и гидрохимических характеристик р. Осиновки в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов **Кочурова Т. И.**<sup>1</sup>, **Кантор Г. Я.**<sup>2,1</sup> *МБУ «Кировский городской зоологический музей»*,<sup>2</sup> *Вятский государственный университет*,<sup>3</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Разработка компьютерной программы для идентификации борщевика Сосновского по аэрофотоснимку **Рутман В. В.**<sup>1</sup>, **Кантор Г. Я.**<sup>1,2,1</sup> *Вятский государственный университет*,<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

## Секция 2

### Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды

7 декабря, каб. 339 (10.00–12.00; 13.00–16.00)

#### Руководители секции:

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

**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

#### Секретарь:

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

Методические аспекты использования биотестирования для оценки состояния почв в зоне влияния объектов по уничтожению химического оружия **Кургузкин М. Г.**, **Кургузкин П. М.** *Управление Минприроды Удмуртской Республики*

Биологическая активность как показатель эффективности восстановления нефтесодержащих почв **Мязин В. А.**, **Фокина Н. В.**, **Корнейкова М. В.** *Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН*

Микробиологические аспекты биоиндикации городских почв **Назаренко Н. Н.**<sup>1</sup>, **Свистова И. Д.**<sup>2,1</sup> *Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I*,<sup>2</sup> *Воронежский государственный педагогический университет*

Фагоиндикация бактерий *Bacillus anthracis* в почве **Белова К. В.**, **Феоктистова Н. А.**, **Васильев Д. А.**, **Климушкин Е. И.**, **Золотухин С. Н.**, **Алешкин А. В.** *Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П. А. Столыпина*

Влияние  $\text{Co}^{2+}$  и  $\text{Zn}^{2+}$  на ростовые показатели ячменя в присутствии фосфат-ионов и цеолита **Эсаулова А. К.**<sup>1</sup>, **Скугорева С. Г.**<sup>1-3,1</sup> *Вятский государственный университет*,<sup>2</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*,<sup>3</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Применение метода биотестирования по изменению двигательной активности *Daphnia magna* Straus для поверхностных вод **Олькова А. С., Санникова Е. А., Кутявина Т. И.** *Вятский государственный университет*

Влияние дополнительного воздействия кадмия и облучения на дождевых червей техногенно загрязненной территории **Рыбак А. В., Майстренко Т. А., Велегжанинов И. О.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Химико-токсикологическая оценка состояния почв вблизи ТЭЦ-5 г. Кирова **Фокина А. И.<sup>1, 2</sup>, Скугорева С. Г.<sup>1, 3, 4</sup>, Коткина Т. Н.<sup>1</sup>, Олькова А. С.<sup>1</sup>, Дабах Е. В.<sup>1, 3, 4</sup>, Лялина Е. И.<sup>1, 2</sup>, Зыкова Ю. Н.<sup>3, 1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Экоаналитическая лаборатория ВятГУ,<sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия,<sup>4</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка качества внешней среды методом выделения из неё фагов **Садртдинова Г. Р., Пульчеровская Л. П., Васильев Д. А., Золотухин С. Н.** *Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия*

Моделирование генотоксического эффекта железо-молибденовых нанокластерных полиоксометаллатов и продуктов их распада с использованием линий дикого типа *D. melanogaster* **Шихова С. В., Гргегоржевский К. В., Гагарин И. Д.** *Уральский федеральный университет*

Фолиарная обработка кукурузы (*Zea mays* L.) дисперсиями наносеребра при ее культивировании на дерново-подзолистой почве **Королёв П. С., Верховцева Н. В., Пашкевич Е. Б.** *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова*

Оценка состояния *Tilia cordata* Mill. и состава членистоногих филофагов в условиях городской среды **Турмухаметова Н. В.** *Марийский государственный университет*

Влияние минерализованных растворов на тест-организмы, применяемые для оценки качества природных вод **Броновицкая Е. А., Петраш В. В.** *Научно-исследовательский институт промышленной и морской медицины Федерального медико-биологического агентства*

Использование молекулярных и физиологических биомаркеров в оценке степени токсического загрязнения природных и сточных вод **Ахмедов А. А.<sup>1</sup>, Сладкова С. В.<sup>2</sup>, Абдуганиева Ф. З.<sup>3, 1</sup>** *Всероссийский научно-исследовательский институт целлюлозно-бумажной промышленности,<sup>2</sup> Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН,<sup>3</sup> Самаркандский сельскохозяйственный институт*

Биоконтроль качества подземных вод питьевого назначения **Ботяжова О. А., Пикунова А. Г.** *Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова*

Использование бесхвостых амфибий для биоиндикации среды в лесной зоне Тульской области **Аникина В. А., Швец О. В.** *Тульский государственный университет*

Биотестирование качества воды р. Неман (Беларусь) с помощью высших растений **Гуринович А. С.** *Гродненский государственный университет им. Янки Купалы*

Разработка и подготовка промышленного выпуска амперометрического биосенсорного анализатора для экспресс-определения биохимического потребления кислорода **Алферов В. А.<sup>1</sup>, Арляпов В. А.<sup>1</sup>, Зайцева А. С.<sup>1</sup>, Зайцев Н. К.<sup>2</sup>, Юдина Н. Ю.<sup>1, 1</sup>** *Тульский государственный университет,<sup>2</sup> ООО «Эконикс-Эксперт»*

Определение лития в воде методом ионной хроматографии **Скугорева С. Г.<sup>1-3</sup>, Кантор Г. Я.<sup>1, 2</sup>, Хомяков М. Б.<sup>1, 1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Ин-*

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

Разработка инструментальных методик и портативного оборудования для выполнения исследовательских химико-экологических проектов студентов и школьников **Резник Е. Н.** <sup>1</sup>, **Резник Т. Л.** <sup>2</sup>, **Шишкин Г. П.** <sup>3</sup> <sup>1</sup> Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Вятская гуманитарная гимназия, <sup>3</sup> Кировская государственная медицинская академия

Динамические методы исследования технических и метрологических характеристик биоиндикаторов и биоанализаторов загрязнения воздушной среды **Баскин З. Л.** Вятский государственный университет

Бенз(а)пирен в окружающей среде **Титова В. А., Анисимова М. А., Скопин В. А.** Вятский государственный университет

Роль аккредитованной аналитической лаборатории в университете **Титова В. А.** Вятский государственный университет

### Секция 3

#### Химия и экология почв

6 декабря, каб. 423 (13.30–17.30)

#### Руководители секции:

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

**Е. М. Лаптева** – к.б.н., заведующий лабораторией биологии почв и проблем природовосстановления

#### Секретарь:

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

Разработка и применение региональных нормативов качества почв при оценке экологического ущерба **Иванов Д. В.** Институт проблем экологии и недропользования АН РТ

Микробиологические показатели как основа оценки экологического состояния почв таежной зоны Европейского Северо-Востока **Лаптева Е. М., Виноградова Ю. В., Перминова Е. М.** Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Постагрогенная эволюция почв и растительности в таежной зоне **Елькина Г. Я., Лаптева Е. М., Лиханова И. А., Холопов Ю. В.** Институт биологии Коми научного центра УрО РАН

Особенности почв тундровых и лесных островков северной лесотундры европейского Северо-Востока России **Шахтарова О. В., Русанова Г. В., Денева С. В.** Институт биологии Коми научного центра УрО РАН

Химические свойства почв арктических островов Архангельской области **Любова С. В., Любова Н. В.** Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова

Особенности морфологической дифференциации и физико-химические свойства автоморфных таежных почв приречных лесов р. Щугор **Жангуров Е. В., Дубровский Ю. А.** Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Изучение почв Верхнего Приангарья (экологический аспект) **Напрасникова Е. В., Белозерцева И. А., Лопатина Д. Н.** *Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН*

Структурно-функциональная характеристика гуминовых кислот подзолистых почв хронологического ряда вырубок по данным <sup>13</sup>C-ЯМР-спектроскопии **Бондаренко Н. Н.<sup>1</sup>, Лаптева Е. М.<sup>1</sup>, Тихова В. Д.<sup>2,1</sup>** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>2</sup> Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН*

Органическое вещество денсиметрических фракций естественных и постагрогенных лесных почв средней тайги Республики Коми **Михайлова Е. Н.<sup>1</sup>, Дымов А. А.<sup>2,1</sup>** *Сыктывкарский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Содержание углеводов в фоновых почвах **Лодыгин Е. Д., Безносиков В. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Сравнительная оценка содержания лантаноидов в почвах и донных осадках техногенной территории **Дабах Е. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Вятский государственный университет*

Оценка буферной способности почв прибрежной зоны Восточного Прииссыкулья **Кенжебаева А. В.** *Кыргызский национальный аграрный университет им. К. И. Скрябина*

Накопление химических элементов в бугристых торфяниках криолитозоны Европейского Северо-Востока России **Василевич Р. С.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Водорастворимый фенол в бугристых торфяниках лесотундровой зоны **Габов Д. Н., Яковлева Е. В., Зуева О. М.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Химический состав почвенных вод хвойных лесов средней тайги Карелии **Кравченко И. Ю.** *Институт водных проблем Севера Карельского научного центра РАН*

Биодиагностика токсичности почвы **Бекузарова С. А., Гасиев В. И., Козаева О. П.** *Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного сельского хозяйства ВНЦ РАН*

Химическое загрязнение почв промышленных ландшафтов городов юга России **Шишкина Д. Ю.** *Южный федеральный университет*

О биогенности мелкозёма почвоподобных тел, формирующихся в присутствии карбонатных пород **Артамонова В. С.<sup>1</sup>, Бортникова С. Б.<sup>2,1</sup>** *Институт почвоведения и агрохимии СО РАН,<sup>2</sup> Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН*

Микробный пул, как индикатор состояния почв на территориях, находящихся под воздействием нефтеперерабатывающих предприятий **Суворова А. Б., Верховцева Н. В.** *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*

Комплекс микромицетов в урбаноземах северных регионов (на примере г. Сыктывкара) **Виноградова Ю. А., Ковалева В. А., Лаптева Е. М.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Выделение диоксида углерода с поверхности болотно-подзолистой почвы среднетаежной вырубки ельника **Кузнецов М. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Совершенствование мониторинга поллютантов в окружающей среде **Шумилова М. А.<sup>1</sup>, Петров В. Г.<sup>1</sup>, Лебедева М. Г.<sup>2</sup>, Русских А. Р.<sup>1,1</sup>** *Институт механики УрО РАН,<sup>2</sup> ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии УР»*

## Социальная экология. Здоровье человека

6 декабря, каб. 339 (13.30–17.30)

**Руководители секции:**

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

**Н. В. Сырчина** – к.х.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

Роль образования в формировании социально-устойчивой экологии **Мурзалимова А. К.**<sup>1</sup>, **Рысмагамбетова А. А.**<sup>1</sup>, **Мынбаева Б. Н.**<sup>2 1</sup> *Казахский национальный университет КазНУ им. аль-Фараби,*<sup>2</sup> *Казахский национальный педагогический университет им. Абая*

К изучению эколого-социальных аспектов формирования статуса здоровья студенческой молодежи **Швечихина Ю. В., Рытов Г. Л., Кавеленова Л. М.** *Самарский университет*

Внедрение социально-экологических практик на отдаленных территориях и территориях, соседствующих с особо охраняемыми природными территориями **Мироненко Е. М.**<sup>1</sup>, **Мироненко О. М.**<sup>2 1</sup> *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова,*<sup>2</sup> *Экологическая компания «Тайга»*

О гармонизации общественных интересов при инвестиционной деятельности **Бурков Н. А.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Производство экологически безопасных продуктов питания на Севере в Арктике **Пономарева А. С.** *Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научный центр Уральского отделения РАН*

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

Химико-аналитическая оценка пищевой ценности кефира разных производителей **Морщинкина В. С., Даровских Л. В.** *Вятский государственный университет*

Изучение возможности применения молотой бересты в пищевом производстве **Варанкина А. В., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

Использование рисовой шелухи и отходов стекла для производства пористых материалов **Сырчина Н. В., Харина О. С.** *Вятский государственный университет*

Использование глауконитовых песков для стабилизации аммиачной селитры **Сырчина Н. В., Богатырёва Н. Н.** *Вятский государственный университет*

Применение торфогеля для производства органоминеральных удобрений на основе фосфоритов Верхнекамского рудника **Сырчина Н. В., Татаринова Е. Е.** *Вятский государственный университет*

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

Некоторые итоги развития методов регулирования природопользования в Кировской области в постсоветский период **Бурков Н. А.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Эколого-геохимическая и эколого-геофизическая обстановка вдоль транспортных магистралей г. Ростова-на-Дону **Малков Р. А., Брык И. В.** *Институт наук о Земле, Южный федеральный университет*

Анализ морфометрических показателей особо охраняемых водоемов Республики Татарстан при оценке их рекреационного потенциала **Зиганшин И. И., Иванов Д. В.** *Институт проблем экологии и недропользования АН РТ*

Ранжирование городов Кировской области для первоочередного проведения оценки риска здоровью населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду **Гарюгин Ю. А., Мусихина Т. А.** *Вятский государственный университет*

О природоресурсных доходах и экологических расходах областного бюджета (Кировская область) **Бурков Н. А.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Биофизические модели воздействия физических и химических факторов на живой организм **Жаворонков В. И.<sup>1</sup>, Рясик И. О.<sup>2 1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> AD Medicine LLC*

Синдром дефицита внимания с гиперактивностью у студентов **Шушканова Е. Г., Трухина С. И., Трухин А. Н.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Сравнительная оценка состояния здоровья населения в экологически неблагоприятном регионе Казахстана **Баялиева Р. А., Кенесарина М. И., Меделгазиева А., Коптлеуова Л.** *Казахский национальный медицинский университет имени С. Д. Асфендиярова*

Оценка качества окружающей среды и состояния здоровья населения региона полигона ядерных испытаний «Азгыр» **Кенесарина М. И., Баялиева Р. А., Дабаров А. А., Бухарбаева А.** *Казахский национальный медицинский университет имени С. Д. Асфендиярова*

Аномальные изоформы белков и биобезопасность **Гайфуллин А. С., Сальникова Е. О., Сагадуллина М. Р., Поршнева Ю. С., Ардашева А. В., Перескокова Г. С.** *Кировская государственная медицинская академия*

Изучение влияния различных доз парацетамола на показатели белкового обмена у лабораторных мышей **Каминская А. С., Плотникова О. М.** *Курганский государственный университет*

О влиянии трихопола на некоторые показатели метаболизма у лабораторных мышей **Иванова А. Ю., Плотникова О. М.** *Курганский государственный университет*

Структурные изменения головного мозга при миазе у лося **Артемов Е. А.<sup>1</sup>, Окулова И. И.<sup>1, 2</sup>, Ерилов Д. В.<sup>1</sup>, Загоскин А. А.<sup>1</sup>, Баландина М. А.<sup>1</sup>, Сумкин И. Н.<sup>1</sup>, Груздев В. Д.<sup>1</sup>, Степанов Е. П.<sup>1 1</sup>** *ФГБОУ ВО Кировская ГМА Минздрава России,<sup>2</sup> ФБГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова*

Профилактика токсокароза на зверофермах и обеспечение биобезопасности окружающей среды **Ашихмин С. П., Написанова Л. А., Смирнова А. В., Сайкина Е. А., Россохин Д. В., Волков А. А.** *ФГБОУ ВО Кировская ГМА Минздрава, ФБНУ ВНИИП им. К. И. Скрябина ФАНО РАН*

Влияние взаимной адаптации паразита и хозяина на иммуноморфологические и гематологические показатели **Написанова Л. А., Жданова С. А., Матуз Е. А., Мищенко О. А., Негматулин Р. Т., Вотинцева Я. С., Поздеева В. А.** *ФГБОУ ВО Кировская ГМА Минздрава, ФГБНУ ВНИИП им. К. И. Скрябина ФАНО РАН*

Экзогенные интоксикации полости рта **Князева А. С.** *Кировская государственная медицинская академия*

## Секция 5

### Экология растений и механизмы их адаптации к среде обитания

6 декабря, каб. 430 (13.00–17.30)

#### **Руководители секции:**

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

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

#### **Секретарь:**

**Т. И. Кутявина** – ассистент кафедры экологии и природопользования ВятГУ

Строение древостоев сфагновых сосняков бассейна верхнего течения р. Илыч (Республика Коми) **Кутявин И. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Определение запасов крупных древесных остатков в сосняках Чернамского стационара **Кузнецов М. А., Осипов А. Ф., Бобкова К. С.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Методика выявления изменений в лесном покрове по спутниковым данным Landsat-TM и ETM+ **Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет*

Применение данных LANDSAT в оценке динамики природных комплексов на территории заповедника «Нургуш» **Адамович Т. А.**<sup>1</sup>, **Князева Е. В.**<sup>1, 2</sup> *1 Вятский государственный университет, 2 Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Температура воздушной среды в лесной экосистеме **Тарасов С. И.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Эколого-физиологические особенности водообмена хвои ели в ельниках черничных подзоны средней тайги **Сенькина С. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Характеристика микроклимата в лиственничнике чернично-зеленомошном на территории национального парка «Югыд Ва» **Канев Р. И.**<sup>1</sup>, **Загирова С. В.**<sup>1, 2</sup> *1 Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина, 2 Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Особенности ценопопуляций *Dianthus borbasii* Vandas на северо-восточной границе ареала **Шишкина Н. И., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Особенности онтогенетической структуры ценопопуляций *Vaccinium myrtillus* L. в лесных фитоценозах южной тайги **Шлыкова Д. А.**<sup>1</sup>, **Егорова Н. Ю.**<sup>2</sup>, **Егошина Т. Л.**<sup>1, 2</sup> *1 Вятская государственная сельскохозяйственная академия, 2 ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова*

Предварительные итоги мониторинга биоэкологических особенностей популяций некоторых редких растений Самарской области **Котельникова М. Г.** *Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королева*



Природные виды ирисов (*Iris* L.) на европейском северо-востоке **Волкова Г. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Флористический состав и продуктивность при воздействии агротехнических приемов на травостой пойменных лугов на севере Архангельской области **Любова С. В., Шаманин А. А.** *Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова*

Изучение луговой растительности в районе объекта уничтожения химического оружия в пос. Мирный Кировской области **Домнина Е. А.** *Вятский государственный университет, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Охраняемые растения перспективной ООПТ «Атарская Лука» **Рябова Е. В., Рябов В. М.** *Вятский государственный университет*

Редкие сосудистые растения ООПТ «Медведский бор» и их охрана **Казакова Т. В., Пересторонина О. Н.** *Вятский государственный университет*

Исследования локальных флор и растительности памятника природы «Белаевский бор» **Зимонина Н. М.** *Вятский государственный университет*

Изменение видового состава травяно-кустарничкового яруса различных типов сообществ ООПТ «Медведский бор» **Годунова Л. В., Пересторонина О. Н.** *Вятский государственный университет*

Материалы к флоре верхнего течения р. Щугор (национальный парк «Югыд Ва», Северный Урал, Республика Коми) **Канев В. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Инвазионная флора Моркинского района Республики Марий Эл **Борисова М. А.** <sup>1</sup>, **Илюшечкина Н. В.** <sup>2 1</sup> *Поволжский государственный технологический университет, <sup>2</sup> Марийский государственный университет*

Редкие и охраняемые виды лишайников южной части национального парка «Югыд Ва» и прилегающей территории **Пыстина Т. Н., Семенова Н. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение водорослей низинных болот – памятников природы Республики Башкортостан **Мухаметшина Р. Ж., Шарипова М. Ю.** *Башкирский государственный университет*

Побеговые системы наземной формы *Polygonum amphibium* L. **Савиных Н. П., Полубоярцева А. Н.** *Вятский государственный университет*

Типы побеговых систем камыша лесного **Савиных Н. П., Кадочникова А. С.** *Вятский государственный университет*

Побегообразование и жизненная форма незабудки болотной **Савиных Н. П., Шамсувалиева К. Р.** *Вятский государственный университет*

О побегообразовании и жизненной форме *Eleocharis palustris* (L.) R.Br. **Савиных Н. П., Михайлова Е. А.** *Вятский государственный университет*

Выявление биоморф мохообразных искусственных сосновых сообществ Красносамарского лесного массива (Самарская область) **Богданова Я. А.** *Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королева*

Биоморфологические спектры растений песчаных карьеров Подмосковья **Жукова А. Д., Даббаг А.** *Российский университет дружбы народов*

Анатомическое строение оси побега *Petasites spurius* (Retz.) Reichenb. **Шаклеина М. Н., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

О строении почек возобновления некоторых видов растений в местобитаниях с переменным увлажнением **Шабалкина С. В., Негодина В. С., Рязанова Д. Г., Савиных А. А., Суворова Ф. С.** *Вятский государственный университет*

- Строение эпидермы листовых пластинок *Lycopus europaeus* (сем. Lamiaceae)  
**Копосова К. Д., Шабалкина С. В.** *Вятский государственный университет*
- Изучение эффектов метилфосфоновой кислоты и цианобактерий на всхожесть и рост проростков ячменя **Чупрова Ю. В.**<sup>1</sup>, **Коваль Е. В.**<sup>1</sup>, **Огородникова С. Ю.**<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup> *Вятский государственный университет*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*
- Влияние тяжелых металлов на рост мицелия *Trametes versicolor in vitro*  
**Попыванов Д. В., Широких А. А.** *Вятский государственный университет*
- Морфометрические изменения и окислительный стресс у ряски малой (*Lemna minor* L.) после воздействия урана и цинка **Боднарь И. С., Зайнуллин В. Г., Чебан Е. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*
- Фотосинтетические пигменты и биомасса руппии морской *Ruppia maritima* L.  
**Гуляева Е. Н., Стародубцева А. А.** *Петрозаводский государственный университет*
- Флора макрофитов окрестностей г. Сыктывкара **Новаковская Т. В.** *Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина*
- Дыхание пойкилогидрических фотоавтотрофов в зоне влияния шахты «Воркутинская» **Шелякин М. А., Яковлева Е. В., Василевич М. И.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*
- Изменение формы листовой пластинки *Populus tremula* L. в условиях промышленного загрязнения **Дрожжина В. Н.** *Воронежский государственный педагогический университет*
- Динамика флористического сходства на участках соснового леса в районе объекта уничтожения химического оружия в пос. Мирный Кировской области **Домнина Е. А.**<sup>1, 2</sup>, **Тимонов А. С.**<sup>1, 2, 1</sup> *Вятский государственный университет*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*
- Видовое разнообразие сообществ сосудистых растений в условиях хронического радиационного воздействия **Майстренко Т. А., Белых Е. С., Рыбак А. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*
- Биологический мониторинг восстановления растительности на Нижнетуринском золоотвале **Чибрик Т. С., Раков Е. А., Филимонова Е. И., Глазырина М. А., Лукина Н. В.** *Уральский федеральный университет*
- Оценка функционального состояния водорослей при адаптации к экологическим факторам **Ерохин В. Е., Гордиенко А. П.** *Институт морских биологических исследований им. А. О. Ковалевского РАН*
- Мониторинг макрофитобентоса морской псевдолиторали в районе г. Алушта **Белич Т. В., Садогурский С. Е., Садогурская С. А.** *Никитский ботанический сад – Национальный научный центр*
- Сезонная динамика состава эфирного масла *Juniperus communis* (Cupressaceae)  
**Герлинг Н. В., Пунегов В. В., Груздев И. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*
- Использование коллекций оранжереи Ботанического сада Института биологии в образовательном процессе для школьников и студентов **Вокуева А. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*
- Особенности культивирования штамма *Chloromonas cf. reticulata* (Goroschankin) Gobi, вызывающего цветение снега на Приполярном Урале **Хозяинова Е. Д.**<sup>1</sup>, **Новаковская И. В.**<sup>2, 1</sup> *Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*
- Использование биопрепаратов при выращивании лядвенца рогатого **Малыгина О. Н.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Повышение стрессоустойчивости растений путем генной инженерии антиоксидантов **Бакулина А. В.** *НИИСХ Северо-Востока, Вятский государственный университет*

Адаптация сельскохозяйственных культур к стрессовым условиям **Кузина А. А., Сергеева И. В., Мохонько Ю. М., Андриянова Ю. М.** *Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова*

Поражаемость мутантов ярового ячменя корневыми гнилями **Черемиснов М. В., Гайтукаев Р. С.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Изучение экофизиологических показателей листьев груш на территории НИИ «Жигулевские сады» **Петрова А. Б.<sup>1</sup>, Кравцева А. П.<sup>2,1</sup>** *Самарский университет,<sup>2</sup> Самарская государственная областная академия*

Применение ультрадисперсного порошкообразного препарата ягеля (*Cladonia rangiferina* L.) для предпосевной обработки семян **Лукьянова М. В.<sup>1</sup>, Верховцева Н. В.<sup>1</sup>, Пашкевич Е. Б.<sup>1</sup>, Аньшакова В. В.<sup>2,1</sup>** *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова,<sup>2</sup> Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова*

Продуктивность кормовой массы фестулолиума в одновидовых и смешанных посевах с клевером луговым **Кислицына А. П.<sup>1,2</sup>, Фигурин В. А.<sup>1,1</sup>** *НИИСХ Северо-Востока,<sup>2</sup> ФГБОУ ВО Вятская ГСХА*

## Секция 6

### Экология животных и механизмы их адаптации к среде обитания

7 декабря, каб. 337 (10.00–12.00; 13.00–16.00)

#### 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 и ВятГУ

#### Секретарь:

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

Влияние урбанизации на размерные признаки жуужелиц **Гараева А. Р., Суходольская Р. А.** *Институт проблем экологии и недропользования АН РТ*

Паразитофауна гольяна *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) в условиях загрязнения водотока нефтью **Доровских Г. Н., Степанов В. Г.** *Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина*

Основные факторы, определяющие современную динамику ареалов дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) на территории Республики Коми **Кулакова О. И., Татаринев А. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Развитие пчел вида *Apis mellifera carpathica* в магнитопаатогенных зонах **Ломаев Г. В.<sup>1</sup>, Емельянова М. С.<sup>1</sup>, Бондарева Н. В.<sup>2,1</sup>** *Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова,<sup>2</sup> Российский государственный аграрный заочный университет*

Микромасштабная пространственная структура сообществ коллембол в подзоне южных тундр Республики Коми **Мандрик Е. А.**<sup>1</sup>, **Таскаева А. А.**<sup>2</sup>, **Конакова Т. Н.**<sup>2</sup> <sup>1</sup> Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Гидатигероз (стробилоценкоз) и его опасность для человека на убранизированных территориях **Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Артемия (*Artemia salina* L.) как стартовый корм для гидробионтов **Ненчук С. И., Ильясова А. Р. Казанский (Приволжский) федеральный университет**

Эколого-морфологические исследования кровососущих комаров группы видов *Aedes cinereus* (Diptera, Culicidae) **Панюкова Е. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Население дневных чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) антропогенных местообитаний Сыктывкара и его окрестностей **Татаринов А. Г., Кулакова О. И.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Материалы по фауне шмелей (Hymenoptera, Apidae, *Bombus* Latr.) участка «Тулашор» заповедника «Нургуш» **Филиппов Н. И.**<sup>1</sup>, **Пестов С. В.**<sup>1, 2, 3</sup> <sup>1</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>2</sup> Вятский государственный университет, <sup>3</sup> Государственный природный заповедник «Нургуш»

Значение надпойменной террасы в сохранении биологического разнообразия речной долины (на примере населения жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) берёзово-соснового леса в заповеднике «Нургуш») **Целищева Л. Г.** *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Разработка новой системы методов борьбы с вредителями муки и готовой хлебобулочной продукции на хлебопредприятии **Черемисинов М. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Структура зообентоса р. Арабель-Суу (Кыргызстан, внутренний Тянь-Шань) **Чернявская М. В.** *Биолого-почвенный институт НАН Кыргызской Республики*

Об использовании речных раков в качестве биоиндикаторов в биоэлектронных системах мониторинга качества воды в местах сброса сточных вод в Финский залив **Сладкова С. В.**<sup>1</sup>, **Любимцев В. А.**<sup>1</sup>, **Холодкевич С. В.**<sup>1, 2</sup> <sup>1</sup> Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, <sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет

Изменчивость мерных признаков жуужелиц в агроландшафте **Шарафеева Г. Р.**<sup>1</sup>, **Суходольская Р. А.**<sup>2</sup> <sup>1</sup> Казанский Федеральный Университет, <sup>2</sup> Институт проблем экологии и недропользования АН РТ

Динамика населения рыб в озёрах заповедника «Нургуш» в 2011–2016 гг. **Владыкина М. Н.** *Вятский государственный университет, Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Расслоение выборочных данных учета численности диких животных по линейной плотности **Глушков В. М.** *ВНИИОЗ им. профессора Б. М. Житкова РАСХН*

К стратегии мониторинга ресурсов лося (*Alces alces* L.) при избирательном отстреле: глобальный или локальный подход **Глушков В. М.** *ВНИИОЗ им. профессора Б. М. Житкова РАСХН*

Численность и половозрастная структура горных баранов (*Ovis ammon*) в ущельях хребтов Терской Ала-Тоо, Кокшаал-Тоо, Мудурюм и Борколдой (Кыргызстан) **Давлетбаков А. Т.** *Биолого-почвенный институт НАН КР*

Миграции уток в г. Кирове и его окрестностях **Елкина А. В., Столбова Ф. С.**  
*Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Морфологическая адаптация гипофиза енотовидной собаки клеточного содержания на введение препарата седимин **Корогаев В. М.<sup>1</sup>, Сунцова Н. А.<sup>2</sup>, Кошкина Н. А.<sup>2,1</sup>** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,<sup>2</sup> Вятский государственный университет*

Годовая изменчивость активности антиоксидантных ферментов печени окуня *Perca fluviatilis* **Морозов А. А., Юрченко В. В.** *Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН*

Половая структура малоазиатской лягушки *Rana macropsnemis* Boul в Западном Предкавказье **Пескова Т. Ю.** *Кубанской государственной университет*

Полиморфизм окраски спины и брюшка озерной лягушки в Западном Предкавказье **Пескова Т. Ю.** *Кубанской государственной университет*

Структурно-функциональное состояние щитовидной железы у полевок-экономок, обитающих в условиях антропогенного загрязнения тяжелыми естественными радионуклидами **Раскоша О. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина*

Материалы к орнитофауне перспективной ООПТ «Атарская Лука» **Рябов В. М.** *Вятский государственный университет*

Аляриоз и трихинеллез барсуков Вятско-Камского междуречья **Черезов Е. И.<sup>1</sup>, Масленникова О. В.<sup>2,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Некоторые черты поведения американской норки урбанизированных территорий **Стрельников Д. П.<sup>1,2</sup>, Масленникова О. В.<sup>1,1</sup>** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,<sup>2</sup> ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова*

Возможности применения различных форм мелатонина и их эффект **Часовских О. В.<sup>1,2</sup>, Окулова И. И.<sup>1,3</sup>, Кадников П. Н.<sup>1</sup>, Стефанович Л. В.<sup>1</sup>, Россохин Д. В.<sup>1</sup>, Гареева А. Ф.<sup>1</sup>, Ситдикова В. С.<sup>1</sup>, Кондакова С. А.<sup>1</sup>, Мамедова Н. Т.<sup>1</sup>, Бит-Юнан Е. А.<sup>1,1</sup>** *ГБОУ ВПО Кировская ГМА,<sup>2</sup> ФГБОУ ВО Вятская ГСХА,<sup>3</sup> ФБГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова*

## Секция 7

### Экология микроорганизмов

7 декабря, каб. 309 (10.00–12.00; 13.00–16.00)

#### Руководители секции:

**Л. И. Домрачева** – д.б.н., профессор кафедры ботаники, физиологии растений и 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 ВятГГУ, с.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

#### Секретарь:

**Д. В. Попыванов** – ассистент кафедры экологии и природопользования ВятГУ

Потребление кислорода иммобилизованными аэробными микроорганизмами как подход для определения ароматических соединений растворимых в воде **Кувич-**

**кина Т. Н., Решетиллов А. Н.** *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрябина*

Очистка нефтезагрязненных вод с помощью обезвоженного осадка активного ила **Пантюхина Ж. Л., Щемелинина Т. Н., Анчугова Е. М.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Химический состав и содержание 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</sup>, Фокина А. И.<sup>1, 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*

Содержание и структура микробной биомассы как показатель постагрогенной трансформации тундровых почв **Ковалева В. А., Панюков А. Н., Денева С. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Разнообразие ключевых генов деструкции бифенила в микробном сообществе района солеразработок (г. Березники, Пермский край) **Воронина А. О.<sup>1</sup>, Пьянкова А. А.<sup>1</sup>, Корсакова Е. С.<sup>1, 2</sup>, Плотникова Е. Г.<sup>1, 2, 1</sup>** *Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН,<sup>2</sup> Пермский государственный национальный исследовательский университет*

Микробные группировки почв в зоне действия ТЭЦ (на примере г. Кирова) **Домрачева Л. И.<sup>1, 2</sup>, Леонова К. А.<sup>1</sup>, Кузнецова А. А.<sup>1</sup>, Скугорева С. Г.<sup>2, 3</sup>, Фокина А. И.<sup>3, 1</sup>** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>3</sup> Вятский государственный университет*

Сокультивирование микроорганизмов-нефтедеструкторов для получения биопрепаратов **Некрасова А. И.<sup>1</sup>, Тарабукин Д. В.<sup>2</sup>, Щемелинина Т. Н.<sup>2, 1</sup>** *Сыктывкарский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Бактерии-деструкторы орто-фталевой кислоты, выделенные из района добычи и переработки калийных солей (г. Березники, Пермский край) **Кандаурова Ю. М.<sup>1</sup>, Ястребова О. В.<sup>2</sup>, Плотникова Е. Г.<sup>1, 2, 1</sup>** *Пермский государственный национальный исследовательский университет,<sup>2</sup> Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН*

Экология бактерий *Acinetobacter radioresistens* и перспектива использования их в стоматологии **Подволоцкий А. Н.<sup>1</sup>, Хренов И. В.<sup>1</sup>, Фролов Г. А.<sup>2</sup>, Погорельский И. П.<sup>1, 1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Национальный исследовательский технологический университет: Московский институт стали и сплавов*

Особенности роста почвенных стрептомицетов в присутствии мышьяка **Товстик Е. В.<sup>1, 2, 3</sup>, Широких И. Г.<sup>1, 2, 1</sup>** *ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»,<sup>2</sup> Вятский государственный университет,<sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Выживаемость актинобактерий и сохранение ими биодegradативного потенциала в стрессовых условиях **Соляникова И. П.<sup>1</sup>, Емельянова Е. В.<sup>1</sup>, Егозарьян Н. С.<sup>1, 2</sup>, Борзова О. В.<sup>1, 3</sup>, Поливцева В. Н.<sup>1</sup>, Сузина Н. Е.<sup>1</sup>, Головлева Л. А.<sup>1, 3</sup>** *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрябина РАН,<sup>2</sup> Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова,<sup>3</sup> Пушчинский государственный естественно-научный институт*

Действие тяжелых металлов на стрептомицеты при выращивании в растворе **Соловьёва Е. С.<sup>1</sup>, Широких И. Г.<sup>2, 1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Положение стрептомицетов в наземных экосистемах **Бурцева С. А.**<sup>1</sup>, **Бырса М. Н.**<sup>1</sup>, **Шубина В. Э.**<sup>2</sup>, **Березюк Ю. Н.**<sup>1</sup>, **Васильчук А. В.**<sup>1,1</sup> *Институт микробиологии и биотехнологии АН Молдовы,*<sup>2</sup> *Институт генетики, физиологии и защиты растений АН Молдовы*

Скрининг стрептомицетов-антагонистов фитопатогенных грибов для биологической защиты растений **Назарова Я. И.**<sup>1,3</sup>, **Шешегова Т. К.**<sup>1,4</sup>, **Щеклейна Л. М.**<sup>1</sup>, **Широких И. Г.**<sup>1,2,3,1</sup> *НИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*<sup>3</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>4</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Анализ микромицетов Джумгальского района Бексултанова А. М. *Биолого-почвенный институт Национальной академии наук КР*

Паразитные микромицеты лекарственных древесно-кустарниковых растений Кыргызстана **Касымбекова Э. Ш.**<sup>1</sup>, **Мосолова С. Н.**<sup>2,1</sup> *КТМА им. И. К. Ахунбаева,*<sup>2</sup> *Биолого-почвенный институт НАН КР*

Микромицеты на кормовых растениях Ат-башинской долины и северного склона Ат-Башинского хребта **Мамбетказиева А. М.** *Биолого-почвенный институт НАН КР*

Реакция почвенных микрофототрофов на азотное загрязнение почвы **Кондакова Л. В.**<sup>1,2</sup>, **Дабах Е. В.**<sup>2,3</sup>, **Кутявина Т. И.**<sup>1,1</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*<sup>3</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Влияние последействия высоких доз минерального азота на почвенные микрофототрофы **Кондакова Л. В.**<sup>1,2</sup>, **Дабах Е. В.**<sup>1,2,3</sup>, **Кислицына А. П.**<sup>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 Дендрологического парка лесоводов г. Кирова **Пирогова О. С.**<sup>1</sup>, **Кондакова Л. В.**<sup>1,2,1</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Почвенные водоросли и цианобактерии луговых экосистем в районе объекта «Марадыковский» **Кондакова Л. В.**<sup>1,2</sup>, **Безденежных К. А.**<sup>2,1</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*<sup>2</sup> *Вятский государственный университет*

Микроводоросли в очистке сточных вод **Гогонин А. В., Щемелинина Т. Н., Патова Е. Н., Новаковская И. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Осеннее «цветение» городских почв **Леонова К. А.**<sup>1</sup>, **Кузнецова А. А.**<sup>1</sup>, **Домрачева Л. И.**<sup>1,2,1</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Влияние цианобактериальной инокуляции семян гороха на развитие микроскопических грибов в почве, загрязненной ионами меди **Горностаева Е. А.**<sup>1</sup>, **Домрачева Л. И.**<sup>1,2,3</sup>, **Малыгина О. Н.**<sup>2</sup>, **Скугорева С. Г.**<sup>1,2,3</sup>, **Шабалина А. В.**<sup>2</sup>, **Коновалов А. Л.**<sup>2</sup>, **Симакова В. С.**<sup>2</sup>, **Товстик Е. В.**<sup>1,2,1</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*<sup>3</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Сравнительная оценка эффективности биопрепаратов при защите растений от фитопатогенных грибов **Калинин А. А.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Изучение ростстимулирующей активности цианобактерии *Fischerella muscicola* при выращивании декоративных растений **Шабалина А. В., Ковина А. Л.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Сравнительный анализ ростстимулирующих биопрепаратов на основе различных групп микроорганизмов **Трефилова Л. В., Зыкова Ю. Н., Леонова К. А., Кузнецова А. А.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Влияние цианобактерий на развитие проростков ячменя при воздействии тяжелых металлов **Быданцева Н. С.<sup>1</sup>, Кондакова Л. В.<sup>1, 2, 1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Биодеградация как метод обезвреживания белого фосфора **Миндубаев А. З.<sup>1</sup>, Волошина А. Д.<sup>1</sup>, Кулик Н. В.<sup>1</sup>, Валидов Ш. З.<sup>2</sup>, Бабынин Э. В.<sup>2</sup>, Яхваров Д. Г.<sup>1</sup>** *<sup>1</sup> Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова КазНЦ РАН,<sup>2</sup> Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Исследование воздействия никельсодержащих сточных вод на цианобактерию *Nostoc linckia* **Черепанова К. А., Горностаева Е. А., Фукс С. Л.** *Вятский государственный университет*