

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Вятский государственный гуманитарный университет»  
ФГБУН Институт биологии Коми научного центра УрО РАН

## ПРОГРАММА

XIII Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием

# **Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем**

1–2 декабря 2015 г.

Киров

2015

## **Глубокоуважаемые коллеги!**

Приглашаем принять участие в работе XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «**Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем**», которая состоится 1–2 декабря 2015 года в учебном корпусе № 2 Вятского государственного гуманитарного университета (ВятГГУ).

### **Телефоны оргкомитета:**

8(8332) 37-02-77 – лаборатория биомониторинга,

руководитель профессор Ашихмина Тамара Яковлевна

секретарь оргкомитета Огородникова Светлана Юрьевна

8(8332) 20-85-24 – кафедра химии, зав. кафедрой Т. Я. Ашихмина

8(8332) 20-85-20 – Институт естественных наук ВятГГУ, директор

А. В. Албегова

e-mail: ecolab@vshu.kirov.ru; ecolab2@gmail.com

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### ***Председатель:***

**В. Т. Юнгблюд** – д.и.н., профессор, И. о. ректора Вятского государственного гуманитарного университета

### ***Заместитель председателя оргкомитета:***

**Т. Я. Ашихмина** – д.т.н., профессор, зав. кафедрой химии ВятГГУ

### ***Члены оргкомитета:***

**А. В. Албегова** – к.х.н., директор Института естественных наук ВятГГУ

**Е. В. Береснева** – к.п.н., профессор кафедры химии ВятГГУ, зам. директора Института естественных наук ВятГГУ

**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 ВятГГУ

**Д. Н. Данилов** – к.х.н., доцент кафедры химии ВятГГУ

**Л. В. Даровских** – к.п.н., доцент кафедры химии, зам. директора Института естественных наук ВятГГУ

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

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

**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 ВятГГУ

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

**Л. В. Кондакова** – д.б.н., доцент, зав. кафедрой экологии ВятГГУ, с.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГГУ

**Е. М. Лаптева** – к.б.н., доцент, зав. отделом почвоведения Института биологии Коми НЦ УрО РАН

**А. С. Олькова** – к.т.н., доцент кафедры экологии ВятГГУ

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

**В. М. Рябов** – старший преподаватель кафедры экологии ВятГГУ, с.н.с. ГПЗ «Нургуш»

**Н. П. Савиных** – д.б.н., профессор кафедры биологии ВятГГУ

**А. В. Сазанов** – к.б.н., доцент, проректор по научно-исследовательской работе и стратегическому развитию ВятГГУ

**С. Г. Скугорева** – к.б.н., н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГГУ

**Н. В. Сырчина** – к.х.н., доцент кафедры химии ВятГГУ

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

**В. А. Титова** – директор Инновационно-образовательного центра космических услуг ВятГГУ

**А. И. Фокина** – к.б.н., доцент кафедры химии ВятГГУ

**А. А. Хохлов** – к.п.н., доцент кафедры экологии ВятГГУ

**А. А. Широких** – д.б.н., в.н.с. лаборатории биотехнологии растений и микроорганизмов НИИСХ Северо-Востока, профессор кафедры экологии ВятГГУ

**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 и ВятГГУ

**Секретарь оргкомитета:**

**С. Ю. Огородникова** – к.б.н., доцент кафедры экологии ВятГГУ, с.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГГУ

## СОДЕРЖАНИЕ

Пленарное заседание.....	5
Секционные заседания.....	6
Секция 1. Экология и биология растений.....	6
Секция 2. Экология и биология животных.....	8
Секция 3. Экология микроорганизмов.....	10
Секция 4. Мониторинг техногенных территорий.....	12
Секция 5. Химия и экология почв.....	15
Секция 6. Биотестирование и инновационные методы в экологии.....	16
Секция 7. Социальная экология.....	17

## РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

### 1 декабря 2015 г.

8.00–9.30	Регистрация участников	Фойе 4 этажа
9.30–12.00	<b>Пленарное заседание</b>	
9.30–10.00	Приветствия	343
10.00–12.00	Пленарные доклады	343
12.00–13.00	<b>Обед</b>	столовая
13.00–17.30	<b>Работа секций</b>	
13.00–17.30	Химия и экология почв (5 секция)	423
13.00–17.30	Биотестирование и инновационные методы в экологии (6 секция)	343
13.00–17.30	Социальная экология (7 секция)	310
17.30	<b>Ужин</b>	309

### 2 декабря 2015 г.

9.00–12.00	<b>Работа секций</b>	
9.00–12.00	Экология и биология растений (1 секция)	430
9.00–12.00	Экология и биология животных (2 секция)	339
9.00–12.00	Мониторинг техногенных территорий (4 секция)	343
12.00–13.00	<b>Обед</b>	
13.00–16.00	<b>Продолжение работы секций</b>	
13.00–16.00	Экология и биология растений (1 секция)	430
13.00–16.00	Экология и биология животных (2 секция)	339
13.00–16.00	Мониторинг техногенных территорий (4 секция)	343
13.00–16.00	Экология микроорганизмов (3 секция)	310
16.00	<b>Заккрытие конференции</b>	343

### 1–2 декабря 2015 г.

Выставка-презентация государственного природного заповедника «Нургуш»  
Выставка литературы по экологии (библиотека)  
Выставка картин художника А. А. Алалыкина «Природа Вятской земли»  
Выставка работ вятского фотографа Ю. Н. Богатырёва  
Презентация и дегустация продукции «Чуваши хлеб»

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1 декабря, 9.30–11.00, каб. 343, учебный корпус № 2 ВятГГУ

### Открытие XIII Всероссийской научно-практической конференции

**В. Т. Юнгблюд** – И. о. ректора Вятского государственного гуманитарного университета, д.и.н., профессор

### Приветствия участникам конференции

**С. В. Щерчков** – Заместитель Председателя Правительства 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. Н. Чемоданов** – Министр 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

**А. П. Денисенко** – начальник управления конвенциональных проблем администрации Правительства Кировской области

**А. В. Сазанов** – к.б.н., доцент, проректор по научно-исследовательской работе и стратегическому развитию ВятГГУ

**А. В. Албегова** – к.х.н., директор Института естественных наук ВятГГУ

### ДОКЛАДЫ НА ПЛЕНАРНОМ ЗАСЕДАНИИ

1. **Дёгтева С. В., Лаптева Е. М.** Перспективы развития сети особо охраняемых природных территорий в восточно-европейском секторе Арктики *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

2. **Широких А. А.** Микробные сообщества активного ила и их роль в очистке сточных вод *НИИСХ Северо-Востока*

3. **Албегова А. В.** Создание эффективных систем обращения с отходами на территориальном уровне – основа экологической безопасности региона *Институт естественных наук Вятского государственного гуманитарного университета*

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1

### Экология и биология растений

2 декабря, каб. 430 (9.00–12.00; 13.00–16.00) учебного корпуса № 2 ВятГГУ

#### **Руководители секции:**

**Н. П. Савиных** – д.б.н., профессор кафедры биологии ВятГГУ

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

#### **Секретарь:**

**А. Н. Полубоярцева** – зав. учебной лаборатории кафедры биологии ВятГГУ, магистрант ВятГГУ

Леса междуречья рек Шугор и Подчерем – перспективы их включения в состав объекта всемирного наследия ЮНЕСКО «Девственные леса Коми» **Дубровский Ю. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Разнообразие растительных сообществ окрестностей ручья Веселый (хребет Малдыиз, Приполярный Урал) **Гончарова Н. Н., Дубровский Ю. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Консортивный подход при изучении микобиоты древесных и кустарниковых растений в городской среде **Сидельникова М. В.**<sup>1, 2</sup>, **Власов Д. Ю.**<sup>3, 1</sup> *Санкт-Петербургский государственный аграрный университет,*<sup>2</sup> *Санкт-Петербургский государственный университет,*<sup>3</sup> *Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН*

Находки редких видов грибов на территории Кировской области **Соловьев А. Н.** *Всероссийский НИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова*

Первичные результаты инвентаризации биоты афиллофороидных грибов ГПЗ «Пижемский» (Кировская область) **Ставищенко И. В.**<sup>1</sup>, **Лугинина Е. А.**<sup>2, 1</sup> *Институт экологии растений и животных УрНЦ РАН,*<sup>2</sup> *ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова*

Видовое разнообразие и запасы грибных ресурсов на выработанных торфяниках **Уланов А. Н.**<sup>1, 2</sup>, **Жолобова Н. А.**<sup>1, 1</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*<sup>2</sup> *Кировская лугоболотная опытная станция*

Накопление свинца, меди и цинка ксилотрофными базидиомицетами в парках г. Кирова **Попыванов Д. В.**<sup>1</sup>, **Широких А. А.**<sup>2, 1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет,*<sup>2</sup> *НИИСХ Северо-Востока*

Экология горца змеиноного **Савиных Н. П., Ковалькова М. И., Мазеева А. В., Шамсувалиева К. Р.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Особенности побегообразования горца змеиноного как адаптации к условиям переменного увлажнения **Савиных Н. П., Ковалькова М. И., Мазеева А. В., Шамсувалиева К. Р.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Особенности размножения и воспроизведения *Petasites spurius* (сем. Compositae) **Шаклеина М. Н., Шабалкина С. В.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Экология и побегообразование лука угловатого **Савиных Н. П., Тукмачева О. А., Черезова С. Н.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

О состоянии ценопопуляции *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Вг. **Рыболовлева Т. Е., Пересторонина О. Н.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Размножение жимолости голубой зелёными черенками в условиях среднетаёжной подзоны Республики Коми **Тимушева О. К., Конюхова А. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Подходы к использованию представителей семейства хвойные в биоиндикции и зонировании территории городов **Онофрейчук О. Н.** *Брянский государственный университет им. академика И. Г. Петровского*

Суточная динамика влагообмена хвои сосны и ели в средней подзоне тайги Республики Коми **Сенькина С. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Содержание углерода в растениях напочвенного покрова еловых и березовых фитоценозов Приполярного Урала **Пристова Т. А., Загирова С. В., Манов А. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Компонентный состав эфирного масла охвоенных побегов *Juniperus communis* (Cupressaceae) **Герлинг Н. В., Пунегов В. В., Груздев И. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Особенности состава водорастворимых органических соединений в различных видах лишайников и мхов **Шамрикова Е. В.<sup>1</sup>, Заварзина А. Г.<sup>2</sup>, Кубик О. С.<sup>1</sup>, Пунегов В. В.<sup>1,1</sup>** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>2</sup> Московский государственный университет*

Модификация действия алюминия на синтез листовых пигментов пшеницы погодными условиями **Амунова О. С.** *НИИСХ Северо-Востока*

Сезонная динамика содержания хлорофилла а в листьях степных видов растений Тульской области **Царегородцева К. А., Волкова Е. М.** *Тульский государственный университет*

Климатический фактор как основной критерий формирования урожайности плодов *Vaccinium vitis – idaea* L. **Егорова Н. Ю., Сулейманова В. Н.** *ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова*

Изменения погодно-климатических условий Кировской области и динамика урожайности ячменя **Сподина К. С.<sup>1</sup>, Лисицын Е. М.<sup>1,2,1</sup>** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,<sup>2</sup> НИИСХ Северо-Востока*

К вопросу о влиянии перфтордекалина на каллусную ткань ячменя **Бакулина А. В.<sup>1</sup>, Широких И. Г.<sup>1,2,1</sup>** *НИИСХ Северо-Востока,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Влияние фиторегуляторов на зараженность семян и урожайность ярового ячменя **Зыкина Т. Л., Помелов А. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Определение мутаций в локусе WAXY при воздействии антропогенной воды на семена ячменя **Булдакова М. С., Дудин Г. П.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Реакция растений ярового ячменя сорта Изумруд на обработку химическими и физическими факторами в нулевом и первом поколениях **Шабалин Н. С., Дудин Г. П.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Изучение влияния химических и физических мутагенов на яровой ячмень сорта Изумруд в первом и втором поколениях **Дудин Г. П., Шабалин Н. С.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Мутационное и защитное влияние протравителей семян на растения ячменя сорта Нур в третьем поколении **Черемисинов М. В., Тагакова Л. А.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Изучение мутагенного действия протравителей семян на растения ячменя сорта Нур во втором поколении **Черемисинов М. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Влияние гербицидов на изменчивость растений ярового ячменя сорта Изумруд **Фокин М. А., Помелов А. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Зольный состав и протеиновая питательность одновидовых и смешанных травостоев лядвенца рогатого **Кислицына А. П.<sup>1, 2</sup>, Чеглакова О. А.<sup>1, 2, 1</sup>** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,<sup>2</sup> НИИСХ Северо-Востока*

Химический состав природных вод в старовозрастном ельнике средней тайги **Торлопова Н. В., Робакидзе Е. А., Бобкова К. С.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Включения вакуоли и цитоплазмы в клетках мезофилла древесных растений под воздействием стресса **Плюснина С. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изменчивость морфологических признаков цветка и половая структура популяций *Rubus chamaemorus* L. на Европейском Северо-Востоке России **Валуйских О. Е.<sup>1</sup>, С. В. Пестов<sup>1, 2, 3</sup>, Новаковский А. Б.<sup>1, 1</sup>** *Вятский государственный гуманитарный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>3</sup> Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Влияние ветровала на изменение запасов органического вещества и прирост деревьев и подроста на примере елового и соснового сообществ **Кутявин И. Н., Манов А. В., Осипов А.Ф.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

## Секция 2

### Экология и биология животных

2 декабря, каб. 339 (9.00–12.00; 13.00–16.00) учебного корпуса № 2 ВятГГУ

#### **Руководители секции:**

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

**В. М. Рябов** – ст. преподаватель кафедры экологии ВятГГУ, с.н.с. Государственного природного заповедника «Нургуш»

#### **Секретарь:**

**А. А. Оносов** – аспирант кафедры экологии

Фауна и экология прямокрылых насекомых (Orthoptera) таежной зоны Республики Коми **Кулакова О. И., Татаринов А. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Мониторинг биоразнообразия паукообразных (Arachnida: Aranei, Opiliones) и жуужелиц (Coleoptera: Carabidae) в лесах Шорского национального парка **Триликаускас Л. А.** *Институт систематики и экологии животных СО РАН, Шорский национальный парк*



Население жуужелиц (Coleoptera: Carabidae) тундровых сообществ хр. Рай-Из (Полярный Урал) **Газизова О. А.** *Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина*

Распространение липовой моли-пестрянки (*Phyllonorycter issikii* Kumata) в заповеднике «Нургуш» **Целищева Л. Г.** *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Сравнительный анализ материалов садков используемых для содержания большой восковой моли (*Galleria mellonella* L.) **Осокина А. С., Колбина Л. М., Гущин А. В.** *Удмуртский НИИСХ*

Морфоэкологические исследования кровососущих комаров (Diptera: Culicidae) Республики Коми **Панюкова Е. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Материалы по фауне двукрылых семейства Sciomyzidae (Diptera) Республики Коми **Пестов С. В.** *Вятский государственный гуманитарный университет, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Влияние азотного загрязнения почв на почвенных беспозвоночных **Оносов А. А.<sup>1</sup>, Пестов С. В.<sup>1, 2, 3</sup>** *Вятский государственный гуманитарный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>3</sup> Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Ручейники (Trichoptera) р. Вятки в зоне влияния объекта уничтожения химического оружия **Кочурова Т. И.** *Кировский городской научно-естественный музей*

Цитогенетические реакции мутантных линий *Drosophila melanogaster* на действии низкоинтенсивного и острого облучения **Юшкова Е. А.<sup>1, 2</sup>, Зайнуллин В. Г.<sup>1</sup>, Белых А. А.<sup>2</sup>** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>2</sup> Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина*

Гусеобразные государственного природного заказника «Былина» **Рябов В. М.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Встречи выводков уток на территории г. Кирова и его окрестностей в мае – июле 2015 г. **Елкина А. В., Столбова Ф. С.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Влияние сроков сезона охоты на величину добычи лося на территории Пермского края **Чайкин С. А.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Зараженность гельминтами американской норки антропогенных ландшафтов **Масленникова О. В., Стрельников Д. П.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Второй случай трихинеллеза барсуков на территории Оричевского района Кировской области **Черезов Е. И.<sup>1</sup>, Масленникова О. В.<sup>2</sup>** *Вятский государственный гуманитарный университет,<sup>2</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Результаты исследования трематодных очагов в охотугодьях бассейна р. Чепца **Шихова Т. Г.<sup>1</sup>, Масленникова О. В.<sup>2</sup>, Панкратов А. П.<sup>1</sup>, Панова С. В.<sup>2</sup>** *ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова,<sup>2</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Регенерация конечностей амфибий in vivo и in vitro при воздействии биорегуляторов, выделенных из сыворотки крови и кости млекопитающих **Краснов М. С.<sup>1</sup>, Рыбакова Е. Ю.<sup>2</sup>, Агильон Д.<sup>2</sup>, Ямскава В. П.<sup>2</sup>, Ямсков И. А.<sup>1</sup>** *Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН,<sup>2</sup> Институт биологии развития им. Н. К. Кольцова РАН*

Вклад радиационного и химического воздействия в изменение молекулярно-генетических и цитогенетических показателей *Rana arvalis*, обитающих на территории складирования отходов радиевого производства (Россия, Республика Коми, Ухтинский район) **Юшкова Е. А., Боднарь И. С., Шадрин Д. М., Пылина Я. И., Чадин И. Ф., Зайнуллин В. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка состояния ДНК в тироцитах мышей после хронического воздействия  $\gamma$ -излучения **Раскоша О. В., Ермакова О. В., Старобор Н. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Морфологическая изменчивость, питание и линейный рост европейского хариуса тиманских водотоков **Бознак Э. И.** *Сыктывкарский государственный университет*

Биоразнообразие и адаптация к среде обитания позднепалеозойских тетрапод на примере ископаемых Котельничского местонахождения парейазавров **Масютин В. В.** *Вятский государственный гуманитарный университет, Вятский палеонтологический музей*

Палеоэкологическая реконструкция природной среды Вятско-Камского Предуралья в позднем плейстоцене (по фауне крупных млекопитающих) **Масютин В. В.** *Вятский государственный гуманитарный университет, Вятский палеонтологический музей*

### Секция 3

#### Экология микроорганизмов

2 декабря, каб. 310 (13.00–16.00) учебного корпуса № 2 ВятГГУ

#### **Руководители секции:**

**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 и ВятГГУ

**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 ВятГГУ

**Л. В. Кондакова** – д.б.н., доцент, зав. кафедрой экологии ВятГГУ, с.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГГУ

#### **Секретарь:**

**О. С. Пирогова** – аспирант кафедры экологии

Сообщества почвенных микроорганизмов в северотаежных сосновых лесах **Шергина Н. Н.<sup>1,2</sup>, Филатов А. Д.<sup>1,2</sup>, Холопов Ю. В.<sup>1</sup>, Лаптева Е. М.<sup>1,1</sup>** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>2</sup> Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина*

Последствия техногенного пресса крупного промышленного комплекса на почвенные микробоценозы **Кузнецова Т. В., Петров А. М., Шагидуллин Р. Р.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Сезонная динамика видового состава альгофлоры пойменных биогеоценозов ГПЗ «Нургуш» **Пирогова О. С.**<sup>1</sup>, **Кондакова Л. В.**<sup>1,2,1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Альгофлора пойменных озер в районе г. Кирово-Чепецка **Кондакова Л. В.**<sup>1,2</sup>, **Дабах Е. В.**<sup>1,2,3,1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*<sup>3</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Микромицеты постагрогенной почвы в тундровой зоне Республики Коми **Ковалева В. А., Хабибуллина Ф. М.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Разнообразие и структура комплексов микроскопических грибов в городских почвах севера (на примере г. Сыктывкара) **Виноградова Ю. А.**<sup>1</sup>, **Ковалева В. А.**<sup>1</sup>, **Вежова И. И.**<sup>2</sup>, **Лаптева Е. М.**<sup>1,1</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*<sup>2</sup> *Институт естественных наук Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина*

Биопестицидная композиция на основе лигноуглеводных субстратов и энтомопатогенного гриба **Шарапова И. Э.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Комплексное исследование микроскопических грибов воздуха и почвы различных зон г. Кирова **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*

Оценка качества атмосферного воздуха парковых территорий г. Кирова методом лишеноиндикации **Безденежных К. А.**<sup>1</sup>, **Кондакова Л. В.**<sup>1,2,1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Действие цианобактерии *Nostoc muscorum* и метилфосфоновой кислоты на жизнедеятельность растений ячменя **Коваль Е. В.**<sup>1</sup>, **Чупрова Ю. В.**<sup>1</sup>, **Огородникова С. Ю.**<sup>1,2,1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Влияние цианобактериальной обработки на содержание антоцианов в листьях высших растений в медьзагрязненной почве **Горностаева Е. А.**<sup>1</sup>, **Огородникова С. Ю.**<sup>2,3,1</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*<sup>3</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет*

Влияние состава глутатионсодержащих растворов сульфата меди (II) на жизнеспособность и интенсивность биофлуоресценции культуры почвенных цианобактерий **Лялина Е. И., Фокина А. И., Сивкова С. А., Катаргина В. С.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Влияние цианобактерии *Fischerella muscicola* и азиды натрия на развитие почвенных водорослей и цианобактерий **Субботина Е. С.**<sup>1</sup>, **Казакова Д. В.**<sup>1</sup>, **Трефилова Л. В.**<sup>1</sup>, **Зыкова Ю. Н.**<sup>1</sup>, **Домрачева Л. И.**<sup>1,2,1</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение накопления формазана в клетках цианобактерий *Nostoc paludosum* под влиянием автошампуней **Симакова В. С.**<sup>1</sup>, **Огородникова С. Ю.**<sup>2</sup>, **Домрачева Л. И.**<sup>1,2,1</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*<sup>2</sup> *Лаборатория биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГГУ*

Сорбционные возможности культур стрептомицетов в отношении тяжелых металлов **Соловьёва Е. С.**<sup>1</sup>, **Березин Г. И.**<sup>1</sup>, **Широких И. Г.**<sup>2,3,1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*<sup>3</sup> *НИИСХ Северо-Востока*

Биосинтетическая активность стрептомицетов, выделенных из почв различного хозяйственного использования **Товстик Е. В.**<sup>1</sup>, **Соловьева Е. С.**<sup>3</sup>, **Широких И. Г.**<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup> *НИИСХ Северо-Востока*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*, <sup>3</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет*

Поиск штаммов стрептомицетов, перспективных для создания биопрепаратов с комплексным фиторегуляторным и биоконтрольным действием **Назарова Я. И.**<sup>1</sup>, **Широких И. Г.**<sup>1,2,1</sup> *НИИСХ Северо-Востока*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Использование микробиологических показателей и параметров ферментативной активности для оценки влияния сплошных рубок на подзолистые почвы средней тайги **Перминова Е. М.**, **Виноградова Ю. А.**, **Ковалева В. А.**, **Лаптева Е. М.**  
*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

#### *Секция 4*

#### **Мониторинг техногенных территорий**

2 декабря, каб. 343 (9.00–12.00; 13.00–16.00) учебного корпуса № 2 ВятГГУ

#### **Руководители секции:**

**Т. Я. Ашихмина** – д.т.н., профессор, зав. кафедрой химии ВятГГУ, зав. лабораторией биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГГУ

**А. В. Албегова** – к.х.н., директор Института естественных наук ВятГГУ

#### **Секретарь:**

**Т. И. Кутявина** – аспирант кафедры экологии ВятГГУ

Особенности загрязнения природной среды за последние годы в Кировской области **Френкель М. О.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Материалы спутниковой радарной съемки в геоэкологическом мониторинге производственных объектов **Елсаков В. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

ГИС-модель карты функционального зонирования как основа при постановке природоохранных работ **Трефилова Н. Я.**, **Грачёва М. К.**, **Корочкина А. М.**  
*Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов*

Применение геоинформационных систем в задачах логистики **Титова В. А.**, **Адамович Т. А.**, **Клековкина Е. А.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Использование перспективных методов компьютерного моделирования в научно-исследовательской и образовательной деятельности Вятского государственного гуманитарного университета **Титова В. А.**, **Рутман В. В.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Результаты биологического мониторинга в районе функционирования объекта уничтожения химического оружия в пос. Мирный Кировской области на завершающем этапе **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2</sup>, **Домнина Е. А.**<sup>1,2</sup>, **Огородникова С. Ю.**<sup>1,2</sup>, **Пестов С. В.**<sup>1,2,1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет*, <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Проведение работ по ликвидации последствий деятельности объекта по хранению и объекта по уничтожению химического оружия «Марадыковский» в Кировской области **Ашихмина Т. Я.**<sup>1,2</sup>, **Кантор Г. Я.**<sup>1,2</sup>, **Тимонов А. С.**<sup>2</sup>, **Новыйдар-**

**ский Ю. В.** <sup>2</sup>, **Кардакова Е. М.** <sup>1, 2 1</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>2</sup>Вятский государственный гуманитарный университет*

Разработка концепции реабилитации загрязнённых территорий в районе объекта хранения и уничтожения химического оружия и алгоритма модели принятия научно-технических управленческих решений **Новойдарский Ю. В.** <sup>1</sup>, **Бендюк В. А.** <sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.** <sup>1, 2</sup>, **Кардакова Е. М.** <sup>1, 2 1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет, <sup>2</sup>Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка воздействия образующихся в процессе ликвидации последствий деятельности промышленных отходов на окружающую среду **Титова В. А.** <sup>1</sup>, **Тимонов А. С.** <sup>1</sup>, **Пантелеева О. Г.** <sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.** <sup>1, 2</sup>, **Кантор Г. Я.** <sup>1, 2</sup>, **Новойдарский Ю. В.** <sup>1 1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет, <sup>2</sup>Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух при проведении работ по ликвидации последствий деятельности на объекте «Марадыковский» **Пантелеева О. Г.** <sup>1</sup>, **Тимонов А. С.** <sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.** <sup>1, 2</sup>, **Кантор Г. Я.** <sup>1, 2</sup>, **Новойдарский Ю. В.** <sup>1 1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет, <sup>2</sup>Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Конкуренция фосфатаккумулирующих микроорганизмов с гликогенаккумулирующими организмами в сточных водах **Ашихмина Т. Я.** <sup>1, 2</sup>, **Шаров С. А.** <sup>1 1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет, <sup>2</sup>Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Использование пыльцы-обножки в мониторинге загрязнения окружающей среды **Петышин А. В.** <sup>1</sup>, **Петышина К. В.** <sup>2 1</sup> *Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашикова, <sup>2</sup>Удмуртский государственный университет*

Методика ускоренного биоэкологического эксперимента в условиях гипогеомагнитного поля **Ломаев Г. В.**, **Емельянова М. С.**, **Кочарян Я. Ю.** *Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашикова*

Влияние вариаций геомагнитного поля на развитие биологических объектов **Емельянова М. С.** *Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашикова*

Динамика химического состава поверхностных вод в импактной зоне бывшего радиевого промысла **Рачкова Н. Г.**, **Шуктомова И. И.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка экологического состояния Омутнинского водохранилища методами биоиндикации и биотестирования **Кутявина Т. И.** <sup>1</sup>, **Цепелева М. Л.** <sup>1</sup>, **Олькова А. С.** <sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.** <sup>1, 2 1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет, <sup>2</sup>Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Биоиндикация состояния р. Сандаловка Кировской области **Маханова Е. В.** <sup>1, 2</sup>, **Жолобова Н. А.** <sup>1 1</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия, <sup>2</sup>Вятский государственный гуманитарный университет*

Оценка токсичности поверхностных вод с территории хранилища радиоактивных отходов (п. Водный, Республика Коми) с использованием ряски малой (*Letna minor* L.) **Боднарь И. С.**, **Юшкова Е. А.**, **Зайнуллин В. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Формирование системы критериев для комплексной оценки условий размещения объектов обращения с твердыми коммунальными отходами **Албегова А. В.** <sup>1</sup>, **Гоннопольский А. М.** <sup>2</sup>, **Петухова И. Ю.** <sup>3 1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет*

университет, <sup>2</sup> Московский государственный машиностроительный университет,  
<sup>3</sup> Министерство охраны окружающей среды Кировской области

Ареал загрязнения территории сопредельной с территорией хранилища РАО техногенным радионуклидом Cs-137 **Черкасова Е. Е.**<sup>1</sup>, **Лаврентьева Г. В.**<sup>1, 2</sup>  
<sup>1</sup> Обнинский институт атомной энергетики – филиал НИЯУ «МИФИ», <sup>2</sup> КФ МГТУ им. Н. Э. Баумана

О допустимых концентрациях токсичных металлов **Хранилов Ю. П.**  
*Вятский государственный университет*

Биоконцентрация токсичных химических элементов агарикоидными грибами **Андреева М. И.**<sup>1</sup>, **Иванов А. И.**<sup>2</sup>, **Горохова А. Г.**<sup>1</sup>, **Дурягина К. А.**<sup>1, 1</sup> *Филиал ФБУ БХУХО (Воинская часть 21222), <sup>2</sup> Пензенская государственная сельскохозяйственная академия*

Механизмы токсического действия тяжелых металлов **Скугорева С. Г.**<sup>1, 2</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1, 2, 1</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>2</sup> Вятский государственный гуманитарный университет*

О содержании тяжелых металлов в природных водах (на примере свинца и кадмия) **Мустафина Л. К.**, **Юранец-Лужаева Р. Ч.**, **Богданова О. А.**, **Тарасов О. Ю.** *Институт проблем экологии и недропользования АН РТ*

Изучение миграции алюминия в растительных объектах в системе почва – растения **Чащина Е. В.**<sup>1</sup>, **Караваев Л. Л.**<sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1, 2, 1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Влияние соединений аммонийного и нитратного азота на миграционную способность меди и свинца в системе почва – растение **Петухова Е. С.**<sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1, 2, 1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение миграционной способности кадмия в присутствии соединений нитратного азота в системе почва – растение **Кремсал А. В.**<sup>1</sup>, **Петухова Е. С.**<sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1, 2, 1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Расчёты ионных равновесий при разработке технологий нейтрализации отходов гальванических производств **Хранилов Ю. П.**, **Лобанова Л. Л.** *Вятский государственный университет*

Анализ загрязнения атмосферного воздуха. Задачи, состояние, достижения **Баскин З. Л.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

К вопросу определения степени экологической опасности на территориях дислокации объектов по уничтожению химического оружия **Хотько Н. И.**<sup>2</sup>, **Трегуб А. А.**<sup>1, 1</sup> *Государственный НИИ промышленной экологии, <sup>2</sup> Российская Академия Естествознания*

Мониторинговые исследования состояния воздушной среды в районе объекта «Марадыковский» по пыльце *Pinus sylvestris* L. **Кондакова Л. В.**<sup>1, 2</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1, 2</sup>, **Кантор Г. Я.**<sup>1, 2, 1</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Распределение элементов в структурных компонентах и конкреционных новообразованиях освоенных почв Воркутинского района **Шахтарова О. В.**, **Денева С. В.**, **Русанова Г. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

## Химия и экология почв

1 декабря, каб. 423 (13.00–17.30) учебного корпуса № 2 ВятГГУ

**Руководители секции:**

**Е. М. Лаптева** – к.б.н., доцент, зав. отделом почвоведения Института биологии Коми НЦ УрО РАН

**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 ВятГГУ

**Секретарь:**

**Е. С. Петухова** – ассистент кафедры химии ВятГГУ

Дерново-подзолистые почвы со сложным органопрофилем – перспективные объекты охраны **Соболева Е. С., Прокашев А. М., Ончуков П. В.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Почвы постагрогенных ландшафтов 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*

Почвы пуговых холмов Чепецко-Кильмезской возвышенности **Прокашев А. М., Вартан И. А., Кельдышев М. А., Ожиганов В. А., Трифанов В. А.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Тяжелые металлы в почвах Интинского района Республики Коми **Безносиков В. А., Лодыгин Е. Д.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Содержание тяжелых металлов в торфах и система мониторинга болот как ландшафтных комплексов **Шмелькова А. И.** *Брянский государственный университет им. И. Г. Петровского*

Содержание цинка в осушенных торфяных почвах «Каринского» болота Кирово-Чепецкого района Кировской области **Гонина Е. С.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Ландшафтно-биогеографические закономерности аккумуляции и миграции тяжелых металлов в почвах Арктики и Субарктики Европейского Северо-Востока **Лаптева Е. М.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Радиохимический состав почв техногенной провинции Каджи-Сай **Прохоренко В. А.**<sup>1</sup>, **Ли С. П.**<sup>1</sup>, **Жолболдиев Б.**<sup>2</sup>, **Пукальчик М. А.**<sup>3,1</sup> *Институт химии и химической технологии Национальной академии наук Кыргызской республики,*<sup>2</sup> *Биолого-почвенный институт Национальной академии наук Кыргызской республики,*<sup>3</sup> *Чешский университет естественных наук в Праге*

Фоновое содержание тяжелых металлов и металлоидов в почвах бассейна верхнего течения р. Илыч **Лаптева Е. М., Шамрикова Е. В., Холопов Ю. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Анализ зависимости активности почвенных ферментов от суммарного содержания тяжелых металлов в почвах полигонов твердых бытовых отходов **Маханова Е. В.**<sup>1,2</sup>, **Олькова А. С.**<sup>2</sup>, **Березин Г. И.**<sup>2,1</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*<sup>2</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет*

Ферментативная активность почв в условиях нефтяного загрязнения **Каримуллин Л. К., Петров А. М., Вершинин А. А.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

Дыхательная активность различных типов почв в условиях нефтяного загрязнения **Вершинин А. А., Петров А. М., Каримуллин Л. К.** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан*

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. Питирима Сорокина,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Сезонная динамика эмиссии метана с поверхности болота на южной границе криолитозоны (Республика Коми) **Лукашева М. В.<sup>1</sup>, Мигловец М. Н.<sup>2</sup>, Загирова С. В.<sup>2,1</sup>** *Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Моделирование подвижности радия-226 в загрязнённых подзолистых почвах на основе данных регрессионного анализа **Рачкова Н. Г., Зайнуллин В. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Влияние нефтепродуктов на биологические показатели почвы в условиях полевого модельного эксперимента **Мязин В. А., Фокина Н. В.** *Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН*

Способы исследования поведения поллютантов в почве **Шумилова М. А., Петров В. Г.** *Институт механики УрО РАН*

Агроэкологические и экономические аспекты перехода на адаптивно-ландшафтное земледелие **Платунов А. А., Кислицына А. П., Скурихина А. М.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Подвижный алюминий в почвах Вятско-Камской земледельческой провинции **Юлушев И. Г.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

## Секция 6

### Биотестирование и инновационные методы в экологии

1 декабря, каб. 343 (13.00–17.30) учебного корпуса № 2 ВятГГУ

#### **Руководители секции:**

**А. С. Олькова**

– к.т.н., доцент кафедры экологии ВятГГУ

**С. Ю. Огородникова**

– к.б.н., доцент кафедры экологии ВятГГУ, с.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГГУ

#### **Секретарь:**

**А. И. Фокина**

– к.б.н., доцент кафедры химии ВятГГУ

К оценке отражательной способности листьев в качестве показателя биодиагностики **Трубников А. М., Янков Н. В., Кавеленова Л. М.** *Самарский государственный университет*

Измерение электропроводности как экспресс-метод экологического мониторинга вод **Юронец-Лужаева Р. Ч.<sup>1</sup>, Тарасов О. Ю.<sup>1</sup>, Бодяжин А. С.<sup>2,1</sup>** *Институт проблем экологии и недропользования Академии наук РТ,<sup>2</sup> ЦСИАК Министерства экологии и природных ресурсов РТ*

Исследование люминол-зависимой хемилюминесценции глутатионсодержащих растворов солей двухвалентной меди **Владыкина В. Э., Фокина А. И., Лялина Е. И., Олькова А. С.** *Вятский государственный гуманитарный университет*



Полимерная матрица на основе модифицированного поливинилового спирта для иммобилизации микроорганизмов, используемых в биосенсорах **Гавриков А. С., Асулян Л. Д.** *Тульский государственный университет*

Модификация поливинилового спирта окислительной сшивкой с целью получения полимерной матрицы для иммобилизации микроорганизмов **Камаева О. А.** *Тульский государственный университет*

Разработка бимедиаторного БПК-биосенсора на основе дрожжевого штамма *Debaryomyces hansenii* **Шишкарёва Е. И., Зайцева А. С.** *Тульский государственный университет*

Экспресс оценка токсичности водных сред по двигательной активности *Daphnia magna* Straus **Олькова А. С.<sup>1</sup>, Бармина Е. В.<sup>2</sup>, Фокина А. И.<sup>1,1</sup>** *Вятский государственный гуманитарный университет,<sup>2</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Сравнительная оценка качества воды пойменных озер методами биотестирования **Дабах Е. В.<sup>1,2,3</sup>, Олькова А. С.<sup>1,1</sup>** *Вятский государственный гуманитарный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Оценка токсического воздействия редкоземельных элементов на ветвистоусого рачка *Ceriodaphnia affinis* **Ложкина Р. А.** *Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН*

Оценка безопасности ПВХ пластикатов с помощью биотестирования и биосенсорного анализа **Олькова А. С.<sup>1</sup>, Будина Д. В.<sup>1</sup>, Кувичкина Т. Н.<sup>2</sup>, Решетлов А. Н.<sup>2</sup>, Ашихмина Т. Я.<sup>1,3,1</sup>** *Вятский государственный гуманитарный университет,<sup>2</sup> Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрябина<sup>3</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение сорбции пировиноградной кислоты на препарате гидролизного лигнина **Зобнина Н. Л., Цапков П. И.** *Кировская государственная медицинская академия*

## Секция 7

### Социальная экология

1 декабря, каб. 310 (13.00–17.30) учебного корпуса № 2 ВятГГУ

#### **Руководители секции:**

**Н. В. Сырчина** – к.х.н., доцент кафедры химии ВятГГУ

**А. А. Хохлов** – к.п.н., доцент кафедры экологии ВятГГУ

#### **Секретарь:**

**А. А. Наздарская** – студент Института естественных наук ВятГГУ

Об этапах государственного регулирования природопользования **Бурков Н. А.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия, Вятский государственный гуманитарный университет*

Экологический аспект устойчивого развития сельского хозяйства Республики Коми **Пономарева А. С.** *Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера*

Экологическая тематика в произведениях вятских авторов **Зарубина И. М.<sup>1</sup>, Тетерятникова Е. А.<sup>2,1</sup>** *Министерство охраны окружающей среды Кировской области,<sup>2</sup> КОГБУ «Областной природоохранный центр»*

Роль реализации экологического образования в системе образовательной деятельности **Хотько Н. И.** <sup>1</sup>, **Медведева Н. В.** <sup>2</sup> <sup>1</sup> *Российская Академия Естествознания,* <sup>2</sup> *Саратовский социально-экономический институт (филиал) РЭУ им. Г. В. Плеханова*  
**«Экология человека»** в системе экологического образования **Соловьева М. Ф.**  
*Вятский государственный университет, МОД «Эко-школа/Зеленый флаг»*

Изучение проблем водопользования в курсе «Ресурсоведения» как вариативной составляющей в подготовке экологов **Зимонина Н. М.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Развитие экологической культуры учащихся в рамках организации летней выездной школы «Я – географ» (Летняя выездная школа была организована при грантовой поддержке Русского географического общества) **Русских Г. А., Соболева Е. С.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Эколого-гигиенические аспекты условий обучения студентов вузов **Хотько Н. И., Дмитриев А. П.** *Государственный научно-исследовательский институт промышленной экологии, Пензенский государственный университет*

Защита исследовательских проектов как прием оценки достижения планируемых результатов лицеистов **Макаренко З. П.** *Лицей естественных наук г. Кирова*

Из истории изменения трактовки понятия «заказник» и классификации заказников **Егоровых А. Ю., Хохлов А. А.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Анализ качества подземной питьевой воды **Зайцева М. С., Береснева Е. В.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Большедубровские минеральные источники **Попцова Н. А., Жданова О. Б.** *Кировская государственная медицинская академия*

Исследование качества и безопасности сливочного масла на потребительском рынке Кировской области **Шубин А. С., Береснева Е. В.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

К вопросу о возможности использования отработанного активного ила в качестве сорбента нефтешламов **Васильев Ю. В., Сырчина Н. В., Григорьев В. В.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Агрохимические свойства опок **Фетисова Е. А., Богатырева Н. Н., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Исследование показателей безопасности мороженого пломбирного **Пантелеева Е. К., Даровских Л. В.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Определение содержания тяжелых металлов в бисквитных пирожных разных производителей **Абрамова К. С., Даровских Л. В.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Исследование качества майонеза разных производителей **Наздарская А. А., Даровских Л. В.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Влияние тепловой обработки на содержание β-каротина в продуктах питания **Вавилова М. В., Резник Е. Н.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Определение наличия фосфатов в синтетических моющих средствах **Казанцева Л. А., Резник Е. Н.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Содержание формальдегида в полотнах для детской одежды **Трапезникова М. А., Слотина С. Н., Ярмоленко А. С., Морилова Л. В.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Оценка эффективности некоторых дезинфектантов и их влияния на окружающую среду **Габов В. А.**<sup>1</sup>, **Папина О. И.**<sup>1</sup>, **Игнатьев А. А.**<sup>1</sup>, **Написанова Л. А.**<sup>2</sup>, **Жданова О. Б.**<sup>1</sup>, **Ашихмин С. П.**<sup>1</sup> *Кировская государственная медицинская академия,*<sup>2</sup> *Всероссийский институт паразитологии им. К. И. Скрябина*

Исследование денатурирующей способности лекарственных препаратов **Рычкова Е. Л., Резник Е. Н.** *Вятский государственный гуманитарный университет*

Нарушения эндоэкологии кишечника как фактор риска развития метаболического синдрома **Частоедова Е. В., Истомина М. С., Колеватых Е. П., Жданова О. Б.** *Кировская государственная медицинская академия*

Оценка возможности использования природных красителей в качестве кислотно-основных индикаторов **Навалихина О. В.**<sup>1</sup>, **Шапкина А. С.**<sup>1</sup>, **Зайцев М. А.**<sup>2</sup>, **Агалаков А. А.**<sup>2</sup> *Лицей естественных наук г. Кирова,*<sup>2</sup> *Вятский государственный гуманитарный университет*

### **Заккрытие конференции**

2 декабря 2015 г. каб. 343 (16.00)

### **3 декабря 2015 г.**

Экскурсия в научно-исследовательскую лабораторию нанохимии и нанотехнологии ВятГГУ каб. 413 (8.30–9.30) – к.х.н., зав. лабораторией Д. Н. Данилов

Экскурсия в научно-исследовательскую экоаналитическую лабораторию ВятГГУ каб. 329 (9.30–11.00) – зав. лабораторией Т. А. Клюкина

Пешеходная экскурсия по старой Вятке (11.00–13.00) – к.п.н., доцент кафедры экологии ВятГГУ А. А. Хохлов