



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

## **ПРОГРАММА**

**XV Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием**

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

**4–6 декабря 2017 г.**

**Киров**

**2017**

## **Глубокоуважаемые коллеги!**

Приглашаем принять участие в работе XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием **«Биодиагностика природных и природно-техногенных систем»**, которая проводится в рамках Стратегии развития университета и посвящена Году экологии в Российской Федерации.

Конференция состоится 4–6 декабря 2017 года в учебном корпусе № 15 Вятского государственного университета (ВятГУ).

### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

#### ***Председатель:***

**В. Н. Пугач** – ректор ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», к.э.н.

#### ***Заместители председателя:***

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

**К. С. Бажин** – проректор по проектной деятельности ВятГУ, к.п.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.

**С. А. Пересторонин** – главный бухгалтер, руководитель Департамента экономики и финансов.

#### ***Ответственный секретарь:***

**Е. А. Домнина** – с.н.с. центра компетенций «Использование биологических ресурсов» ВятГУ, с.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, к.б.н.

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

**С. В. Фомин**, к.т.н., **Т. А. Адамович**, к.г.н., **Л. В. Даровских**, к.п.н., **Е. В. Рябова**, к.б.н., **А. В. Сазанов**, к.б.н., **Ю. В. Семенов**, к.п.н., **Е. С. Соловьёва**, к.б.н., **А. С. Тимонов**, **Е. В. Товстик**, к.б.н., **Е. Г. Шушканова**, к.б.н., **Е. В. Коваль**, **Е. И. Лялина**, **Е. С. Петухова**.

### **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. 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

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

**А. В. Сазанов** – к.б.н., доцент Института химии и экологии ВятГУ, руководитель центра компетенций «Экологические технологии и системы» ВятГУ

**Н. П. Савиных** – д.б.н., профессор Института биологии и биотехнологии ВятГУ, руководитель центра компетенций «Использование биологических ресурсов» 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

**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 ВятГУ

## СОДЕРЖАНИЕ

Пленарное заседание.....	5
Секционные заседания.....	6
Секция – Биологический мониторинг природных и техногенных систем .....	6
Секция – Химия и экология почв .....	8
Секция – Экология растений и механизмы их адаптации к среде обитания.....	10
Секция – Экология животных и механизмы их адаптации к среде обитания.....	13
Экологический симпозиум «Вятка – территория экологии».....	14
Секция – Экология микроорганизмов.....	16
Секция – Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды .....	20
Секция – Здоровье человека и окружающая среда.....	22

## РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

**4 декабря 2017 г.**

Заезд участников конференции

**5 декабря 2017 г.**

09.00–10.00	Регистрация участников	Фойе 4 этажа
10.00–12.30	<b>Пленарное заседание</b>	
10.00–10.30	Приветствия	343 кабинет
10.30–12.30	Пленарные доклады	343 кабинет
12.30–13.30	<b>Обед</b>	Столовая
13.30–18.00	<b>Работа секций</b>	
13.30–18.00	Биологический мониторинг природных и техногенных систем	343 кабинет
13.30–18.00	Химия и экология почв	343 кабинет
13.30–18.00	Экология растений и животных и механизмы их адаптации к среде обитания	430 кабинет
13.30–18.00	Экологический симпозиум «Вятка – территория экологии»	309 кабинет
15.00–15.30	Кофе-пауза	327 кабинет
18.00	<b>Товарищеский ужин</b>	Столовая

**6 декабря 2017 г.**

09.00–12.30	<b>Работа секций</b>	
09.00–12.30	Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды	339 кабинет
09.00–12.30	Экология микроорганизмов	309 кабинет
09.00–12.30	Здоровье человека и окружающая среда	423 кабинет
10.30–11.00	Кофе-пауза	327 кабинет
12.30–13.00	<b>Обед</b>	
13.00–16.00	<b>Продолжение работы секций</b>	
13.00–16.00	Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды	339 кабинет
13.00–16.00	Экология микроорганизмов	309 кабинет
13.00–16.00	Здоровье человека и окружающая среда	337 кабинет
14.30–15.00	Кофе-пауза	327 кабинет
16.00–17.00	<b>Подведение итогов конференции</b>	

**5–6 декабря 2017 г.**

Выставка литературы по экологии (фойе 4 этажа)

Стендовые доклады (фойе 3 этажа)

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

### Открытие XV Всероссийской научно-практической конференции

**В. Т. Юнгблюд** – Президент ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

### Приветствия участникам конференции

**Е. В. Ковалева** – Глава города Кирова

**Н. А. Бурков** – Заместитель председателя комиссии по вопросам экологии и природопользованию Общественной Палаты Кировской области

**И. М. Гизатуллин** – Руководитель управления «Росприроднадзора» по Кировской области

**Е. А. Белоусова** – Руководитель управления «Роспотребнадзора» по Кировской области

**А. В. Албегова** – Министр охраны окружающей среды Кировской области

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

**В. И. Медведков** – Председатель Кировского союза промышленников и предпринимателей

**Л. И. Вернер** – Заместитель директора филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Кирово-Чепецке по связям с общественностью

**С. И. Ломаш** – Руководитель отдела экологии филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Кирово-Чепецке

**С. В. Фомин** – Директор Института химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

### ДОКЛАДЫ НА ПЛЕНАРНОМ ЗАСЕДАНИИ

1. **Албегова А. В.** О направлениях деятельности по обеспечению экологической безопасности Кировской области в Год экологии. *Министерство охраны окружающей среды Кировской области*

2. **Чадин И. Ф.** Подходы и методы уничтожения инвазивных видов растений на примере борщевика Сосновского. *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

3. **Долгин М. М.** Исследования почвенных беспозвоночных как биоиндикаторов состояния окружающей среды на европейском северо-востоке России. *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

4. **Сырчина Н. В.** Рациональная утилизация отходов как перспективное направление научно-исследовательской работы по экологии. *Институт химии и экологии ВятГУ*

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

5 декабря 2017 г.

Секция «Биологический мониторинг природных и техногенных систем»  
каб. 343 (13.30–18.00)

### *Руководители секции:*

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

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

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

### *Секретарь:*

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

О зелёном поясе г. Кирова **Бурков Н. А.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия, Общественная палата Кировской области*

На российских объектах завершено уничтожение запасов химического оружия **Ашихмина Т. Я.**<sup>1, 2</sup>, **Пугач В. Н.**<sup>1</sup>, **Кантор Г. Я.**<sup>1, 2</sup>, **Кондакова Л. В.**<sup>1, 2</sup>, **Савиных В. П.**<sup>1, 4</sup>, **Широких И. Г.**<sup>1, 2, 3</sup>, **Тимонов А. С.**<sup>1, 2, 1</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*<sup>3</sup> *НИИ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого,*<sup>4</sup> *Московский государственный университет геодезии и картографии*

Обоснование направлений совершенствования обеспечения безопасности населения в зонах функционирования опасных производственных объектов **Хотько Н. И.**<sup>1</sup>, **Радюшкин Ю. Г.**<sup>1</sup>, **Симонова З. А.**<sup>2, 1</sup> *НИИ промышленной экологии,*<sup>2</sup> *Саратовский технический университет им. Ю. А. Гагарина*

Проблема изучения отсроченных техногенных воздействий на экосистемы **Шаров С. А.**<sup>1</sup>, **Ашихмина Т. Я.**<sup>1, 2, 1</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Вариант векторного критерия оценки экологического состояния территории **Кургузкин М. Г., Кургузкин П. М.** *Автономное учреждение «Управление Минприроды УР»*

Непрерывный хроматографический мониторинг загрязнения воздуха и выбросных газов **Баскин З. Л.** *Вятский государственный университет*

Изучение процесса переноса электронов в системе «микроорганизмы – медиатор – угольно-пастовый электрод» **Туровская А. Д., Зайцева А. С., Арляпов В. А.** *Тульский государственный университет*

Картографическое моделирование динамики среднетаежных ландшафтов Карелии, испытавших длительное окультуривание **Богданова М. С.** *Институт водных проблем Севера Карельского научного центра РАН*

Моделирование географического распространения борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) на территории европейского северо-востока России **Чадин И. Ф., Далькэ И. В., Захожий И. Г., Малышев Р. В., Мади Е. Г., Кузиванова О. А., Кириллов Д. В., Елсаков В. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Новая группировка спутников дистанционного зондирования Земли Sentinel **Адамович Т. А.<sup>1</sup>, Савиных В. П.<sup>1,2,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Московский государственный университет геодезии и картографии*

Применение геоинформационных систем в оценке санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Кировской области на примере распространения клещевых инфекций **Рутман В. В.<sup>1</sup>, Ашихмина Т. Я.<sup>1,2</sup>, Тимонов А. С.<sup>1,2,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Использование ГИС-технологий в оценке распространения заболевания бешенством по территории Кировской области **Рутман В. В.<sup>1</sup>, Ашихмина Т. Я.<sup>1,2</sup>, Ожегина И. Л.<sup>1</sup>, Кантор Г. Я.<sup>1,2</sup>, Кондакова Л. В.<sup>1,2,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Перспективы использования мобильных ГИС в диагностике состояния природно-техногенных систем **Клековкина Е. А.** *Вятский государственный университет*

Изучение содержания органического вещества и каталазной активности почв территории заказника «Пижемский» **Адамович Т. А., Соловьёва Е. С., Злобина Ю. А.** *Вятский государственный университет*

Особенности воздействия ионов тяжелых металлов и соединений азота при различных их концентрациях на вегетативные органы ячменя *Hordeum vulgare* L. **Петухова Е. С.<sup>1</sup>, Русских А. Э.<sup>1</sup>, Солодянкина И. С.<sup>1</sup>, Болюбаш Р. А.<sup>1</sup>, Ашихмина Т. Я.<sup>1,2,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Динамика содержания тяжелых металлов в пробах воды водных объектов в районе г. Советска **Клепцов А. С., Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет*

Биоэкологический мониторинг флоры Коркинского железнодорожного отвала № 1 **Чибрик Т. С., Глазырина М. А., Филимонова Е. И., Лукина Н. В.** *Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина*

Экологические аспекты фитопоглощения поллютантов в водных и наземных экосистемах территорий техногенного радиоактивного загрязнения **Рачкова Н. Г., Шапошникова Л. М., Шуктомова И. И.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Результаты гидрохимического анализа родниковой и речной воды в районе Атарской луки Кировской области **Кутявина Т. И.** *Вятский государственный университет*

Оценка экологического состояния малых рек г. Кирова с использованием интегрального показателя – индекса загрязнения воды **Адамович Т. А., Хорошавина М. В.** *Вятский государственный университет*

Оценка состояния эвтрофных Состинских озер Калмыкии **Кренёва С. В.<sup>1</sup>, Кренёва К. В.<sup>2,1</sup>** *Азовский филиал Мурманского морского биологического института КНЦ РАН,<sup>2</sup> Институт аридных зон ЮНЦ РАН*

Определение антропогенной нагрузки по экологическим шкалам Л. Г. Раменского на пойменных лугах р. Уса **Шушпанникова Г. С., Кузькина О. Е.** *Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина*

Метод экспресс-контроля очистки сточных вод промышленного предприятия **Алексеев В. А., Усольцев В. П., Юран С. И., Перминов А. С., Шулмин Д. Н.** *Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашикова*

Сравнительная оценка эффективности очистки сточных вод от формальдегида минеральными природными сорбентами и торфосорбентами **Иванова К. В., Резник Е. Н.** *Вятский государственный университет*

### **Секция «Химия и экология почв»**

каб. 343 (13.30–18.00)

#### **Руководители секции:**

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

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

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

#### **Секретарь:**

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

Почвы промышленных территорий. Анализ нормативно-правового обеспечения производственного экологического контроля **Мусихина Т. А., Казиенков С. А.** *Вятский государственный университет*

Почвенный покров техногенной территории (экологический аспект) **Напрасникова Е. В., Белозерцева И. А.** *Институт географии им В. Б. Сочавы СО РАН*



Редкоземельные элементы в почвах на техногенных отложениях **Дабах Е. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Первичная оценка экологического состояния болота Вешка (Тверская область) при помощи современных методов анализа **Михайлова А. В., Кравец К. Ю.** *Институт геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского РАН*

Содержание химических элементов (Cd, Pb, As) в почвах правобережной части водосборной площади Пензенского водохранилища **Горохова А. Г.<sup>1</sup>, Андреева М. И.<sup>1</sup>, Сатанов Р. Г.<sup>1</sup>, Дурягина К. А.<sup>2,1</sup>** *Филиал ФБУ «ФУ БХУХО» (войсковая часть 21222),<sup>2</sup> Филиал ФБУ «ФУ БХУХО» (войсковая часть 21225)*

Эколого-геохимическая оценка почвенного покрова селитебных и рекреационных ландшафтов Черноморского побережья Кавказа **Заиченко Е. А.** *Южный федеральный университет*

Оценка состояния почв в районе расположения пгт. Горный Саратовской области **Растегаев О. Ю., Рыжков А. В., Черников С. Н., Малишевский А. О., Кравченко А. П.** *Государственный научно-исследовательский институт промышленной экологии*

Загрязнение тяжелыми металлами почв г. Советска Кировской области **Клепцов А. С., Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет*

Оценка влияния полиэлементного загрязнения дерново-подзолистой почвы ионами Cd и Co на рост и аккумуляцию металлов растительно-микробной системой на основе мутанта гороха посевного – SGECD<sup>1</sup> **Пухальский Я. В., Шапошников А. И., Азарова Т. С., Белимов А. А.** *ФГБНУ ВНИИСХМ*

Влияние погодных условий на продуктивность культуры фестулолиум в одновидовых и двухкомпонентных посевах с клевером луговым **Кислицына А. П.<sup>1,2</sup>, Фигурин В. А.<sup>1,1</sup>** *Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого,<sup>2</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Пути повышения эффективности фиторемедиации нефтезагрязненных почв **Муратов В. С.<sup>1</sup>, Кыдралиева К. А.<sup>1</sup>, Нишкевич Ю. А.<sup>2,3</sup>, Тропин А. Ю.<sup>2,3</sup>, Козлов И. А.<sup>4</sup>, Терехова В. А.<sup>3,5,1</sup>** *Институт прикладной биохимии и машиностроения,<sup>2</sup> ОАО «Варьеганнефть»,<sup>3</sup> Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова, РАН,<sup>4</sup> Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского,<sup>5</sup> Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*

Исследование адаптогенных свойств гуминовых препаратов по отношению к растительному покрову засоленных почв **Кыдралиева К. А.<sup>1</sup>, Терехова В. А.<sup>2,3</sup>, Нишкевич Ю. А.<sup>3,4</sup>, Тропин А. Ю.<sup>3,4</sup>, Козлов И. А.<sup>5,1</sup>** *Институт прикладной биохимии и машиностроения,<sup>2</sup> Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,<sup>3</sup> Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН,<sup>4</sup> ОАО «Варьеганнефть»,<sup>5</sup> Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского*

Фитотестирование загрязненных территорий и сидерация почв **Бекузарова С. А., Дзеранов М. В.** *Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова*

Влияние препарата «Ягель-ДЕТОХ» на продуктивность картофеля сорта Удача в условиях полевого опыта на дерново-подзолистой почве **Лукьянова М. В., Верховцева Н. В., Пашкевич Е. Б., Кубарев Е. Н.** *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*

Отходы свиноводческих комплексов – проблемы, пути решения **Пилип Л. В.<sup>1</sup>, Ашихмина Т. Я.<sup>1,2,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Сравнение методов экологического мониторинга почв **Русских А. Р., Шумилова М. А., Петров В. Г.** *Институт механики УрО РАН*

Актуальные проблемы методов определения нитратного и аммонийного азота в почве **Шатунов В. М.<sup>1</sup>, Ашихмина Т. Я.<sup>1,2,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

**Секция «Экология растений и механизмы их адаптации к среде обитания»**  
каб. 430 (13.30–18.00)

**Руководители секции:**

**Н. П. Савиных** – д.б.н., руководитель центра компетенций «Использование биологических ресурсов» Института биологии и биотехнологии ВятГУ

**Е. В. Лелекова** – к.б.н., с.н.с. центра компетенций «Использование биологических ресурсов» Института биологии и биотехнологии ВятГУ

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

**Секретарь:**

**М. А. Шаклеина** – старший лаборант центра компетенций «Использование биологических ресурсов» обучения Института биологии и биотехнологии ВятГУ

Структура ООПТ во Вьетнаме и в России **Ковязин В. Ф.<sup>1</sup>, До Хонг Хань<sup>2</sup>, Фам Тхи Хиен Лыонг<sup>2,1</sup>** *Санкт-Петербургский горный университет,<sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова*

Динамика стенобионтных видов ООПТ «Медведский бор» **Годунова Л. В., Пересторонина О. Н.** *Вятский государственный университет*

Данные мониторинга популяций реликтового лишайника *Dendrioscoticta wrightii* (Tuck.) В. Moncada et Lucking в южных районах Республики Коми **Пыстина Т. Н., Семенова Н. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Новые находки охраняемых видов лишайников в южной части национального парка «Югыд ва» **Семенова Н. А., Пыстина Т. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Сохранение биоразнообразия растений в коллекциях ботанического сада ВятГУ **Езимов В. А., Канина Л. Г., Пашкин В. С., Вострикова О. Н., Лобастов С. П.** *Вятский государственный университет*

Новые находки *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. в Кировской области **Лачоха Е. П.** *Государственный заповедник «Нургуш»*

О находке вольфии (*Wolffia*, Lemnaceae) в Кировской области **Кочурова Т. И.<sup>1</sup>, Козвонин Д. В.<sup>2,1</sup>** *Кировский городской зоологический музей,<sup>2</sup> Лицей естественных наук*

Прогноз восстановительной динамики древостоя лиственнично-хвойного насаждения средней тайги **Тарасов С. И.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка состояния и динамики леса в условиях интенсивной эксплуатации **Ложкина Р. О., Шайхутдинова Г. А.** *Институт экологии и природопользования Казанского (Приволжского) федерального университета*

Лес на заброшенном поле **Березин А. А., Савиных Н. П., Лелекова Е. В.** *Вятский государственный университет*

Криорезистентность почек древесных видов в условиях холодного климата **Атоян М. С.<sup>1</sup>, Малышев Р. В.<sup>2,1</sup>** *Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Рост побегов пихты сибирской в подзоне средней тайги Республики Коми **Герлинг Н. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Использование люпина узколистного в качестве сидеральной культуры в условиях среднетаежной подзоны Республики Коми **Потапов А. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Апробация методов борьбы с растениями борщевика Сосновского первого года жизни **Маганов И. А., Антипина Г. С.** *Петрозаводский государственный университет*

К оценке количественных параметров листового аппарата дикорастущих и культивируемых Rosaceae **Петрова А. Б.<sup>1</sup>, Кавеленова Л. М.<sup>1</sup>, Савицкая К. А.<sup>1</sup>, Янков Н. В.<sup>1</sup>, Кузнецов А. А.<sup>2</sup>, Антипенко М. А.<sup>2,1</sup>** *Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева,<sup>2</sup> Самарский НИИ садоводства и лекарственных растений «Жигулевские Сады»*

Особенности популяции *Drosera rotundifolia* на карстовых болотах Тульской области **Кочаровская Ю. Н., Волкова Е. М.** *Тульский государственный университет*

Эколого-ценотическая оценка флоры пойменных лугов в окрестностях пос. Аркуль Нолинского района Кировской области **Пересторонина О. Н., Шабалкина С. В., Конева Е. С., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Приемы улучшения пойменных лугов на севере Архангельской области **Любова С. В., Шаманин А. А.** *Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова*

Выбор оптимальных условий аэрофотосъемки с беспилотного летательного аппарата для целей детального геоботанического картирования на примере пойменного луга **Тимонов А. С.<sup>1,2</sup>, Домнина Е. А.<sup>1,2</sup>, Кантор Г. Я.<sup>1,2,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Анатомическое строение оси побега гравилата речного (*Geum rivale* L.)  
**Савиных Н. П., Шаклеина М. Н., Гвоздев Е. Н.** *Вятский государственный университет*

Адаптационные механизмы прибрежной эковиоморфы *Solanum dulcamara* L. на тканевом уровне **Коновалова И. А., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Анатомические особенности стебля водной эковиоморфы *Polygonum amphibium* L. **Полубоярцева А. Н., Савиных Н. П., Лелекова Е. В.** *Вятский государственный университет*

Ростовые реакции древесных растений в условиях городской среды **Шаркаева Э. Ш., Апарин С. В.** *Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева*

Эффективность биологических барьеров у растений при разной техногенной загрязненности биотопа **Выродов И. В.** *Российский государственный аграрный заочный университет*

Содержание фотосинтетических пигментов в листьях растений разных экологических групп на территории музея-заповедника «Ясная Поляна» **Потапова В. Д., Волкова Е. М.** *Тульский государственный университет*

Хлорофилльные мутации ячменя, полученные фунгицидами, применяемыми в период вегетации **Дудин Г. П., Черемисинов М. В., Помелов А. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Аминокислотный состав растений при загрязнении кадмием **Елькина Г. Я.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка содержания свинца в растениях ячменя полевого агроценоза в придорожной зоне **Товстик Е. В.<sup>1,2</sup>, Полушкина Н. В.<sup>1</sup>, Шуплецова О. Н.<sup>1,2</sup>, Щенникова И. Н.<sup>2,3,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого,<sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Изучение устойчивости растений ячменя к действию кадмия **Товстик Е. В.<sup>1,2</sup>, Шуплецова О. Н.<sup>1,2</sup>, Огородникова С. Ю.<sup>1,3</sup>, Солкина Г. А.<sup>1,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого,<sup>3</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Анализ экологических рисков в связи с использованием постгеномных технологий в селекции ячменя **Бакулина А. В.<sup>1</sup>, Широких И. Г.<sup>1,2,1</sup>** *Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Антиоксидантные свойства растительных ингредиентов для рыбоводства **Лалин А. А., Калайда М. Л., Идрисова И. И.** *Казанский государственный энергетический университет*

**Секция «Экология животных и механизмы их адаптации к среде обитания»**  
каб. 430 (13.30–18.00)

**Руководители секции:**

**Н. П. Савиных** – д.б.н., руководитель центра компетенций «Использование биологических ресурсов» Института биологии и биотехнологии ВятГУ

**Е. В. Лелекова** – к.б.н., с.н.с. центра компетенций «Использование биологических ресурсов» Института биологии и биотехнологии ВятГУ

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

**Секретарь:**

**М. А. Шаклеина** – старший лаборант центра компетенций «Использование биологических ресурсов» обучения Института биологии и биотехнологии ВятГУ

Оценка состояния пруда сухого в г. Самара по коловраткам **Герасимов Ю. Л.** Самарский университет

Сезонная динамика численности *Melaraphe neritoides* Linnaeus, 1758 (Mollusca: Gastropoda) у побережья Крыма (Черное море) **Макаров М. В.** *Институт морских биологических исследований им. А. О. Ковалевского РАН*

Содержание металлов в гольяне из бассейнов рек Печора и Вычегда **Доровских Г. Н., Мазур В. В.** *Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина*

Использование изменчивости элементов рисунка переднеспинки клопа-солдатика (*Pyrrhocoris apterus*) в региональной системе биоиндикации **Ильясова А. Р.<sup>1</sup>, Мельникова А. В.<sup>2,1</sup>** *Казанский (Приволжский) федеральный университет,<sup>2</sup> Институт проблем экологии и недропользования Академии наук РТ*

Редкие и исчезающие чешуекрылые (Lepidoptera) Республики Коми: 20 лет наблюдений **Кулакова О. И., Татаринов А. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Двукрылые суходольных лугов южной тайги Кировской области **Пестов С. В.** *Вятский государственный университет, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Встречи редких видов насекомых в Кировской области в 2016–2017 гг. **Целищева Л. Г.** *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Использование гидробионтов вместо мышей – будущее персонализированной химиотерапии **Лапин А. А.<sup>1</sup>, Литвинов С. Д.<sup>2</sup>, Идрисова И. И.<sup>1</sup>** *Казанский государственный энергетический университет,<sup>2</sup> НОУ ВПО Самарский медицинский университет «Реавиз»*

Использование отходов птицеводства и животноводства для производства добавок в корма для рыб **Лапин А. А., Калайда М. Л., Васильев И. Н.** *Казанский государственный энергетический университет*

Материалы о распространении редких видов птиц на территории перспективной ООПТ «Атарская лука» **Рябов В. М.** *Вятский государственный университет*

Результаты учета мелких млекопитающих на участке «Нургуш» заповедника «Нургуш» в 2017 г. **Рогожникова Е. В.** *Государственный природный заповедник «Нургуш», Вятский государственный университет*

*Posthodiplostomum cuticola* в заповеднике «Нургуш» **Владыкина М. Н.** *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

**Экологический симпозиум «Вятка – территория экологии»  
проводится совместно с КОГОАУ ДПО «Институт развития  
образования Кировской области»**

каб. 309 (13.30–18.00)

**Руководители секции:**

**И. М. Зарубина** – главный специалист-эксперт отдела правового и кадрового обеспечения министерства охраны окружающей среды Кировской области

**Ю. В. Семенов** – специалист по учебной работе Института непрерывного образования ВятГУ, зав. лабораторией «Экология и отраслевые технологии» ИРО Кировской области

**Секретарь:**

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

Книга растений детского сада (интеграция областей: познавательное развитие, социально-коммуникативное развитие) **Кашина И. В.** *МКДОУ детский сад № 1 «Ручеек» г. Вятские Поляны Кировской области*

Что изучает экология и как стать юным экологом **Филиппова Е. Н.** *МКДОУ детский сад «Ромашка» пгт Лесной Верхнекамского района Кировской области*

Занятие по познавательному развитию в старшей группе «Волшебница – вода» **Лобашева Е. Г.** *МКДОУ детский сад «Колокольчик» г. Слободской Кировской области*

Педагогическое мероприятие Игра квест «По экологической тропе» **Лукина Т. Л., Харина Н. А.** *МКДОУ ЦРР детский сад «Золотой петушок» г. Слободской Кировской области*

Непосредственно образовательная деятельность по ознакомлению с окружающим для старшего дошкольного возраста «Чудо-береза» с мультимедийным сопровождением **Чуракова Н. А.** *МКДОУ детский сад «Сказка» п. Восточный Кировской области*

Здоровый город **Мокрушина Ю. А.** *МБДОУ детский сад № 11 г. Кирово-Чепецка Кировской области*

Проект по экологическому воспитанию в средней группе «Вода-водичка» **Гильмутдинова Р. Р.** *МКДОУ детский сад «Малышок» с. Калинино Малмыжского района Кировской области*

Проект «Чистота планеты – чистота души» **Слобожанинова Е. М., Кодряна С. А.** МБДОУ детский сад № 1 г. Кирово-Чепецка Кировской области

Использование метода интеллект-карт в экологическом воспитании дошкольников **Кязимова О. А.** МБДОУ детский сад № 22 г. Кирово-Чепецка Кировской области

Макет авторского пособия Лэпбук «Вода» для детей дошкольного возраста **Кононова С. Н.** МКДОУ детский сад № 61 г. Киров

Игровое поле «Водоем (для детей 3–4 лет) **Макарова Л. В.** МКДОУ детский сад «Сказка» п. Восточный Омутнинского района Кировской области

Конспект открытого урока по биологии в 6 классе «Целительная сила лекарственных растений» **Дряблова Л. В.** МКОУ СОШ с. Большой Китяк Малмыжского района Кировской области

Методическая разработка учебного занятия «Какую воду мы пьем?» (Исследование качества водопроводной воды) **Дектерева Е. А., Галкина Е. И.** МОУ многопрофильный лицей г. Кирово-Чепецка Кировской области

Методическая разработка занятия по экологическому воспитанию детей «Экологическая зоркость» **Загарских М. К.** МБОУ СОШ № 55 г. Кирова

Формирование экологической культуры школьников через организацию учебно-исследовательских и природоохранных проектов во внеурочной деятельности **Щеклеина Н. Г.** МКОУ СОШ с. Филиппово Кирово-Чепецкого района Кировской области

Образовательный проект «Театральная ЭКОстудия» **Колотова Т. С.** МКОУ СОШ пгт Даровской Кировской области

Социальный проект: «Мы – за чистый город!» **Копылова Ф. Г.** МКОУ «Лицей г. Малмыжа» Кировской области

Проблема раздельного сбора мусора глазами младших подростков **Матюхина Е. В.** МБОУ «Лингвистическая гимназия» г. Кирова

Концептуальная модель экологического образования школьников **Недюрмагомедов Г. Г.** ГКОУ «Новомугурухская СОШ Чародинского района» Республики Дагестан

Конспект открытого урока по биологии в 6 классе «Целительная сила лекарственных растений» **Дряблова Л. В.** МКОУ СОШ с. Большой Китяк Малмыжского района Кировской области

В природе нет мусора, нет отходов! Давайте учиться, друзья, у природы! **Матюхина Е. В.** МБОУ «Лингвистическая гимназия» г. Кирова

Природный лекарь **Загребина Н. В.** МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 74» г. Киров

«Своя игра» **Шайхиева В. М.** МКОУ «Лицей г. Малмыжа» Кировской области

Методическая разработка «Вместе спасем мир» (экологический квест) **Карпова Е. Н., Козмодемьянова Е. Е., Христолюбова Г. Н.** КОГПОБУ «Суводский лесхоз-техникум», г. Советск

Методическая разработка квеста «Без птиц – земля сиротеет» к программе летнего оздоровительного лагеря «Зелёный мир» **Шитова Р. В.** МКОУ ДО ДДТ «Дарование» г. Белая Холуница

Социально-исследовательский проект «Государственный природный заказник «Пижемский» как ресурс экологического образования» **Апакина Н. И.** МКОУ ДО ДДиЮТ пгт Пижанка Кировской области

Социально-образовательный проект «Зелёный мир» **Бузмакова А. А.** МКОУ ДО ДДТ «Дарование» г. Белая Холуница

Социальный проект «Родниковое кольцо Пижанского района» **Апакина Н. И.** МКОУ ДО ДДиЮТ пгт Пижанка Кировской области

Урок по предмету живой мир 4 класс «Охрана воды» **Шилохвостова Т. Н.** КОГОБУ ШИ ОВЗ пгт Кумены Кировской области

Агитбригада «Мы за экологию!» **Горшкова Н. В., Мизева С. В.** КОГОБУ ШИ ОВЗ п. Светлополянска Верхнекамского района Кировской области

Земля – наш общий дом! **Лилик Л. В.** КОГОБУ ШИ ОВЗ пгт Демьяново, Подосиновского района Кировской области

Проектная деятельность в экологическом образовании школьников с ограниченными возможностями здоровья **Вопилова С. Г.** КОГОБУ ШИ ОВЗ пгт Кумены Кировской области

Творческо-исследовательский проект природоохранной направленности «Проблемы малой реки» **Коркина И. В.** КОГОБУ ШИ ОВЗ пгт Пижанка Кировской области

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

6 декабря 2017 г.

### Секция «Экология микроорганизмов»

каб. 309 (09.00–12.30; 13.00–16.00)

#### **Руководители секции:**

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

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

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

#### **Секретарь:**

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

Реакция зеленых водорослей на загрязнение почв авиационным керосином в полевом эксперименте **Дорохова М. Ф., Кречетов П. П.** Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова



Использование микроводорослей в процессе очистки сточных вод целлюлозно-бумажного предприятия **Гогонин А. В., Щемелинина Т. Н., Володин В. В., Патова Е. Н., Новаковская И. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

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

Фототрофные микроорганизмы в почвах пойменных понижений **Кондакова Л. В.<sup>1,2</sup>, Дабах Е. В.<sup>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*

Мониторинг альгофлоры пойменных лугов на техногенной территории **Кондакова Л. В.<sup>1,2</sup>, Дабах Е. В.<sup>2,3,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Диатомовые водоросли эпилитона р. Ухты в зоне антропогенного влияния (бассейн Печоры, Республика Коми) **Минниханова Н. Р., Шабалина Ю. Н.** *Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина*

Структура комплекса микромицетов в почвах бугристых торфяников лесотундры европейского Северо-Востока **Виноградова Ю. А., Ковалева В. А., Перминова Е. М., Лаптева Е. М.** *Институт биологии Коми научного центра УрО РАН*

Комплекс микроскопических грибов в подзолистых почвах, сформированных на карбонатной морене **Лаптева Е. М.<sup>1</sup>, Ковалева В. А.<sup>1</sup>, Исаевский А. В.<sup>2</sup>, Перминова Е. М.<sup>1,1</sup>** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>2</sup> Сыктывкарский государственный университет*

Почвенные микроорганизмы как компонент постагрогенных экосистем в тундровых ландшафтах **Ковалева В. А., Панюков А. Н., Денева С. В., Лаптева Е. М.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Бактериальные комплексы в дерново-подзолистых почвах постагрогенных экосистем **Лаптева Е. М.<sup>1</sup>, Ковалева В. А.<sup>1</sup>, Виноградова Ю. А.<sup>1</sup>, Генрих Э. А.<sup>2</sup>, Перминова Е. М.<sup>1,1</sup>** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>2</sup> Сыктывкарский государственный университет*

Изучение токсичности белого фосфора и резистентности аспергилла к нему **Миндубаев А. З.<sup>1</sup>, Волошина А. Д.<sup>1</sup>, Бабынин Э. В.<sup>2</sup>, Валидов Ш. З.<sup>2</sup>, Хаяров Х. Р.<sup>2</sup>, Бадеева Е. К.<sup>1</sup>, Минзанова С. Т.<sup>1</sup>, Яхваров Д. Г.<sup>1,1</sup>** *Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова КазНЦ РАН,<sup>2</sup> Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Деструкция солоमистого субстрата микромицетом *Fusarium* sp. O-12 в модельных опытах **Вырасткова К. А.<sup>1</sup>, Широких И. Г.<sup>1,2,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Находки миксомицетов на территории г. Кирова **Широких А. А.<sup>1,2</sup>, Попыванов Д. В.<sup>1</sup>, Кремсал А. В.<sup>1,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»*

Биосенсорный подход к исследованию нового факультативного метилотрофа *Rhodococcus wratislaviensis* ВКМ Ас-2782 **Кувичкина Т. Н.**<sup>1</sup>, **Гридина В. В.**<sup>2</sup>, **Доронина Н. В.**<sup>2</sup>, **Решетилов А. Н.**<sup>1,1</sup> *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина,*<sup>2</sup> *Тульский государственный университет*

Изучение биологических свойств бактерий *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus*, выделенных из объектов окружающей среды **Майоров П. С.**, **Феоктистова Н. А.**, **Васильев Д. А.** *Ульяновский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина*

Изучение урожайности бактериофагов бактерий рода *Proteus* **Рыскалиева Б. Ж.**, **Беккалиева А. К.**, **Феоктистова Н. А.** *Ульяновский ГАУ им. П. А. Столыпина*

Оценка экологической безопасности трансгенных растений **Назарова Я. И.**<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*

Автошампунь *Uni* как регулятор численности почвенных микроорганизмов **Домрачева Л. И.**<sup>1,2</sup>, **Симакова В. С.**<sup>1,1</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Сравнение влияния СПАВ на рост и развитие почвенной цианобактерии *Nostoc paludosum* в стерильной почве **Симакова В. С.**<sup>1</sup>, **Трефилова Л. В.**<sup>1</sup>, **Фокина А. И.**<sup>2</sup>, **Домрачева Л. И.**<sup>1,3,1</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*<sup>2</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>3</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка токсичности метилфосфонатов для природных многокомпонентных биопленок с доминированием *Nostoc commune* **Коваль Е. В.**<sup>1</sup>, **Чупрова Ю. В.**<sup>1</sup>, **Огородникова С. Ю.**<sup>1,2,1</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Сравнение антибиотической резистентности стрептомицетов в почвах двух контрастных экотопов **Широких И. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Вятский государственный университет*

Влияние различных концентраций сульфата меди на микробные комплексы низинных торфяников **Горностаева Е. А.**<sup>1</sup>, **Домрачева Л. И.**<sup>2,3</sup>, **Фокина А. 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 интродукции в почву различных микроорганизмов на численность ризосферной микрофлоры лядвенца рогатого (*Lotus corniculatus*) **Малыгина О. Н.**<sup>1</sup>, **Козылбаева Д. В.**<sup>1</sup>, **Домрачева Л. И.**<sup>1,2</sup>, **Трефилова Л. В.**<sup>1</sup>, **Ковина А. Л.**<sup>1</sup>, **Товстик Е. В.**<sup>1,3,4,1</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*<sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*<sup>3</sup> *Вятский государственный университет,*<sup>4</sup> *Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Оценка действия цианобактерий и стрептомицетов на ризосферную микрофлору *Georgine Wild* **Товстик Е. В.**<sup>1,2,3</sup>, **Козылбаева Д. В.**<sup>1</sup>, **Домрачева Л. И.**<sup>1,4</sup>, **Трефилова Л. В.**<sup>1</sup>, **Ковина А. Л.**<sup>1</sup>, **Малыгина О. Н.**<sup>1</sup>, **Шабалина**

**А. В.** <sup>1,1</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия, <sup>2</sup> Вятский государственный университет, <sup>3</sup> Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, <sup>4</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Экологические аспекты конструирования комплексных форм альго-бактериально-грибных нефтеструктивных биопрепаратов **Шарапова И. Э.** Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Препарат «Мефосфон» и активность микробоценозов биологических очистных сооружений. Результаты испытаний **Синяшин К. О.** <sup>1</sup>, **Петров А. М.** <sup>2</sup>, **Тарасов О. Ю.** <sup>1,1</sup> Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова Казанского научного центра РАН, <sup>2</sup> Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан

Способы регулирования ростовых процессов и декоративных свойств *Lavatera trimestris* L. **Зыкова Ю. Н.**, **Шабалина А. В.**, **Козылбаева Д. В.**, **Трефилова Л. В.**, **Ковина А. Л.** Вятская государственная сельскохозяйственная академия

Стрептомицеты и цианобактерии как биорегуляторы при выращивании *Georgine Wild.* **Козылбаева Д. В.** <sup>1</sup>, **Трефилова Л. В.** <sup>1</sup>, **Ковина А. Л.** <sup>1</sup>, **Товстик Е. В.** <sup>1,2,3</sup>, **Домрачева Л. И.** <sup>1,4,1</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия, <sup>2</sup> Вятский государственный университет, <sup>3</sup> Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, <sup>4</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

Влияние бактериальной инокуляции семян лядвенца рогатого (*Lotus corniculatus*) на морфометрические показатели **Козылбаева Д. В.** <sup>1</sup>, **Малыгина О. Н.** <sup>1</sup>, **Трефилова Л. В.** <sup>1</sup>, **Ковина А. Л.** <sup>1</sup>, **Домрачева Л. И.** <sup>1,2</sup>, **Товстик Е. В.** <sup>1,3,4,1</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>3</sup> Вятский государственный университет, <sup>4</sup> Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого

Изучение сорбции ионов свинца(II) мицелием гриба *Fusarium culmorum* из раствора нитрата свинца(II) **Скугорева С. Г.** <sup>1,2,3</sup>, **Домрачева Л. И.** <sup>1,2,1</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>3</sup> Вятский государственный университет

Кинетика сорбции ионов свинца(II) мицелием *Fusarium culmorum* **Кантор Г. Я.** <sup>1,2</sup>, **Скугорева С. Г.** <sup>1,2,3</sup>, **Домрачева Л. И.** <sup>2,3,1</sup> Вятский государственный университет, <sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, <sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия

**Секция «Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды»**  
каб. 339 (09.00–12.30; 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

Биоиндикация в оценке качества окружающей среды на особо охраняемых природных территориях **Березина Е. А., Леухин И. В., Малюта О. В., Туев А. С.** *Поволжский государственный технологический университет*

Биодиагностические методы в системе экологического мониторинга в районах сосредоточения химических объектов **Радюшкин Ю. Г.<sup>1</sup>, Хотько Н. И.<sup>1</sup>, Симонова З. А.<sup>2, 1</sup>** *НИИ промышленной экологии ФГБУ «ГосНИИЭНП»,<sup>2</sup> Саратовский технический университет им. Ю. А. Гагарина*

Оценка состояния р. Охта (г. Санкт-Петербург) на основе биотических методов **Куличенко А. Ю.** *Российский государственный гидрометеорологический университет*

Определение опасности солесодержащих сред и отходов для пресноводных организмов **Григорьев Ю. С., Величко Г. Р., Артына Н. К., Шашкова Т. Л.** *Сибирский федеральный университет*

Сезонные изменения ионного состава и содержания микроорганизмов в родниковой воде (на примере двух родников г. Кирова) **Скугорева С. Г.<sup>1, 2, 3</sup>, Домрачев И. А.<sup>4</sup>, Домрачева Л. И.<sup>1, 2, 1</sup>** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>3</sup> Вятский государственный университет,<sup>4</sup> Кировский лицей естественных наук*

Оценка состояния почв г. Кирова методами химического анализа и биодиагностики **Скугорева С. Г.<sup>1, 2, 3</sup>, Домрачева Л. И.<sup>1, 2</sup>, Бушковская М. А.<sup>1</sup>, Трефилова Л. В.<sup>1, 1</sup>** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,<sup>2</sup> Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>3</sup> Вятский государственный университет*

Экологическая оценка тепличных субстратов производства завода ТехноНИКОЛЬ **Рычагова А. Г.<sup>1</sup>, Терехова В. А.<sup>1, 2</sup>, Пряженникова М. Б.<sup>1</sup>** *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,<sup>2</sup> Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН*

Применение торфа и торфогеля для снижения уровня токсичности нефтезагрязненных почв **Бобрецова В. Р., Олькова А. С.** *Вятский государственный университет*

Влияние сульфата меди(II) на кислотно-основную буферную емкость торфа **Порина Н. В., Оботурова М. Н., Фокина А. И.** *Вятский государственный университет*

Жидкие органоминеральные удобрения на основе молочной сыворотки **Сырчина Н. В., Сазанов А. В., Козвонин В. А., Петухов Д. В., Мелентьева И. А.** *Вятский государственный университет*

Органоминеральные удобрения на основе глауконитового концентрата и молочной сыворотки **Сырчина Н. В., Потапова И. А., Малышева А. В.** *Вятский государственный университет*

Органоминеральные и биоорганоминеральные удобрения на основе куриного помета **Сырчина Н. В., Полушина И. С.** *Вятский государственный университет*

Применение молотой серы в качестве удобрения **Сырчина Н. В., Соловьева Н. А., Кожевникова А. С.** *Вятский государственный университет*

Влияние гуминовых удобрений на фитотоксичные свойства соединений меди **Сырчина Н. В., Маркина Е. О.** *Вятский государственный университет*

Комплексная оценка зеленых насаждений Санкт-Петербурга **Ковязин В. Ф.<sup>1</sup>, Нгуен Тхи Тхюи<sup>2,1</sup>** *Санкт-Петербургский горный университет,<sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова*

Санитарное состояние насаждений курортного лесопарка Санкт-Петербурга **Ковязин В. Ф.<sup>1</sup>, Фам Тхи Хиен Лыонг<sup>2</sup>, До Хонг Хань<sup>2</sup>** *Санкт-Петербургский горный университет,<sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова*

Элементный состав растений в предгорных лесах на западном макросклоне Приполярного Урала **Пристова Т. А.<sup>1</sup>, Загирова С. В.<sup>1,2,1</sup>** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>2</sup> Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина*

Изменчивость микросателлитных локусов *Trifolium pratense* в условиях радиоактивного и химического загрязнения **Рыбак А. В.<sup>1</sup>, Белых Е. С.<sup>1</sup>, Майстренко Т. А.<sup>1</sup>, Велегжанинов И. О.<sup>1,2,1</sup>** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,<sup>2</sup> Вятский государственный университет*

Земляника – биологический маркер качества окружающей среды **Андрянова Ю. М., Сергеева И. В., Мохонько Ю. М., Салтаева В. А., Кувшинова К. А.** *Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова*

Подбор способа экстракции восстановленного глутатиона из растений для создания экспресс-теста оценки глутатионзависимой защитной системы организма **Лялина Е. И., Соколова М. Л., Ёлкина Ю. С.** *Вятский государственный университет*

Влияние лимонной кислоты на аналитический сигнал глутатиона в присутствии ионов меди(II) **Козьминых В. В., Фокина А. И.** *Вятский государственный университет*

Технология электро-магнитного управления сигнальными процессами на примере корневой экссудации органических кислот и сахаров в микробно-растительных биосистемах **Пухальский Я. В.<sup>1</sup>, Воробьев Н. И.<sup>1</sup>, Шапошников А. И.<sup>1</sup>, Свиридова О. В.<sup>1</sup>, Белимов А. А.<sup>1</sup>, Пищик В. Н.<sup>2</sup>, Толма-**

**чев С. Ю.** <sup>3 1</sup> ФГБНУ ВНИИСХМ, <sup>2</sup> ФГБНУ АФИ, <sup>3</sup> Инновационные экологические технологии

Антиоксидантная и антирадикальная активность экстрактов из биомассы спирулины **Батыр Л. М., Джур С. В., Бырса М. Н., Рошка М. С., Ротарь М.** *Институт микробиологии и биотехнологии Академии наук Молдовы*

Эколого-физиологические особенности видов лишено- и бриобиоты как комплексный показатель биомониторинга **Онофрейчук О. Н., Злыднев А. А., Анищенко Л. Н.** *Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского*

Биодиагностика среды в зоне добычи бокситового сырья на основе оценки функционального состояния лишайников **Захожий И. Г., Шелякин М. А., Далькэ И. В., Малышев Р. В., Дымова О. В., Табаленкова Г. Н., Головки Т. К.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка эффективности адресной доставки аминоптерина с помощью железо-молибденовых нанокластерных полиоксометаллатов с использованием биотеста на *Drosophila melanogaster* **Шихова С. В., Гржегоржевский К. В., Гагарин И. Д.** *Уральский федеральный университет*

Оценка урожайности рыжиков в Сунском районе Кировской области **Степанов А. А., Рябова Е. В.** *Вятский государственный университет*

Биоиндикация антропогенных воздействий на агроэкосистемы – дисциплина для магистров по направлению подготовки «Агрономия» **Гусакова Н. Н., Сергеева И. В., Дружкина Т. А., Лебедь Л. В.** *Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова*

Использование зеленых мхов и лишайников при оценке состояния лесных экосистем в естественных и антропогенно-нарушенных условиях **Сухарева Т. А.** *Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ*

Перекисное окисление липидов растений ячменя в присутствии ионов меди(II) и металлсвязывающих агентов **Жукова А. В.** <sup>1</sup>, **Скугорева С. Г.** <sup>1, 2, 3 1</sup> *Вятский государственный университет,* <sup>2</sup> *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,* <sup>3</sup> *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

### **Секция «Здоровье человека и окружающая среда»**

каб. 423 (09.00–12.30; 13.00–16.00)

#### **Руководители секции:**

**А. В. Сазанов** – к.б.н., доцент, руководитель центра компетенций «Экологические технологии и системы» Института химии и экологии ВятГУ

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

**Е. Г. Шушканова** – к.б.н., доцент кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ

**Секретарь:**

**Д. В. Петухов**

– аспирант кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Состояние здоровья студенток ВятГУ как индикатор состояния окружающей среды **Сазанова М. Л., Попова Г. А., Сазанов А. В., Козвонин В. А.** *Вятский государственный университет*

Анализ распространенности заболеваний органов дыхания среди населения Республики Татарстан **Корсукова Н. В., Ильясова А. Р.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Методы биофизики в оценке качества питьевой воды и её влияния на здоровье человека **Жаворонков В. И.<sup>1</sup>, Рясик И. О.<sup>2,1</sup>** *Вятский государственный университет,<sup>2</sup> AD Medicine LLC*

Качество воды как показатель, влияющий на процессы старения организма **Лапин А. А., Калайда М. Л., Идрисова И. И.** *Казанский государственный энергетический университет*

Успешность обучения в школе девочек и мальчиков, рожденных путем планового кесарева сечения **Трухина С. И., Трухин А. Н., Циркин В. И., Шущканова Е. Г.** *Вятский государственный университет*

Особенности заболеваемости, физического и психического развития право- и леворуких детей с рождения до 7 лет **Тулякова О. В., Юрчук-Зуляр О. А.** *Вятский государственный университет*

К оценке уровня некоторых показателей экофизиологического статуса студентов (на примере биологического факультета Самарского университета) **Швечихина Ю. В., Варганова Н. Б.** *Самарский национальный исследовательский университет*

Время суток как фактор, оказывающий влияние на эмоциональный статус студентов **Шихова А. В., Трухин А. Н.** *Вятский государственный университет*

Электромагнитное излучение как фактор ухудшения здоровья человека **Загустина И. Д.** *Казанский государственный университет*

Влияние водных биологических ресурсов на здоровье человека **Лапин А. А., Исмагилов Ф. А., Пиганов Е. С.** *Казанский государственный энергетический университет*

Влияние антропогенных факторов на здоровье городского населения **Борисова С. Д.** *Казанский государственный университет*

Формирование экологической культуры лицеистов **Макаренко З. П., Русанова В. А., Русакова О. В.** *Кировское областное государственное общеобразовательное автономное учреждение «Лицей естественных наук»*

Развитие представления современной молодежи о здоровом образе жизни **Кошкина Н. А.** *Вятский государственный университет*

Гистаминореактивность эритроцитов беременных женщин и рожениц, определяемая по изменению времени начала агглютинации эритроцитов и по

скорости их оседания **Шушканова Е. Г., Чистякова Л. В., Бышева М. В., Душина Е. Э.** *Вятский государственный университет*

Динамика скорости оседания эритроцитов гепаринизированной венозной крови беременных женщин и рожениц в зависимости от срока гестации **Циркин В. И., Бушкова Е. Н., Душина Е. Э., Бурова М. В.** *Вятский государственный университет*

Влияние окситоцина и эстрадиола на скорость оседания эритроцитов гепаринизированной венозной крови беременных женщин **Циркин В. И., Бурова М. В., Бушкова Е. Н.** *Вятский государственный университет*

Влияние эстрадиола и дидрогестерона на М-холинореактивность эритроцитов беременных женщин **Трухина С. И., Ситникова Е. Ю., Харина В. А., Бушкова Е. Н.** *Вятский государственный университет*

Влияние атозибана на ингибирующий эффект адреналина в опытах с миометрием небеременных крыс **Циркин В. И., Колпаков А. Г.** *Вятский государственный университет*

Радикальная активность нейтрофилов как индикатор нормально протекающей беременности **Патурова И. Г.<sup>1</sup>, Безмельцева О. М.<sup>2</sup>, Худяков А. Н.<sup>2</sup>, Сергушкина М. И.<sup>2</sup>, Полежаева Т. В.<sup>1,2,1</sup>** *Кировский государственный медицинский университет,<sup>2</sup> Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН*

Использование коммерческого яблочного пектина для сохранения ядро-содержащих клеток крови человека при отрицательных температурах **Сергушкина М. И.<sup>1,2</sup>, Худяков А. Н.<sup>2</sup>, Полежаева Т. В.<sup>2</sup>, Безмельцева О. М.<sup>2</sup>** *<sup>1</sup>Вятский государственный университет,<sup>2</sup> Институт физиологии Коми научного центра УрО РАН*

Изучение адсорбции пировиноградной кислоты как участника глюконеогенеза **Зобнина Н. Л., Цапок П. И.** *Кировский государственный медицинский университет Минздрава России*

Суммарная антиоксидантная активность образцов растений, используемых в питании долгожителей Вьетнама **Зеленков В. Н.<sup>1</sup>, Лапин А. А.<sup>2</sup>, Марков М. В.<sup>3,1</sup>** *Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства РАН,<sup>2</sup> Казанский государственный энергетический университет,<sup>3</sup> Московский педагогический государственный университет*

Биологически активные препараты и перспективы их применения **Окулова И. И.<sup>1,2</sup>, Жданова О. Б.<sup>1</sup>, Часовских О. В.<sup>1,3</sup>, Шабанова А. А.<sup>1</sup>, Кислицына А. Н.<sup>1</sup>, Сидоров А. А.<sup>1</sup>, Двойнишникова А. О.<sup>1,1</sup>** *Кировский государственный медицинский университет,<sup>2</sup> ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова,<sup>3</sup> Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Оценка возможности получения гиалуроновой кислоты для медицинской и косметологической промышленности из отходов птицеводства **Козволин В. А., Товстик Е. В., Сазанов А. В., Сырчина Н. В., Селезнев Р. В.** *Вятский государственный университет*

Диагностика состояния ферментной системы лабораторных мышей по изменению активности ряда ферментов крови под влиянием корвалола **Плотникова О. М., Иванова А. Ю., Каминская А. С.** *Курганский государственный университет*