



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



ПРОГРАММА

XIV Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием

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

5–8 декабря 2016 г.

Киров

2016

Глубокоуважаемые коллеги!

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

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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

В. Н. Пугач – и.о. ректора ВятГУ, к.э.н.

Сопредседатель:

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

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

Ответственный секретарь:

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

Члены организационного комитета

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

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

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

Сопредседатель:

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

Члены комитета:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

5 декабря 2016 г.

Заезд участников конференции

6 декабря 2016 г.

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

7 декабря 2016 г.

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

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

6–7 декабря 2016 г.

Выставка литературы по экологии (фойе 4 этажа)

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

Стендовые доклады

8 декабря 2016 г.

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

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

Открытие XIV Всероссийской научно-практической конференции

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

Приветствия участникам конференции

А. Л. Усенко – Секретарь Общественной палаты Кировской области

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

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

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

А. В. Албегова – И.о. Министра охраны окружающей среды Кировской области

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

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

ДОКЛАДЫ НА ПЛЕНАРНОМ ЗАСЕДАНИИ

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

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1

Биологический мониторинг природных и техногенных систем

6 декабря, каб. 343 (13.30–17.30)

Руководители секции:

- Т. Я. Ашихмина** – д.т.н., профессор, зав. кафедрой фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ, зав. лабораторией биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
- И. Г. Широких** – д.б.н., зав. лабораторией генетики ГНУ НИИСХ Северо-Востока Россельхозакадемии, в.н.с. лаборатории биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Секретарь:

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

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

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

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

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

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

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

¹ Управление Росприроднадзора по Республике Башкортостан, ² Уфимский Институт биологии РАН

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

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

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

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

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

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

Оценка состояния природных и трансформированных экосистем методами биоиндикации **Ашихмина Т. Я.**^{1,2}, **Домрачева Л. И.**^{1,2,3}, **Кондакова Л. В.**^{1,2} ¹ Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, ³ Вятская государственная сельскохозяйственная академия

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

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

Эффекты лигноумата на фитотоксичность фосфорорганического гербицида глифосата **Огородникова С. Ю.**^{1,2}, **Ашихмина Т. Я.**^{1,2} ¹ Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Котельникова И. М.², **Шумилова Л. П.**^{1,1} *Институт геологии и природопользования ДВО РАН*,² *Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН*

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

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

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

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

Секция 2

Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды

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

Руководители секции:

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

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

Секретарь:

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

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

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

Микробиологические аспекты биоиндикации городских почв **Назаренко Н. Н.**¹, **Свистова И. Д.**^{2,1} *Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I*,² *Воронежский государственный педагогический университет*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Определение лития в воде методом ионной хроматографии **Скугорева С. Г.¹⁻³, Кантор Г. Я.^{1, 2}, Хомяков М. Б.^{1, 1}** *Вятский государственный университет,² Ин-*

ститут биологии Коми НЦ УрО РАН, ³ Вятская государственная сельскохозяйственная академия

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

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

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

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

Секция 3

Химия и экология почв

6 декабря, каб. 423 (13.30–17.30)

Руководители секции:

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

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

Секретарь:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Социальная экология. Здоровье человека

6 декабря, каб. 339 (13.30–17.30)

Руководители секции:

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

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

Секретарь:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Биофизические модели воздействия физических и химических факторов на живой организм **Жаворонков В. И.¹, Рясик И. О.^{2 1}** *Вятский государственный университет,² AD Medicine LLC*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Секция 5

Экология растений и механизмы их адаптации к среде обитания

6 декабря, каб. 430 (13.00–17.30)

Руководители секции:

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

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

Секретарь:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Инвазионная флора Моркинского района Республики Марий Эл **Борисова М. А.** ¹, **Илюшечкина Н. В.** ^{2 1} *Поволжский государственный технологический университет, ² Марийский государственный университет*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Секция 6

Экология животных и механизмы их адаптации к среде обитания

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

Руководители секции:

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

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

Секретарь:

А. В. Мазеева – магистрант кафедры экологии ВятГУ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Изменчивость мерных признаков жуужелиц в агроландшафте **Шарафеева Г. Р.**¹, **Суходольская Р. А.**^{2 1} *Казанский Федеральный Университет,*² *Институт проблем экологии и недропользования АН РТ*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Аляриоз и трихинеллез барсуков Вятско-Камского междуречья **Черезов Е. И.¹, Масленникова О. В.^{2,1}** *Вятский государственный университет,² Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

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

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

Секция 7

Экология микроорганизмов

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

Руководители секции:

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

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

Секретарь:

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

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

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

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

Химический состав и содержание микроорганизмов в воде из родников г. Кирова **Скугорева С. Г.^{1, 2, 4}, Домрачев И. А.³, Домрачева Л. И.^{2, 4}, Фокина А. И.^{1, 1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,³ Кировский лицей естественных наук,⁴ Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Влияние последействия высоких доз минерального азота на почвенные микрофототрофы **Кондакова Л. В.**^{1,2}, **Дабах Е. В.**^{1,2,3}, **Кислицына А. П.**^{3,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*³ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Видовое разнообразие альгофлоры Дендрологического парка лесоводов г. Кирова **Пирогова О. С.**¹, **Кондакова Л. В.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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