



Вятский
государственный
университет



ИБ Коми НЦ
УрО РАН

ПРОГРАММА

XVI Всероссийской научно-практической
конференции с международным участием

БИОДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ И ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ

3–5 декабря 2018 г.



г. Киров



ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Институт биологии Коми научного центра

Уральского отделения Российской академии наук

ПРОГРАММА

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

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

3–5 декабря 2018 г.

Киров

2018

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XVI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Биодиагностика природных и природно-техногенных систем», которая проводится в рамках Программы развития ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» на 2016–2020 годы.

Конференция состоится 3–5 декабря 2018 года в г. Кирове по адресу: ул. Ленина, 198 (учебный корпус № 15 Вятского государственного университета (ВятГУ)).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

В. Н. Пугач – ректор ВятГУ

Заместители председателя:

С. Г. Литвинец – проректор по науке и инновациям ВятГУ

Т. Я. Ашихмина – зав. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Ответственный секретарь:

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

Технический секретарь:

Е. М. Кардакова – ст. лаборант НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Члены организационного комитета:

К. С. Бажин, к.п.н., С. Г. Фомин, к.т.н., М. А. Зайцев, к.п.н., Е. В. Рябова, к.б.н., А. В. Сазанов, к.б.н., Т. А. Адамович, к.г.н., Е. В. Береснева, к.п.н., Л. В. Даровских, к.п.н., Е. С. Соловьёва, к.б.н., А. С. Тимонов, Е. В. Товстик, к.б.н., Е. Н. Резник, к.б.н., А. С. Ярмоленко, к.т.н., Н. М. Зимонина, к.б.н., Е. В. Коваль.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

С. В. Дёгтева – Директор Института биологии Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар)

Сопредседатели:

Т. Я. Ашихмина – д.т.н., профессор, заведующая НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

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

Члены комитета:

Е. В. Дабах – к.б.н., доцент кафедры почвоведения, мелиорации, землеустройства и химии Вятской государственной сельскохозяйственной академии, с.н.с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Л. И. Домрачева – д.б.н., профессор кафедры биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии Вятской государственной сельскохозяйственной академии, с.н.с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Г. Я. Кантор – к.т.н., н.с. НИЛ 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

Т. И. Кутявина – к.б.н., с.н.с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

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

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

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

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

Н. В. Сырчина – к.х.н., с.н.с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

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

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

И. Г. Широких – д.б.н., зав. лабораторией биотехнологии растений и микроорганизмов ФАНЦ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого, в.н.с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Регламент конференции.....	4
Открытие конференции	5
Пленарное заседание.....	5
Секционные заседания:	
Биологический мониторинг природных и техногенных систем.....	6
Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды	8
Здоровье человека и окружающая среда.....	9
Химия и экология почв.....	10
Экология микроорганизмов	11
Экология растений и животных и механизмы их адаптации к среде обитания.....	13

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

3 декабря 2018 г.

Заезд участников конференции

4 декабря 2018 г.

		Место проведения
8.30–10.00	Регистрация участников	Фойе 4 этажа
10.00–12.30	Открытие конференции	
10.00–10.30	Приветствия	343
10.30–12.30	Пленарное заседание	343
12.30–13.30	Обед	Столовая
13.30–15.00	Работа секций	корпуса № 15 ВятГУ
15.00–15.30	Кофе-пауза	343, 339, 430
15.30–17.30	Продолжение работы секций	327
18.00	Товарищеский ужин	343, 339, 430
		Столовая
		корпуса №15 ВятГУ

5 декабря 2018 г.

9.00–10.30	Продолжение работы секций	343, 339, 430
10.30–11.00	Кофе-пауза	327
11.00–12.30	Продолжение работы секций	343, 339, 430
12.30–13.00	Обед	Столовая
		корпуса № 15 ВятГУ
13.00–15.00	Продолжение работы секций	343, 339, 430
15.00–16.00	Подведение итогов конференции	343

4–5 декабря 2018 г.

Выставка литературы по экологии
Стендовые доклады (фойе 3 этажа)

(фойе 4 этажа)
(фойе 3 этажа)

Время выступления с докладом на пленарном заседании – до 25 мин

Время выступления с докладами на секциях – до 10 мин

**Открытие XVI Всероссийской научно-практической конференции
«Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем»**

4 декабря, 10.00 каб. 343

Приветствия участникам конференции

В. Н. Пугач – Ректор Вятского государственного университета

А. А. Галицких – Председатель Общественной палаты Кировской области

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

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

Г. М. Осипова – Зам. начальника отдела санитарного надзора Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кировской области

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

Пленарное заседание

4 декабря, 10.30–13.00, каб. 343

1. **Широких И. Г.** Социальное и экологическое значение мониторинга антибиотической резистентности у почвенных бактерий. *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Вятский государственный университет*

2. **Григорьев Ю. С.** Инструментальные методы биотестирования токсичности воды, почвы, грунтов и отходов. *Сибирский федеральный университет*

3. **Дымов А. А.** Изменения среднетаежных почв Республики Коми под воздействием преобладающих антропогенных и естественных факторов. *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

4. **Егошина Т. Л.** Ресурсы дикорастущих ягодников Кировской области и их использование. *Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова*

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

4 декабря, 13.30–17.30

5 декабря 09.00–15.00

Секция: Биологический мониторинг природных и техногенных систем Кабинет 343

Руководители секции:

Ашихмина	– д.т.н., профессор, зав. НИЛ биомониторинга
Тамара Яковлевна	Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
Кутявина	– к.б.н., с.н.с. НИЛ биомониторинга Института
Татьяна Игоревна	биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
Секретарь	
Коваль	– ст. лаборант кафедры экологии и природополь-
Екатерина Викторовна	зования Института химии и экологии ВятГУ

30 лет: некоторые итоги развития системы управления природопользованием **Бурков Н. А.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия, Общественная палата Кировской области*

Биоиндикация оползневых склонов коренного берега р. Волги на основе сукцессионной динамики лесных фитоценозов **Фардеева М. Б., Котова Н. А.** *Казанский федеральный университет*

Методики мониторинга древесных растений в Дендросаду Мытищинского филиала МГТУ им. Н. Э. Баумана **Махрова Т. Г.** *Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана*

Формирование экологического каркаса г. Казани на примере Приволжского района **Тукманова З. Г.¹, Сафина А. Р.^{2,1}** *Казанский государственный архитектурно-строительный университет,² Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Новая микробиотестовая система оценки экологической безопасности окружающей среды **Маслова А. Ю.¹, Сибирцев В. С.¹, Щемелинина Т. Н.², Анчугова Е. М.², Башарова К. С.^{1,1}** *Университет ИТМО, Санкт-Петербург,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение влияния автотранспорта на качество атмосферного воздуха г. Кирова **Мусихина Т. А., Креницын Е. А., Гарюгин Ю. А.** *Вятский государственный университет*

Опыт применения вегетационного индекса NDVI на территории заповедника «Нургуш» по данным Sentinel 2 **Рутман В. В.¹, Адамович Т. А.¹, Савиных В. П.^{1,2,1}** *Вятский государственный университет,² Московский государственный университет геодезии и картографии*

Климатические базы данных для биологических исследований **Клековкина Е. А.** *Вятский государственный университет*

Видовое разнообразие организмов активного ила, характеризующих работу сооружений биологической очистки сточных вод ООО «Коммунальщик» **Великоредчанина Е. О.**^{1,2}, **Чикишева Е. С.**², **Киреева А. В.**^{2,1} *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*² *ООО «Коммунальщик»*

Запасы и потоки углерода в системе почва–фитоценоз на вырубке ельников средней тайги Республики Коми **Лиханова Н. В.** *ГАУ ДО Республики Коми «Республиканский центр дополнительного образования», Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина*

Вертикальные потоки диоксида углерода в экосистемах болот бореальной зоны **Михайлов О. А., Загирова С. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Биологическая продуктивность аапа болота бассейна р. Печоры **Мигловец М. Н., Гончарова Н. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Содержание ртути в тканях и органах рыб разных водоемов Вологодской области **Иванова Е. С., Копылов Д. С.** *Череповецкий государственный университет*

Система биоэлектронной регистрации качества воды на основе поведенческих характеристик рыб **Никитин О. В.**¹, **Гребенщикова Д. Д.**², **Белов А. О.**¹, **Насырова Э. И.**¹, **Латыпова В. З.**^{1,1} *Казанский (Приволжский) федеральный университет,*² *Лицей № 121 имени Героя Советского Союза С. А. Ахтямова*

Использование алгоритмов компьютерного зрения для анализа поведенческой активности дафний **Никитин О. В., Насырова Э. И., Нуриахметова В. Р., Латыпова В. З.** *Казанский (Приволжский) федеральный университет*

Изучение качества воды в приплотинном участке Омутнинского водохранилища после проведения дноуглубительных работ **Кутявина Т. И.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1,2}, **Поникаровская А. Ю.**^{1,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение воздействия соединений свинца(II), кадмия, меди(II), цинка и хрома(III) в присутствии нитрата аммония на биометрические показатели проростков ячменя **Ашихмина Т. Я.**^{1,2}, **Таляр А. С.**¹, **Маркова А. В.**¹, **Камнева А. А.**¹, **Кручинина Н. В.**¹, **Петухова Е. С.**¹, **Кутявина Т. И.**¹, **Сырчина Н. В.**^{1,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение воздействия соединений меди, кадмия, свинца, цинка, азота на накопление биомассы растений ячменя сорта «Новичок» **Ашихмина Т. Я.**^{1,2}, **Колобова В. Д.**¹, **Бердникова Е. А.**¹, **Тюкалова Ю. А.**¹, **Петухова Е. С.**¹, **Сырчина Н. В.**¹, **Кутявина Т. И.**^{1,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Исследование технических и метрологических характеристик биоиндикаторов и биоанализаторов аттестованными хроматографическими методами **Баскин З. Л.** *Вятский государственный университет*

**Секция: Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды
Кабинет 343**

Руководители секции:

- Фокина Анна Ивановна** – к.б.н., доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ
Скугорова Светлана Геннадьевна – к.б.н., доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ, н.с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Секретарь:

- Ханжина Екатерина Геннадьевна** – старший преподаватель кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Токсическое действие нано-, микро- и макрочастиц диоксида церия на растительные тест-системы **Ложкина Р. А.**¹, **Томилина И. И.**¹, **Шевченко Н. С.**¹, **Сойма Е. М.**², **Большакова К. В.**^{2,1} *Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН,*² *Удмуртский государственный университет*

Система моделей для оценки воздействия биоаэрозольных растительных компонентов на окружающую среду **Медведицына О. С., Шатров А. В.** *Кировский государственный медицинский университет*

Удаление ионов меди(II) из водных растворов листьями различных видов высших растений **Скугорова С. Г.**^{1, 2}, **Кантор Г. Я.**^{1, 2}, **Жукова А. В.**¹ *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оперативные методы биотестирования токсичности воды, почвы, грунтов и отходов **Григорьев Ю. С., Шашкова Т. Л., Стравинскене Е. С., Субботин М. А., Перлановская М. Д., Подольская А. Ю.** *Сибирский федеральный университет*

Изменения некоторых показателей антиоксидантной системы пресноводного моллюска *Anodonta cygnea* L. под действием различных концентраций никеля **Курпе С. Р.**¹, **Суховская И. В.**², **Кочнева А. А.**^{2,1} *Петрозаводский государственный университет,*² *ИБ КарНЦ РАН*

Особенности определения нитратного и аммонийного азота в загрязненных природных водах **Дабах Е. В.**^{1,2}, **Кантор Г. Я.**^{2,3}, **Кутявина Т. И.**³, **Скугорова С. Г.**^{2,3,1} *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*³ *Вятский государственный университет*

Исследование способности бумажного фильтра, модифицированного гуминовыми веществами торфа, снижать концентрацию загрязнителей в воде **Фокина А. И., Оботурова М. Н., Абдухалилов О. М., Ратканова Н. В.** *Вятский государственный университет*

Влияние рН на аналитический сигнал, получаемый тетразольно-топографическим методом при определении токсичности растворов **Фокина А. И.**¹, **Веселова Е. В.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1, 2 1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка содержания бенз[а]пирена в почве вблизи ТЭЦ-5 г. Кирова **Скугорева С. Г.**^{1, 2}, **Абдухалилов О. М.**^{2 1} *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*² *Вятский государственный университет*

Секция: Здоровье человека и окружающая среда
Кабинет 343

Руководители секции:

- Сазанов Александр Викторович** – к.б.н., руководитель центра компетенций «Экологические технологии и системы» Института химии и экологии ВятГУ
- Сырчина Надежда Викторовна** – к.б.н., доцент, с.н.с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ
- Секретарь:**
- Петухов Дмитрий Валерьевич** – инженер центра компетенций «Экологические технологии и системы» Института химии и экологии ВятГУ

Исследование радиоактивности табачных изделий **Волков В. Н.**¹, **Жаворонков В. И.**^{1, 2 1} *Кировский государственный медицинский университет,*² *Вятский государственный университет*

Анализ йоддефицитных состояний на примере Кировской области **Шушканова Е. Г., Плёнкина Н. А.** *Вятский государственный университет*

Неспецифическая резистентность человека в условиях Севера: характеристика, основные параметры и пути коррекции **Сидорова Н. А., Васильева А. В.** *Петрозаводский государственный университет*

Оценка количества потребления ртути из рыбных консервов **Иванова Е. С.**¹, **Комов В. Т.**², **Рожко А. В.**^{1 1} *Череповецкий государственный университет,*² *Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН*

Экологическая безопасность жилья **Титова В. А.** *Вятский государственный университет*

Секция: Химия и экология почв
Кабинет 339

Руководители секции:

Дабах

Елена Валентиновна

– к.б.н., доцент кафедры почвоведения, мелиорации, землеустройства и химии ВГСХА, с.н.с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Кондакова Любовь Владимировна

– д.б.н., профессор кафедры экологии и природопользования ВятГУ, с.н.с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Секретарь:

Брезин Григорий Иванович

– к.б.н., доцент кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ

Применение палеопалинологического метода в реконструкции растительного покрова и климата голоцена на территории Кировской области **Филимонова А. В., Шихова Л. Н.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Использование модельных систем для оценки правильности определения обменной кислотности ультракислых почв **Кызьюрова Е. В.¹, Ванчикова Е. В.¹, Шамрикова Е. В.¹, Грищенко Н. В.^{2,1}** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,² Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина*

Амфифильность органического вещества почв Приполярного Урала **Беднягина Т. Е.¹, Старцев В. В.², Дымов А. А.^{2,1}** *Ухтинский государственный технический университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Опыт поверхностного известкования карбонатом кальция химического синтеза старовозрастных посевов бобово-злаковых травостоев **Кислицына А. П.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия, ФАНЦ Северо-Востока*

Влияние бобовых и бобово-злаковых трав на физико-химические свойства супесчаной, дерново-подзолистой среднесуглинистой почвы в условиях Кировской области **Езимов В. А.^{1,2}, Платунов А. А.^{1,1}** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,² Ботанический сад Вятского государственного университета*

Динамика подвижных соединений цинка в дерново-подзолистой почве под влиянием удобрений **Симонова О. А.^{1,2}, Чеглакова О. А.^{2,3,1}** *Вятский государственный университет,² ФАНЦ Северо-Востока,³ Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Сера в агроземах Кировской области **Сырчина Н. В.**¹, **Молодкин В. Н.**², **Ашихмина Т. Я.**^{1,3}, **Богатырева Н. Н.**¹, **Кожевникова А. С.**^{1,1} *Вятский государственный университет*,² *ФГБУ ГЦАС «Кировский»*,³ *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Секция: Экология микроорганизмов
Кабинет 339

Руководители секции:

Домрачева
Людмила Ивановна

– д.б.н., профессор кафедры биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии ВГСХА, с.н.с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Широких
Ирина Геннадьевна

– д.б.н., зав. лабораторией биотехнологии растений и микроорганизмов ФАНЦ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого, в.н.с. НИЛ биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ, профессор Вятского государственного университета

Секретарь:

Безденежных
Карина Александровна

– аспирант кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ

«Цветение» почвы пригородных экотопов **Кондакова Л. В.**^{1,2}, **Домрачева Л. И.**^{2,3}, **Скугорева С. Г.**^{1,2}, **Кутявина Т. И.**¹, **Вахмянина С. А.**³
¹ *Вятский государственный университет*,² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*,³ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Динамика численности почвенных водорослей и цианобактерий в районе объекта «Марадыковский» после прекращения его функционирования **Безденежных К. А.**¹, **Тимонов А. С.**^{1,2}, **Домнина Е. А.**^{1,2}, **Кондакова Л. В.**^{1,2}
¹ *Вятский государственный университет*,² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Особенности развития биоты на техногенных грунтах **Кондакова Л. В.**^{1,2}, **Дабах Е. В.**^{2,3,1} *Вятский государственный университет*,² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*,³ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Эффекты воздействия карбофоса на цианобактерии **Коваль Е. В.**¹, **Рычкова Н. С.**¹, **Огородникова С. Ю.**^{2,1} *Вятский государственный университет*,² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Исследование состава и свойств веществ культуральной жидкости почвенной цианобактерии *Nostoc paludosum* **Фокина А. И.**¹, **Вахмянина С. А.**², **Домрачева Л. И.**^{2,3}, **Трушников П. А.**¹, **Трефилова Л. В.**², **Ашихмина Т. Я.**^{1,3}, **Гнусова И. В.**^{1,1} *Вятский государственный университет*,² *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*,³ *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Сравнительная оценка эффективности очистки сточных вод при внесении монокультур и консорциумов микроводорослей **Крылов А. В.**¹, **Сибирцев В. С.**¹, **Маслова А. Ю.**¹, **Игнатьева Е. Ю.**¹, **Радин М. В.**², **Прохорова В. А.**¹ ¹ *Университет ИТМО*, ² *Санкт-Петербургский университет промышленных технологий и дизайна*

Сравнительная оценка эффективности очистки сточных вод при внесении монокультур и консорциумов микроводорослей **Гогонин А. В.**, **Щемелинина Т. Н.**, **Володин В. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Почвенные водоросли и цианобактерии г. Кирово-Чепецка **Кондакова Л. В.**^{1,2}, **Безденежных К. А.**¹, **Таланцева Н. Е.**³, **Краснопёрова Д. М.**³, **Шильникова А. А.**³ ¹ *Вятский государственный университет*, ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*, ³ *Лицей г. Кирово-Чепецка*

Метилотрофы – основа биорецепторов амперометрических биосенсоров для определения метиламина **Кувичкина Т. Н.**, **Капаруллина Е. Н.**, **Дороница Н. В.**, **Решетилов А. Н.** *Пушчинский научный центр РАН*

Микроорганизмы в биоиндикации городских почв **Домрачева Л. И.**^{1,2}, **Скугорева С. Г.**^{2,3}, **Кутявина Т. И.**³, **Симакова В. С.**¹, **Люкина А. Л.**¹ ¹ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*, ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*, ³ *Вятский государственный университет*

Филогенетическое положение бактерий, ассоциированных с миксомицетами **Широких А. А.**^{1,2}, **Бакулина А. В.**² ¹ *Вятский государственный университет*, ² *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*

Изучение колонизирующей способности двух штаммов стрептомицетов **Бакулина А. В.**¹, **Назарова Я. И.**¹, **Широких И. Г.**^{1,2} ¹ *ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*, ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Последствие предпосевной микробной инокуляции семян лядвенца рогатого на численность аборигенной микрофлоры почвы **Козылбаева Д. В.**¹, **Домрачева Л. И.**^{1,2}, **Трефилова Л. В.**¹, **Ковина А. Л.**¹, **Изотова В. А.**¹, **Малинина А. И.**¹, **Товстик Е. В.**^{3,4}, **Грипась М. Н.**⁴ ¹ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*, ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*, ³ *Вятский государственный университет*, ⁴ *Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого*

120-летняя сохранность ризосферной микрофлоры гербарных образцов растений семейства Ranunculaceae (Лютиковые) **Ковина А. Л.**¹, **Домрачева Л. И.**^{1,2}, **Малинина А. И.**¹ ¹ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*, ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Эпибионты листоватых лишайников **Ковина А. Л.**¹, **Домрачева Л. И.**^{1,2}, **Малинина А. И.**¹ ¹ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*, ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Фенотопические формы изменчивости бактерий рода *Azotobacter*, выделенных из почв разных по климатическим условиям регионов **Нуколова А. Ю.**¹, **Савушкин А. И.**² ¹ *Петрозаводский государственный университет*, ² *МИП «Микробиом»*

Экология *Beggiatoa* и ее роль в биогеохимическом цикле серы в зонах техногенного риска **Локтева А. В., Сидорова Н. А.** *Петрозаводский государственный университет*

Почвенные грибы рода *Trichoderma* в природных и антропогенных экосистемах **Кульбакина Е. В., Свистова И. Д.** *Воронежский государственный педагогический университет*

Отбор ксилотрофных базидиомицетов для биоконверсии лигно-целлюлозосодержащих материалов **Мешкело М. С.¹, Шарапова И. Э.²**
¹ *Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина,*
² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

**Секция: Экология растений и животных
и механизмы их адаптации к среде обитания
Кабинет 430**

Руководители секции:

Шабалкина

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

Светлана Вениаминовна

– к.б.н., зав. кафедрой экологии и природопользования ВятГУ

Рябова

Екатерина Владимировна

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

Пестов

Сергей Васильевич

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

Кулакова

Оксана Ивановна

Секретарь:

Рябов

– ассистент кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ

Владимир Михайлович

Гидрофиты особо охраняемых природных территорий в окрестностях г. Кирова **Бушуева Ю. О.¹, Егорова Н. Ю.^{2,1}** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,* ² *Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова*

Влияние условий культивирования на накопление биомассы водоросли *Chloromonas reticulata* (Goroschankin) Gobi, вызывающей красное цветение снега на Приполярном Урале **Новаковская И. В.¹, Постельный Д. А.^{2,1}** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,* ² *Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина*

Онтогенетические тактики *Vaccinium myrtillus* L. в лесных экосистемах южно-таежной подзоны (Кировская область) **Егорова Н. Ю.** *Вятский государственный университет, Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова*

Особенности онтогенетической структуры ценопопуляций *Rubus arcticus* L. в условиях таежных фитоценозов Кировской области **Гудовских Ю. В.**^{1,3}, **Егорова Н. Ю.**^{2,3,1} *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*,² *Вятский государственный университет*,³ *Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б. М. Житкова*

О побегообразовании *Sium latifolium* (Apiaceae) с позиций модульной организации **Негодина В. С., Шабалкина С. В.** *Вятский государственный университет*

Возрастная структура ценопопуляции горца змеиног **Шамсувалиева К. Р., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

О счетных единицах при характеристике ценопопуляций горца змеиног **Шамсувалиева К. Р., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Распространение и экологические предпочтения лютика длиннолистого **Душина Е. Э., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

География и экология пустынницы злаколистной **Копосова К. Д., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Фитоценотическая характеристика *Convallaria majalis* L. в Кировской области **Кулакова Ю. А.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Platanthera bifolia (L.) Rich. на особо охраняемых природных территориях в окрестностях г. Кирова **Сулейманова В. Н.**^{1,2}, **Обухова И. В.**^{2,1} *Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. Б. М. Житкова*,² *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Семейство Orchidaceae особо охраняемой природной территории «Медведский бор» **Пакеева А. Э., Пересторонина О. Н.** *Вятский государственный университет*

Семейство Caryophyllaceae в гербарной коллекции Вятского государственного университета **Кошурникова А. И., Пересторонина О. Н.** *Вятский государственный университет*

Динамика растительности после сплошнолесосечных вырубок среднетаежных ельников черничных северо-востока европейской части России **Лиханова И. А.**¹, **Генрих Э. А.**², **Перминова Е. М.**^{1,1} *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*,² *Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина*

Фитомасса растений напочвенного покрова в экспериментальных культурах сосны скрученной в Краснозатонском лесничестве Республики Коми **Пристова Т. А., Федорков А. Л.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Пихтарники водоохранной зоны средней и южной тайги Республики Коми **Герлинг Н. В., Тарасов С. И.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

О воспроизводстве сосняков в Кировской области **Савиных Н. П., Забурин Е. А., Коновалова И. А.** *Вятский государственный университет*

Роль растительности в общем круговороте воды **Сенькина С. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Применение методов аэрофотосъемки с БВС и мультиспектральной космической съемки в биодиагностике экосистем (на примере *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. и *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.) **Фадеев Н. Б.**¹, **Скрыпцына Т. Н.**^{2 1} *Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений,*² *Московский государственный университет геодезии и картографии*

Ультраструктура эктомикориз ели **Плюснина С. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Особенности генеративных структур *Amygdalus nana* L. при интродукции в Республике Коми **Мифтахова С. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Метод оценки площади поверхности хвои пихты сибирской **Тарасов С. И., Герлинг Н. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Особенности морфофизиологических параметров ели сибирской и ели колючей в условиях городской среды **Пахарькова Н. В., Евсеева Ю. Г.** *Сибирский федеральный университет*

Неблагоприятные метеорологические условия как фактор, усиливающий негативное воздействие выбросов загрязняющих веществ в атмосферу **Мусихина Т. А., Земцова Е. А., Клиндухова А. Д., Гарюгин Ю. А.** *Вятский государственный университет*

Динамика параметров травяно-кустарничкового яруса ельника чернично-кисличного в условиях антропогенной нагрузки **Абатурова К. В.**¹, **Егошина Т. Л.**^{1, 2 1} *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*² *Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова*

Разработка схем клеточной селекции овса с устойчивостью к ионам алюминия и засухе **Абубакирова Р. И.**¹, **Широких И. Г.**^{1, 2 1} *ФАНЦ Северо-Востока,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Источники устойчивости зерновых культур к основным болезням в Кировской области **Щеклеина Л. М., Шешегова Т. К.** *ФАНЦ Северо-Востока*

Коллекция рода *Betula* в Ботаническом саду ВятГУ **Канина Л. Г., Пашкин В. С., Бронникова И. В.** *Вятский государственный университет*

Насекомые болотного заказника «Уса-Юнъягинское» **Зиновьева А. Н.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Первые сведения о полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) национального парка «Таганай» **Зиновьева А. Н.**¹, **Лагунов А. В.**^{2 1} *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*² *ОГУ «Особо охраняемые природные территории Челябинской области»*

Население личинок стрекоз (Insecta, Odonata) пойменных озер Средней Вычегды, Республика Коми **Кулакова О. И., Татаринцов А. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Rhopalocera) заказника «Бушковский лес», Кировская область **Кулакова О. И.**¹, **Пестов С. В.**^{1, 2 1} *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,*² *Вятский государственный университет*

Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) особо охраняемых природных территорий Кировской области **Мазеева А. В., Кулакова О. И., Татаринов А. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Осенняя фауна кровососущих комаров заповедника «Нургуш» **Панюкова Е. В.¹, Целищева Л. Г.^{2 1}** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,² Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Роль комаров в распространении природно-очаговых болезней человека в Кировской области **Бякова О. В., Куковьякина Е. С., Пилип Л. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Поденки (Ephemeroptera) в поверхностных водах Кировской области **Кочурова Т. И.** *Кировский городской зоологический музей*

Почвенная мезофауна широколиственных лесов заповедника «Нургуш» **Целищева Л. Г.** *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Орнитофауна г. Кирова и его окрестностей в летне-осенний период **Бабина В. А., Борняков Г. А., Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Околоводная орнитофауна города Кирова и его окрестностей в летне-осенний период **Борняков Г. А., Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Наблюдения за фауной и населением насекомых городского парка отдыха г. Казани **Гордиенко С. Г.¹, Гордиенко Т. А.^{2 1}** *Частная школа-лицей им. Н. И. Лобачевского,² Институт проблем экологии и недропользования АН РТ*

Численность мышевидных грызунов и насекомоядных в заповеднике Нургуш в 2018 г. **Рогожникова Е. В.** *Государственный природный заповедник «Нургуш», Вятский государственный университет*

Влияние биотических факторов на зараженность лося парафасциолопсом в пойме р. Чепцы **Котельникова Т. А., Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Гельминты американской норки урбанизированных территорий Кировской области **Стрельников Д. П., Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*