

**Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
ФГБУН Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
Министерство охраны окружающей среды Кировской области
Управление Росприроднадзора по Кировской области**

ПРОГРАММА

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

**«Экология родного края:
проблемы и пути их решения»**

28–29 апреля 2016 г.

Киров

2016

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие во Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Экология родного края: проблемы и пути их решения».

Основные мероприятия состоятся 28–29 апреля 2016 года в учебном корпусе № 15 Вятского государственного университета (ВятГУ) (ул. Ленина, 198).

Телефоны оргкомитета:

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

заведующая, д. т. н., профессор Ашихмина Тамара Яковлевна,

секретарь оргкомитета к. т. н., доцент Олькова Анна Сергеевна

8(8332) 20-85-20 – Институт химии и экологии, к. х. н., директор Албегова

Алла Викторовна

e-mail: ecolab2@gmail.com

Организационный комитет конференции

Председатель:

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

Заместитель председателя оргкомитета:

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

Секретарь оргкомитета:

А. С. Олькова – к. т. н., доцент кафедры экологии и природопользования ВятГУ

Члены оргкомитета:

А. В. Албегова – к. х. н., директор Института химии и экологии ВятГУ

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

Д. Н. Данилов – к.х.н., доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

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

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

Л. В. Даровских – к. п. н., доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

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

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

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

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

В. М. Рябов – старший преподаватель кафедры экологии и природопользования ВятГУ

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарное заседание конференции	3
Секция 1. Экология почв и природных ландшафтов	4
Секция 2. Экология микроорганизмов	6
Секция 3. Экология растений	7
Секция 4. Экология животных	9
Секция 5. Формирование и развитие антропогенно трансформированных экосистем.....	11
Секции 6 и 7. Физико-химические и биологические методы в экологических исследованиях. Проблемы социальной экологии и здоровья населения	14
Выставка «Чистый взгляд» фотохудожника А. А. Широких	
Выставка лучших работ конкурса «Удод – птица 2016 года»	
Дегустация эчочая из заповедных трав (ГПЗ «Нургуш»)	
Открытые лабораторные практикумы	

28 апреля 2016 г.

Заезд участников конференции и регистрация (8.00–9.40)
Фойе 3 этажа, корпус № 15 ВятГУ (ул. Ленина, 198)

Выставка «Чистый взгляд» фотохудожника А. А. Широких
Фойе 3 этажа, корпус № 15 ВятГУ (ул. Ленина, 198)

Выставка лучших работ конкурса «Удод – птица 2016 года»
Фойе 4 этажа, корпус № 15 ВятГУ (ул. Ленина, 198)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

28 апреля, 9.40–12.30, каб. 343, учебный корпус № 15 ВятГУ

Открытие Всероссийской научно-практической конференции

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

Приветствия участникам конференции

С. Г. Литвинец – И. о. проректора по науке и инновациям Вятского государственного университета, к. с.-х. н.

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

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

А. Н. Чемоданов – Министр охраны окружающей среды Кировской области

М. О. Френкель – Начальник Кировского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

А. В. Албегова – к. х. н., директор Института химии и экологии ВятГУ

ДОКЛАДЫ НА ПЛЕНАРНОМ ЗАСЕДАНИИ

1. **Кудяшева А. Г.** Биологические последствия радиоактивного загрязнения для флоры и фауны в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

2. **Широких И. Г.** Приведут ли постгеномные технологии к новой «зеленой революции»? *НИИСХ Северо-Востока, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Вятский государственный университет*

3. **Колотилова Н. Н.** Развитие экологического направления в отечественной микробиологии (К 160-летию со дня рождения С. Н. Виноградского) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*

4. **Фокина А. И.** Разработка методов биотестирования на основе почвенных цианобактерий *Вятский государственный университет*

ОБЕД (12.30–13.30)

Столовая корпуса № 15 ВятГУ 1 этаж

Дегустация экокочая каб. 327 корпуса № 15 ВятГУ

13.00–13.30 стендовые доклады в фойе 3 этажа корпуса № 15 ВятГУ

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1

Экология почв и природных ландшафтов

28 апреля, каб. 421 (13.30–17.00) учебного корпуса № 15 ВятГУ

29 апреля, каб. 421 (10.00–13.00) учебного корпуса № 15 ВятГУ

Руководители секции:

А. М. Прокашев – д. с.-х. н., профессор кафедры географии и методики обучения географии ВятГУ

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

Секретарь:

С. М. Алтышева – магистрант ВятГУ

К вопросу о нормировании содержания нефтепродуктов в почвах Кировской области **Дабах Е. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия, Вятский государственный университет, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Региональный фон тяжелых металлов, радионуклидов и углеводов в почвах Республики Коми **Лодыгин Е. Д., Безносиков В. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка чувствительности показателей ферментативной активности в биодиагностике ремедиационного действия мелиорантов органической природы **Пукальчик М. А.**¹, **Mercl F.**² ¹ *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,* ² *Czech University of Life Sciences Prague*

Погребённые почвы Белаевского бора: прошлое и настоящее **Чепурнов Р. Р., Прокашев А. М., Матушкин А. С., Охорзин Н. Д., Соболева Е. С., Мокрушин С. Л., Варган И. А., Черезова И. А., Потанин А. П., Масютин В. В.** *Вятский государственный университет*

Содержание гумусовых веществ в дерново-подзолистой почве под многолетними травами длительного срока использования **Кислицына А. П.**^{1, 2}, **Вязьминова А. А.**¹ ¹ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,* ² *Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого*

Содержание и состав гумуса дерново-подзолистых почв при разных способах их хозяйственного использования **Алтышева С. М.**¹, **Седельникова А. А.**¹, **Кислицына А. П.**¹, **Дабах Е. В.**^{1, 2}, **Копысов И. Я.**¹ ¹ *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,* ² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Особенности истории Вятской поймы в районе Заречного парка **Прокашев А. М., Матушкин А. С., Мокрушин С. Л., Соболева Е. С., Чепурнов Р. Р., Варган И. А., Буторин С. А., Потанин А. П., Колыбина Л. В.** *Вятский государственный университет*

Особенности литогенной основы и географии почв заказника «Былина» **Прокашев А. М., Черезова И. А., Варган И. А., Матушкин А. С., Охорзин Н. Д., Пупышева С. А., Масютин В. В., Винокуров А. Н., Квакин Г. С., Тайшина Е. О.** *Вятский государственный университет*

Структура антропогенно-трансформированных ландшафтов Кордяжско-Косинского междуречья **Лимонов М. А., Охорзин Н. Д.** *Вятский государственный университет*

Ландшафтно-экологическая характеристика Моломо-Великорецкого междуречья **Чудиновских М. В., Охорзин Н. Д.** *Вятский государственный университет*

Аномалии природных радиационных фонов Вятско-Ветлужского междуречья **Кулиненко В. Н., Матушкин А. С., Бородастый И. Л.** *Вятский государственный университет*

Структура пуговых ландшафтов Вятско-Камского Предуралья **Варган И. А., Прокашев А. М., Чепурнов Р. Р., Кельдышев М. А., Черезова И. А.** *Вятский государственный университет*

Влияние пожаров на состав липидной фракции в подзолах иллювиально-железистых **Низовцев Н. А.**¹, **Холодов В. А.**², **Иванов В. А.**^{2, 3}, **Фарходов Ю. Р.**^{2, 3}, **Дымов А. А.**^{1, 4} ¹ *Сыктывкарский государственный университет имени П. Сорокина,* ² *Почвенный Институт им. В. В. Докучаева,* ³ *МГУ им. М. В. Ломоносова,* ⁴ *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Морфология долинно-зандровых ландшафтов памятника природы «Бор на р. Лобани» **Потанин А. П., Матушкин А. С., Прокашев А. М., Охорзин Н. Д.** *Вятский государственный университет*

Почвы АФ «Дороничи» и их экологическое состояние **Мирских В. В., Колыбина Л. В., Волокитин Д. В., Прокашев А. М.** *Вятский государственный университет*

Влияние различных добавок на интенсивность вымывания нитратов из почвы **Беренева Ю. В., Пояркова А. А., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

Влияние кремнистых опок на состав почвенных растворов **Фетисова Е. А., Сырчина Н. В., Кутявина Т. И.** *Вятский государственный университет*

Влияние кремнистой опоки на водно-физические свойства почв **Богатырёва Н. Н., Сырчина Н. В., Фетисова Е. А.** *Вятский государственный университет*
Стендовый доклад.

Агроэкологическая оценка трансформации водно-физических свойств дерново-подзолистой песчаной почвы под действием окультуривания **Гаевский Е. Е.** *Белорусский государственный университет*

Секция 2

Экология микроорганизмов

28 апреля, каб. 339 (13.30–17.00) учебного корпуса № 15 ВятГУ

29 апреля, каб. 339 (10.00–13.00) учебного корпуса № 15 ВятГУ

Руководители секции:

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

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

Секретарь:

О. С. Пирогова – аспирант ВятГУ

Количественная характеристика водорослево-грибных комплексов почв различных лесных фитоценозов **Коновалов А. Л.¹, Домрачева Л. И.^{1,2}, Огородникова С. Ю.^{2,3}, Домнина Е. А.^{2,3,1}** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,³ Вятский государственный университет*

Почвенные водоросли и цианобактерии лесных и луговых экосистем **Кондакова Л. В.^{1,2}, Ашихмина Т. Я.^{1,2}, Безденежных К. А.^{1,1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Альгосинузии пойменных лугов в районе г. Кирово-Чепецка **Кондакова Л. В.^{1,2}, Дабах Е. В.^{1,2,3,1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,³ Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Почвенные водоросли и цианобактерии заречного парка г. Кирова **Пирогова О. С.¹, Кондакова Л. В.^{1,2,1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Фототрофные микроорганизмы лечебной грязи санатория «Нижне-Ивкино» **Кондакова Л. В.^{1,2}, Быданцева Н. С.^{1,1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Почвенные водоросли Дендрологического парка лесоводов **Кытманова О. А.¹, Кондакова Л. В.^{1,2,1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Влияние титра цианобактерии *Fisherella muscicola* на развитие пшеницы в водопроводной и снеговой воде **Леонова К. А.¹, Домрачева Л. И.^{1,2,1}** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Корректировка условий применения микрокристаллоскопической реакции на дегидрогеназную активность для ее использования в биотестировании **Фокина А. И.¹, Огородникова С. Ю.^{1,3}, Зыкова Ю. Н.², Домрачева Л. И.^{2,3}, Березин Г. И.¹, Кудряшов Н. А.², Коткина Т. Н.¹, Лялина Е. И.^{1,1}** *Вятский государственный университет,² Вятская государственная сельскохозяйственная академия,³ Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Снижение фитотоксичности почвы под действием цианобактерий **Казакова Д. В., Субботина Е. С., Зыкова Ю. Н., Трефилова Л. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Изучение эффектов цианобактерии *Nostoc linckia* на растения ячменя в условиях загрязнения метилфосфоновой кислотой **Чупрова Ю. В.¹, Коваль Е. В.¹, Огородникова С. Ю.^{1, 2, 1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Количественные и функциональные показатели альгогруппировок на отвалах Печорского угольного бассейна **Зимонина Н. М.** *Вятский государственный университет*

Влияние биопрепарата «Вэрва» на ксилотрофные базидиомицеты *Trametes versicolor* и *Ganoderma lucidum* **Широкова К. А.¹, Широких И. Г.^{1, 2, 1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Свойства изолятов стрептомицетов из ризосферы трансгенного табака (*Nicotiana tabacum*) **Назарова Я. И.¹, Широких И. Г.^{1, 2, 3, 1}** *НИИСХ Северо-Востока,² Вятский государственный университет,³ Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Накопление свинца, меди и цинка микоризообразующими базидиомицетами в парках г. Кирова **Попыванов Д. В.^{1, 2}, Широких А. А.^{1, 2, 1}** *Вятский государственный университет,² Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого*

Биосинтетическая активность изолятов стрептомицетов из бурой лесной почвы восточного побережья Эгейского моря **Рычкова С. С.¹, Широких И. Г.^{1, 2, 1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Индикационная роль микроскопических грибов при загрязнении почвы возрастающими концентрациями меди **Казакова Д. В.¹, Леонова К. А.¹, Субботина Е. С.¹, Домрачева Л. И.^{1, 2}, Горностаева Е. А.^{3, 1}** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,³ Вятский государственный университет*

Использование аэробных микроорганизмов для определения алифатических и моноароматических соединений с карбоксильной группой **Кувичкина Т. Н., Решетиллов А. Н.** *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрябина*

Экологическая оценка состояния антропогенных экосистем по степени их микробного обсеменения **Хотько Н. И., Трегуб А. А., Маркелова Н. Н.** *ГосНИИЭМП, Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии*

Стендовый доклад.

Таксономический анализ водорослей индикаторов сапробности бассейна нижнего течения р. Зарафшан **Маманазарова К. С.** *Институт генофонда растительного и животного мира АН РУз*

Секция 3

Экология растений

28 апреля, каб. 310 (13.30–17.00) учебного корпуса № 15 ВятГУ

29 апреля, каб. 310 (10.00–13.00) учебного корпуса № 15 ВятГУ

Руководители секции:

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

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

Секретарь:

Т. И. Кутявина – аспирант ВятГУ

Биоморфология наземной формы горца земноводного **Савиных Н. П., Полубоярцева А. Н.** *Вятский государственный университет*

Биоморфология и популяционная биология пиона уклоняющегося (*Paeonia anomala* L.) в связи с его охраной **Савиных Н. П., Русских Н. С.** *Вятский государственный университет*

Экология *Inula salicina* (сем. Compositae) **Шабалкина С. В., Суворова Ф. С.** *Вятский государственный университет*

Экология *Scutellaria galericulata* (сем. Labiatae) **Щепакова Д. Г., Шабалкина С. В.** *Вятский государственный университет*

Об экологических предпочтениях *Eleocharis palustris* (L.) Roem.&Schult. **Михайлова Е. А., Савиных Н. П.** *Вятский государственный университет*

Динамика экологических режимов фитоценоза елового леса на постоянной пробной площади в районе объекта уничтожения химического оружия в пос. Мирный Кировской области **Домнина Е. А.^{1,3}, Едигарева Т. С.^{1,2,1}** *Вятский государственный университет, ² МБОУ СОШ № 40 г. Кирова, ³ Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Динамика экологических режимов фитоценоза участка материкового низинного луга на постоянной пробной площади в районе объекта уничтожения химического оружия в пос. Мирный Кировской области **Домнина Е. А.^{1,2}, Кулёмина Е. А.^{1,1}** *Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Динамика экологических режимов луговых фитоценозов в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов **Шуклецова Е. С.¹, Домнина Е. А.^{1,2,1}** *Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Анатомическое строение подземных органов *Lycopus europaeus* L. **Копосова К. Д., Шабалкина С. В.** *Вятский государственный университет*

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

Продуктивность и динамика накопления древесины в сосняке лишайниковом и ельнике зеленомошном после ветровала **Кузнецов М. А., Кутявин И. Н., Манов А. В., Осипов А. Ф.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Характеристика лесного фонда Куменского района Кировской области **Попылькина К. А., Жуйкова И. А.** *Вятский государственный университет*

Лекарственные растения народной медицины Кировской области **Егошина Т. Л., Лугинина Е. А.** *ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова*

Влияние универсального стимулятора «Феровит» на формирование надземной массы комнатных растений **Домнина Е. А.^{1,2}, Черезова С. Н.^{1,1}** *Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Лихеноиндикационная оценка состояния атмосферного воздуха Дендрологического парка лесоводов Кировской области **Безденежных К. А.¹, Кондакова Л. В.^{1,2,1}** *Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение пигментного комплекса растений брусники на территории Оричевского района Кировской области **Арсланова Е. И.¹, Огородникова С. Ю.^{1,2,1}** *Вятский государственный университет, ² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Генетическая диагностика экосистем в условиях антропогенной нагрузки на примере разных видов **Юрлов А. А., Сунцова Н. А.** *Вятский государственный университет*

Влияние гербицидов на хлорофильные мутации и морфо-физиологические изменения растений ярового ячменя во втором поколении **Фокин М. А., Помелов А. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Воздействие загрязненной воды на характер наследования хлорофильных мутаций и морфофизиологических изменений семян ярового ячменя в третьем поколении МЗ **Булдакова М. С.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Изучение влияния соединений алюминия, свинца, кадмия и железа на биологические объекты **Чащина Е. В.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1,2}, **Кардакова Е. М.**^{2,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Изучение совместного действия ионов тяжелых металлов и азотсодержащих соединений на прорастание семян ячменя **Петухова Е. С.**¹, **Скугорева С. Г.**^{1,2}, **Григорьев В. В.**¹, **Ашихмина Т. Я.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Методика оценки долговременного воздействия лесозаготовок на водные ресурсы **Боровлёв А. Ю.** *Коми региональный некоммерческий фонд «Серебряная Тайга»*

Исследования структурно-функционального развития и антропогенной трансформации экологических систем **Дворников М. Г.** *ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова, Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Биоиндикационная оценка состояния воздушной среды г. Кирова по липе мелколистной **Вшивцева А. Н.**¹, **Кондакова Л. В.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет,*² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Использование пыльцы для оценки качества окружающей среды г. Кирова **Наумова А. В., Жуйкова И. А.** *Вятский государственный университет*

Выявление мутагенного эффекта фунгицидов при обработке семян ячменя методом протравливания **Черемисинов М. В., Помелов А. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Применение фрактального анализа и изучения цветометрических характеристик в лишеноиндикации **Рутман В. В., Резник Е. Н.** *Вятский государственный университет*

Стендовый доклад.

Изменение состава жизненных форм растений вокруг промышленных городов Карагандинской области **Ишмуратова М. Ю., Конкабаева А. Е., Тлеукенова С. У.** *Карагандинский государственный университет им. Е. А. Букетова*

Использование геоинформационных технологий для оценки хозяйственного запаса дикорастущих ягодников **Кетова Н. С.**¹, **Егорова Н. Ю.**², **Егоров О. С.**^{3,1} *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*² *ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова,*³ *Вятский социально-экономический институт*

Секция 4

Экология животных

28 апреля, каб. 337 (13.30–17.00) учебного корпуса № 15 ВятГУ

29 апреля, каб. 337 (10.00–13.00) учебного корпуса № 15 ВятГУ

Руководители секции:

А. Г. Кудяшева – д. б. н., с. н. с., зав. лабораторией радиоэкологии животных Института биологии Коми НЦ УрО РАН

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

В. М. Рябов – старший преподаватель кафедры экологии и природопользования ВятГУ

Секретарь:

Е. В. Рогожникова – студент ВятГУ

Влияние седимина на морфометрические показатели внутренних органов енотовидной собаки **Коротаев В. М.**¹, **Сунцова Н. А.**², **Кошкина Н. А.**^{2,1} *Вятская государственная сельскохозяйственная академия,*² *Вятский государственный университет*

Трихинеллез у тюленевых арктических побережий Чукотского полуострова **Букина Л. А., Игитова Д. М.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Изменение численности бобра обыкновенного на территории заповедника «Нургуш» **Полушкин А. А., Шушканова Е. Г.** *Вятский государственный университет*

Метаболический гомеостаз мелких млекопитающих в условиях техногенного радиоактивного загрязнения среды обитания **Кудяшева А. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Генетические эффекты при низкоинтенсивном хроническом радиационном воздействии **Башлыкова Л. А.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Процессы пролиферации в щитовидной железе мелких млекопитающих после радиационного воздействия **Раскоша О. В., Ермакова О. В.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Вещества низкой и средней молекулярной массы как показатель действия N-(фосфонометил)-глицина на теплокровные организмы **Зернова Е. Е., Плотникова О. М.** *Курганский государственный университет*

Эпизоотическая обстановка по заразным болезням животных в Кировской области **Ожегина И. Л.¹, Кондакова Л. В.^{1,2}, Ашихмина Т. Я.^{1,2,1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Динамика численности серых ворон (*Corvus cornix*) в юго-восточной части г. Кирова **Нуртдинова А. П.¹, Рябов В. М.^{1,2,1}** *Вятский государственный университет,² Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Линька уток на водоемах г. Кирова и его окрестностей **Елкина А. В., Столбова Ф. С.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Динамика численности тетеревиных птиц в Тужинском районе Кировской области **Оботнин С. И.** *ВНИИОЗ имени проф. Б. М. Житкова*

Разработка и апробация метода оценки токсичности водных сред по двигательной активности *Daphnia magna* Straus **Олькова А. С., Санникова Е. А.** *Вятский государственный университет*

Некоторые популяционные особенности *Rutilus rutilus* в заповеднике «Нургуш» **Владыкина М. Н.^{1,3}, Пестов С. В.^{1,2,3,1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,³ Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Двукрылые (Diptera) болота Шиченгское (Вологодская область) **Пестов С. В.^{1,2,3}, Филиппов Д. А.^{4,5,1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,³ Государственный природный заповедник «Нургуш»,⁴ Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН,⁵ Тюменский государственный университет*

Прямокрылые (Orthoptera) Оричевского района Кировской области **Пестов С. В.^{1,2,3}, Кулакова О. И.², Татаринов А. Г.^{2,1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,³ Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Современное состояние изученности фауны стрекоз (Odonata) Кировской области **Окуловский А. С.¹, Кулакова О. И.², Пестов С. В.^{1,2,3,1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,³ Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Повреждение листьев липы сердцевидной (*Tilia cordata* L.) членистоногими в г. Кирове **Зиновьев В. В.¹, Пестов С. В.^{1,2,3,1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,³ Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Видовое разнообразие и проблемы экологии дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) полуострова Канин **Кулакова О. И., Татаринов А. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Мониторинг редких видов насекомых в заповеднике «Нургуш» в 2014–2015 гг. **Целищева Л. Г.** *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Rhopalocera) подзоны южной тайги Кировской области **Мазеева А. В.**¹, **Кулакова О. И.**^{2,1} *Вятский государственный университет*,
² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Фауна пресноводных моллюсков – промежуточных хозяев личинок трематод **Ермолина С. А.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Дождевые черви как промежуточные и паратенические хозяева нематод млекопитающих в экосистемах Кировской области **Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Почвенные беспозвоночные в зоне влияния ТЭЦ-5 (г. Киров) **Касьянова А. А.**¹, **Оносов А. А.**¹, **Пестов С. В.**^{1,2,3,1} *Вятский государственный университет*,² *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*,³ *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Трематодозная инвазия лосей Вятско-Камского междуречья **Масленникова О. В.**¹, **Шихова Т. Г.**², **Котельникова Т. А.**^{1,1} *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*,² *ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова*

Особенности развития яиц собачьих аскарид *Toxocara canis* **Береснева А. И.**, **Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Влияние температуры на развитие яиц кошачьих аскарид *Toxocara cati* **АскарOVA А. Р.**, **Масленникова О. В.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*
Стендовый доклад

Динамика зимней орнитофауны на территории ООПТ «Дендрологический парк лесоводов Кировской области» **Бакшеев К. О.**¹, **Рябов В. М.**^{1,2,1} *Вятский государственный университет*,² *Государственный природный заповедник «Нургуш»*

Секция 5

Формирование и развитие антропогенно трансформированных экосистем

28 апреля, каб. 343 (13.30–17.00) учебного корпуса № 15 ВятГУ

29 апреля, каб. 343 (10.00–13.00) учебного корпуса № 15 ВятГУ

Руководители секции:

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

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

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

Секретарь:

Т. А. Адамович – к. г. н., доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

Комплексные критерии выбора территорий при создании региональных систем обращения с твердыми коммунальными отходами **Албегова А. В.** *Вятский государственный университет*

Учет условий размещения объектов инфраструктуры обращения с твердыми коммунальными отходами **Албегова А. В.** *Вятский государственный университет*

Некоторые особенности проблем хранения, транспортировки и утилизации отходов в с. Макарье Котельничского района Кировской области **Боброва А. М.**, **Хохлов А. А.** *Вятский государственный университет*

Система обращения с отходами в г. Вятские Поляны **Селезнева П. А., Хохлов А. А.** *Вятский государственный университет*

Использование кремнистой опоки при обустройстве полигонов твердых бытовых отходов **Григорьев В. В., Буторин К. Ю., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

Использование нейтрализованных шахтных шламов в качестве стабилизатора аммиачной селитры **Кропачева М. В.¹, Сырчина Н. В.¹, Терентьев Ю. Н.^{2,1}** *Вятский государственный университет,² ОРП КЧ «РусГазИнжиринг»*

Использование золы подсолнечника для производства комплексного органоминерального удобрения и монофосфата калия **Сырчина Н. В.¹, Терентьев Ю. Н.², Мельникова А. Н.^{1,1}** *Вятский государственный университет,² ОРП КЧ «РусГазИнжиринг»*

Применение молотой серы в качестве источника сульфатов в почве **Кропачева М. В.** *Вятский государственный университет*

Выявление свалок древесных отходов в Оричевском районе Кировской области с использованием методов дистанционного зондирования земли и ГИС-технологий **Чеботаева Е. В.¹, Кантор Г. Я.^{1,2,1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Получение пористых материалов на основе кремнистой горной породы опока **Варанкина А. В., Харина О. С., Мелентьева И. А., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

Оценка изменения показателей состояния почв пгт. Шайгино Нижегородской области **Хлыбова М. А., Соловьёва Е. С.** *Вятский государственный университет*

Химическое загрязнение почвы на участке железной дороги Нововятского района г. Кирова **Пасынкова В. Г., Соловьёва Е. С.** *Вятский государственный университет*

Сравнительная характеристика показателей почвы г. Кирово-Чепецка **Кузнецова С. С., Соловьёва Е. С.** *Вятский государственный университет*

Исследование химического загрязнения почв пгт. Восточный Кировской области **Кулик М. А., Соловьёва Е. С., Григорьев В. В.** *Вятский государственный университет*

Изучение ферментативной активности почв в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов **Тычинкина И. Г.¹, Домнина Е. А.^{1,2}, Огородникова С. Ю.^{1,2,1}** *Вятский государственный университет,² Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Различные подходы в исследовании токсичности почв, загрязненных соединениями тяжелых металлов **Фокина А. И.¹, Домрачева Л. И.^{2,3}, Скугорева С. Г.^{1,3}, Олькова А. С.¹, Березин Г. И.^{1,1}** *Вятский государственный университет,² Вятская государственная сельскохозяйственная академия,³ Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка содержания свинца (Pb) в торфяных почвах разной степени антропогенной трансформации **Савиных М. А., Шихова Л. Н., Гонина Е. С.** *Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Влияние ионов меди (II) на аналитический сигнал глутатиона **Козьминых В. В., Фокина А. И., Лялина Е. И.** *Вятский государственный университет*

Исследование локального загрязнения урбаноземов в районах автозаправочных станций г. Кирова **Бобрецова В. Р., Олькова А. С., Зимонина Н. М., Лялина Е. И.** *Вятский государственный университет*

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

Влияние различных добавок на подвижность тяжелых металлов в почвах **Маркина Е. О., Григорьев В. В., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

Методы, технологии и приемы реабилитации химически загрязненных территорий **Ашихмина Т. Я.**^{1,2}, **Тимонов А. С.**², **Новоударский Ю. В.**^{2,1} *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, ² Вятский государственный университет*

Биологические и микробиологические способы очистки почв загрязнённых территорий **Ашихмина Т. Я.**^{1,2}, **Домрачева Л. И.**³, **Широких И. Г.**^{1,2,4}, **Кондакова Л. В.**^{1,2}, **Новоударский Ю. В.**², **Шаров С. А.**^{2,1} *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, ² Вятский государственный университет, ³ Вятская государственная сельскохозяйственная академия, ⁴ Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого*

Загрязнение поверхностных вод на территории Кировской области за 2015 г. **Френкель М. О.** *Кировский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»*

Дезодорация осадков сточных вод **Григорьева Е. А.**, **Сырчина Н. В.**, **Фадеева А. С.**, **Полушина И. С.**, **Береснева Т. П.** *Вятский государственный университет*

Новые подходы к получению гранулированного органоминерального удобрения на основе осадков сточных вод **Григорьев В. В.**, **Сырчина Н. В.**, **Терентьев Ю. Н.** *Вятский государственный университет*

Оценка качества воды в р. Вятке в районе заводского коллектора ОАО «УРАЛХИМ» **Горностаева Е. А.**, **Фукс С. Л.**, **Сунцова А. А.** *Вятский государственный университет*

Особенности естественного геохимического барьера грунтовых вод **Шаров С. А.**^{1,2}, **Ашихмина Т. Я.**^{2,3,1} *Объект по хранению и уничтожению химического оружия «Марадьковский», ² Вятский государственный университет, ³ Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*

Оценка прогнозируемого воздействия работ по ликвидации последствий деятельности объекта хранения и уничтожения химического оружия «Марадьковский» на поверхностные и подземные воды **Ашихмина Т. Я.**^{1,2}, **Тимонов А. С.**², **Кантор Г. Я.**^{1,1} *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, ² Вятский государственный университет*

Оценка экологического состояния малых рек г. Кирова на примере рек Люльченка и Хлыновка **Хорошавина М. В.**, **Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет*

Экологические аспекты утилизации осадков сточных вод **Пономарев Д. П.**, **Сырчина Н. В.**, **Ашихмина Т. Я.** *Вятский государственный университет*

Применение данных дистанционного зондирования Земли в мониторинге поверхностных вод заповедника «Нургуш» **Князева Е. В.**, **Адамович Т. А.** *Вятский государственный университет*

Влияние локомотивного депо «Киров-Вятка» на атмосферный воздух **Пестова Д. В.**, **Данилов Д. Н.**, **Коваль Е. В.** *Вятский государственный университет*

Производство комплексных органоминеральных удобрений на основе фосфоритов Вятско-Камского месторождения **Татарина Е. Е.**¹, **Сырчина Н. В.**¹, **Терентьев Ю. Н.**^{2,1} *Вятский государственный университет, ² ОРП КЧ «РусГазИнжиринг»*

Стеновые доклады:

Оценка загрязнения водоёмов г. Гомеля по содержанию тяжелых металлов в растениях и мягких тканях моллюсков **Макаренко Т. В.**, **Горская Е. Н.**, **Косматков А. С.** *Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины*

Воздействие ПВХ пластикатов на токсикологические свойства почвы в модельном эксперименте **Олькова А. С.**, **Будина Д. В.**, **Жилин К. А.** *Вятский государственный университет*

**Физико-химические и биологические методы
в экологических исследованиях**

**Проблемы социальной экологии и здоровья населения
(совместное заседание)**

28 апреля, каб. 423 (13.30–17.00) учебного корпуса № 15 ВятГУ

29 апреля, каб. 423 (10.00–13.00) учебного корпуса № 15 ВятГУ

Руководители секции:

Д. Н. Данилов – к. х. н., доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ

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

А. А. Хохлов – к. п. н., доцент кафедрой экологии и природопользования ВятГУ

Секретарь:

Е. И. Лялина – аспирант ВятГУ

Определение алкилфенолов в объектах окружающей среды методом ГХ-ДЭЗ
Романова А. М. *Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина*

Регенерация отработанных моторных и гидравлических масел **Титова В. А.** *Вятский государственный университет*

Испытание и оптимизация работы газочувствительных датчиков **Потапов С. В.**^{1, 2},
Фокина А. И.^{2, 1} *ЗАО «Интера»,² Вятский государственный университет*

Химические основы механизма образования активных форм кислорода в глутатион-содержащих растворах сульфата меди (II) **Владыкина В. Э., Порица Н. В., Соколова М. Л., Ёлкина Ю. С., Катаргина В. С., Сивкова С. А., Лялина Е. И., Фокина А. И.** *Вятский государственный университет*

Исследование состава и свойств щелочного концентрата производства ε-капролактама **Ревякин С. А., Ханжина Е. Г.** *Вятский государственный университет*

Исследование физических, физико-химических и токсикологических свойств олигомеров на основе ε-капролактама **Хохлова А. Д., Ханжина Е. Г.** *Вятский государственный университет*

Непрерывные хроматографические методы анализа воздуха **Баскин З. Л.** *Вятский государственный университет*

Определение токсичности коллоидных растворов на основе соединений германия **Бузмакова А. В., Данилов Д. Н., Будина Д. В.** *Вятский государственный университет*

Оценка качества кондитерских изделий на примере бисвитных пирожных разных производителей **Абрамова К. С., Даровских Л. В.** *Вятский государственный университет*

Определение содержания антиоксидантов в чае разных сортов **Рычкова Е. Л., Резник Е. Н.** *Вятский государственный университет*

Исследование физико-химических свойств и показателей безопасности кондитерских изделий **Кириллова С. А., Даровских Л. В.** *Вятский государственный университет*

Контроль качества вареных колбас органолептическими и физико-химическими методами **Шамова В. В., Резник Е. Н.** *Вятский государственный университет*

Исследование физико-химических свойств и показателей безопасности кисломолочных продуктов **Рахимова Ю. Н., Даровских Л. В.** *Вятский государственный университет*

Исследование изменения физико-химических свойств сливочного масла при его хранении **Шубин А. С., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет*

Оценка уровня содержания йода в йодированной соли на протяжении всего срока годности **Утробина Д. Д., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет*

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

Анализ качества и безопасности питьевой воды из скважины **Зайцева М. С., Береснева Е. В.** *Вятский государственный университет*

Оценка качества питьевой воды **Иванкова К. А., Соловьёва Е. С.** *Вятский государственный университет*

Биотестирование водных вытяжек из трикотажного полотна **Трапезникова М. А., Ярмоленко А. С., Коваль Е. В.** *Вятский государственный университет*

Изучение влияния полимерной упаковки различной химической природы на активность перекисного окисления липидов в семенах ячменя **Шумайлова Н. В., Будина Д. В., Коваль Е. В.** *Вятский государственный университет*

Использование банков геоданных для проведения экологических исследований **Клековкина Е. А.** *Вятский государственный университет*

Использование модифицированных цеолитов для детоксикации почв, загрязнённых тяжёлыми металлами **Скугорева С. Г.** *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Вятский государственный университет*

Методика повышения безопасности человека в современном мегаполисе **Макаров А. В., Сунцова Н. А.** *Вятский государственный университет*

Социально-экологические проблемы здоровья населения Саратовской агломерации **Трегуб А. П.¹, Хотько Н. И.^{2,1}** *Государственный НИИ промышленной экологии,² Российская Академия Естествознания*

Медико-экологическая оценка изменений качества окружающей среды и здоровья населения **Точилкина Н. В.** *Саратовский социально-экономический институт РЭУ им. Г. В. Плеханова*

Методика повышения уровня здоровья студентов на основе китайской гимнастики ушу **Макаров А. В., Шубина М. В.** *Вятский государственный университет*

Влияние спорта на репродуктивное здоровье **Юрчук-Зуляр О. А.** *Вятский государственный университет*

Гимнастика тайцзицюань – метод укрепления здоровья студентов **Макаров А. В.** *Вятский государственный университет*

Перспективы развития особо охраняемых природных территорий в Кировской области **Егоровых А. Ю., Хохлов А. А.** *Вятский государственный университет*

Памятники природы северо-западных районов Удмуртской Республики **Жуйкова И. А., Шкляев Д. М., Шкляев К. М.** *Вятский государственный университет*

О роли Общественной палаты Кировской области в решении экологических проблем региона **Бурков Н. А.** *Вятский государственный университет, Вятская государственная сельскохозяйственная академия*

Современные информационные технологии в преподавании кристаллохимии **Зайцев М. А., Расторгуева А. С.** *Вятский государственный университет*

Использование экологической проблематики как средство повышения интереса учащихся к изучению химии **Русских А. А., Сырчина Н. В.** *Вятский государственный университет*

Стеновый доклад.

Физические основы сверхслабого свечения биологических объектов и методы их регистрации **Жаворонков В. И.¹, Рясик И. О.^{2,1}** *Вятский государственный университет,² AD Medicine LLC*

Исследование качества кефира разных производителей **Морщинкина В. С., Даровских Л. В.** *Вятский государственный университет*

Изучение влияния технологии производства травяных чаев на их химический состав
Деньгина Ю. В., Тюлькина А. А., Даровских Л. В. *Вятский государственный университет*

Исследование органолептических и некоторых физико-химических свойств плавленых сыров
Глазырина Н. А., Береснева Е. В. *Вятский государственный университет*

Внеклассное мероприятие «Химические чудеса» с использованием бытовых реактивов
Черанёва Т. Н., Ярмоленко А. С. *Вятский государственный университет*

Открытые лабораторные практикумы

Запись при регистрации!

29 апреля, каб. 310 и 421 (9.00–10.00) учебного корпуса № 15 ВятГУ

1. Мониторинг повреждений листьев древесных растений фитофагами **С. В. Пестов** (310 каб.)
2. Культивирование миксомицетов **А. А. Широких** (421 каб.)

10.00–13.00 продолжение работы секций

13.00 подведение итогов конференции