

Проект программы

**Российская академия наук**

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение**

**«Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»**

**(ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)**

**Институт агроинженерных и экологических проблем**

**сельскохозяйственного производства ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ**

**ВИМ**

**ХIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«АГРОЭКОЛОГИЯ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В**

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ»**

30-31 мая 2023 г.

**ПРОГРАММА**

Санкт-Петербург - Пушкин

Организаторы:

- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», Москва
- ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург

Место проведения: Санкт-Петербург, пос. Тярлево, Филътровское шоссе, д. 3

<b>Время</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Место проведения</b>
9.00 - 10.00	Регистрация участников	корпус 1, к.201
10.00-13.00	Пленарное заседание	корпус 1, к. 201
13.00-14.00	Перерыв	
14.00-18.45	Секция «Агроэкология в животноводстве»	корпус 1, к. 201
14.00-17.30	Секция «Агроэкология в растениеводстве»	корпус 3, к. 219
14.00-17.00	Секция молодых ученых и специалистов «Экологические проблемы и междисциплинарный подход к их решению»	корпус 3, к. 304

Регламент работы: доклады на пленарном заседании до 20 минут

доклады на секциях до 10 минут

время для ответов на вопросы до 5 минут

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

30 мая 2023 г. 10.00-13.00

корп. 1, к.201

### Модераторы

Брюханов А.Ю. – д-р техн. наук, член-корреспондент РАН, директор ИАЭП – филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

Попов В.Д. – д-р техн. наук, академик РАН, профессор, главный научный сотрудник, ИАЭП – филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

### ПРОГРАММА

10.00-10.05	<b>Приветственное слово</b> <i>Лобачевский Яков Петрович, д-р техн. наук, академик РАН, академик-секретарь Отделения сельскохозяйственных наук Российской академии наук, Москва</i>
10.05-10.10	<b>Историческая справка об экологической конференции ИАЭП – филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ</b> <i>Попов Владимир Дмитриевич, д-р техн. наук, академик РАН, профессор, главный научный сотрудник отдела агроэкологии в растениеводстве ИАЭП – филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
10.10-10.30	<b>Научно-техническое обеспечение развития цифровых инженерных решений для прогнозирования и управления экологической безопасностью агропромышленного комплекса России</b> <i>Брюханов Александр Юрьевич, д-р техн. наук, член-корреспондент РАН, директор ИАЭП – филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
10.35-10.55	<b>Оценка выбросов парниковых газов от сектора «Сельское хозяйство» на территории Российской Федерации</b> <i>Романовская Анна Анатольевна, д-р биол. наук, член-корреспондент РАН, директор Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля (ИГКЭ), Москва</i> <i>Вертянкина Виктория Юрьевна, научный сотрудник отдела мониторинга потоков парниковых газов в природных и антропогенно-нарушенных экосистемах, Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля (ИГКЭ), Москва</i>
11.00-11.20	<b>Современное состояние проблемы оценки характеристик диффузного загрязнения водных объектов на равнинных территориях</b> <i>Ясинский Сергей Владимирович, д-р геогр. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории гидрологии, Кащутина Екатерина Александровна, канд. геогр. наук, старший научный сотрудник лаборатории гидрологии, Сидорова Мария Владимировна, кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории гидрологии, Институт географии РАН, Москва</i>
11.25-11.45	<b>Деградация земель сельскохозяйственного назначения и меры по её предотвращению</b> <i>Завалин Алексей Анатольевич, д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН, научный руководитель ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», Москва</i>

11.50- 12.10	<p><b>QTL анализ и управление продуктивностью растений в системе точного земледелия</b>  <i>Чесноков Юрий Валентинович, д-р биол. наук, член-корреспондент РАН, директор ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт», Санкт-Петербург</i></p>
12.15- 12.35	<p><b>Перспективные цифровые технологии информационно-аналитического обеспечения при решении задач контроля экологической безопасности, прогнозирования и управления в сельском хозяйстве и опыт их применения в критических приложениях</b>  <i>Брюханов Александр Юрьевич, д-р техн. наук, член-корреспондент РАН, директор ИАЭП – филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, Охтилев Михаил Юрьевич, д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУН СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург, Попов Владимир Дмитриевич, д-р техн. наук, академик РАН, профессор, главный научный сотрудник отдела агроэкологии в растениеводстве ИАЭП – филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i></p>

## СЕКЦИЯ «АГРОЭКОЛОГИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

30 мая 2023 г. 14.00-18.45

корп. 1, к. 201

### Модераторы

Кирсанов В.В. – д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент РАН, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

Васильев Э.В. – канд. техн. наук, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

Гордеев В.В. – канд. техн. наук, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

### Секретарь

Миронова Т.Ю. – канд. техн. наук, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

### ПРОГРАММА

№ п/п	Время	Доклад
1.	14:00-14:10	<b>Методы обеспечения экологической безопасности агропромышленного комплекса России</b> <i>Васильев Эдуард Вадимович, канд. техн. наук, заведующий отделом анализа и прогнозирования экологической устойчивости агроэкосистем, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
2.	14:10-14:20	<b>Вклад сельского хозяйства в поступление азота и фосфора в Чебоксарское водохранилище</b> <i>Кашутина Екатерина Александровна, канд. геогр. наук, старший научный сотрудник лаборатории гидрологии, Ясинский Сергей Владимирович, д-р геогр. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории гидрологии, Сидорова Мария Владимировна, канд. геогр. наук, старший научный сотрудник лаборатории гидрологии, Нарыков Алексей Николаевич, инженер-исследователь отдела картографии и дистанционного зондирования Земли, Институт географии РАН, Москва</i>
3.	14:20-14:30	<b>Предпосылки влияния уплотнения почвы при производстве продукции растениеводства на вынос азота и фосфора в водные объекты</b> <i>Мурзаев Евгений Александрович, научный сотрудник отдела агроэкологии в растениеводстве, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
4.	14:30-14:40	<b>Разработка интеллектуальной аналитической программной платформы оценки экологической безопасности, прогнозирования и управления сельскохозяйственными экосистемами</b> <i>Брюханов Александр Юрьевич, д-р техн. наук, член-корреспондент РАН, Васильев Эдуард Вадимович, канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник отдела анализа и прогнозирования экологической устойчивости</i>

		<i>агроэкосистем, Папушин Эдуард Александрович, канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник отдела анализа и прогнозирования экологической устойчивости агроэкосистем, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
5.	14:40- 14:50	<b>Выбор методических подходов к определению эмиссии парниковых газов (метана и закиси азота) от систем сбора и хранения навоза на территории РФ</b> <i>Позднякова Екатерина Александровна, заведующая отделом измерений фоновое химического загрязнения континентальных природных систем, Козлова Елена Николаевна, младший научный сотрудник, Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля, Москва</i>
6.	14:50- 15:00	<b>Анализ методов определения образования закиси азота в интенсивном животноводстве</b> <i>Шалавина Екатерина Викторовна, канд. техн. наук, старший научный сотрудник отдела анализа и прогнозирования экологической устойчивости агроэкосистем, ИАЭП-филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
7.	15:00- 15:10	<b>Измерение концентрации климатически активных газов в коровнике</b> <i>Вторый Валерий Фёдорович, д-р техн. наук, главный научный сотрудник отдела агроэкологии в животноводстве, Второй Сергей Валерьевич, канд. техн. наук, старший научный сотрудник отдела агроэкологии в животноводстве, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
8.	15:10- 15:20	<b>Современные методы и технологии использования органических отходов и удобрений</b> <i>Серов Иван Анатольевич, исполнительный директор, Янвельдт Андрей Дмитриевич, ведущий конструктор, Попов Виталий Владимирович, ведущий инженер, Семин Александр Сергеевич, менеджер проектов, ООО «Завод специализированного машиностроения Искадаз», Новгородская область</i>
9.	15:20- 15:30	<b>Нормативно-законодательная база информационной аналитической программной платформы «Агроэкология»</b> <i>Максимов Дмитрий Анатольевич, канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник отдела анализа и прогнозирования экологической устойчивости агроэкосистем, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
10.	15:30- 15:40	<b>Обеспечение экологической безопасности животноводческих ферм</b> <i>Гордеев Владислав Владимирович, канд. техн. наук, доцент, заведующий отделом агроэкологии в животноводстве, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
11.	15:40- 15:50	<b>Исследование эргономичности труда операторов машинного доения на роторно-конвейерных доильных установках «Карусель» с внутренним и внешним доением</b> <i>Кирсанов Владимир Вячеславович, д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент РАН; Мамедова Равза Анваровна, канд. техн. наук,</i>

		<i>ведущий специалист, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва</i>
12.	15:50- 16:00	<b>Исследования выделения климатически активных газов при выращивании бройлеров и кроликов</b> <i>Трифанов Алексей Валериевич, канд. техн. наук, доцент, ведущий научный сотрудник отдела агроэкологии в животноводстве, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
	16:00- 16:15	<b>ПЕРЕРЫВ</b>
13.	16:15- 16:25	<b>Методика проведения экспериментальных исследований по оптимизации процесса анаэробного сбраживания отходов животноводства и осадков сточных вод с применением биогазовой установки</b> <i>Паршикова Марианна Викторовна, канд. техн. наук, доцент кафедры «Водоснабжение и водоподготовка», заведующая базовой кафедрой «Инженерные системы ЖКХ» при МУП "Ижводоканал», ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», Ижевск</i> <i>Касаткин Владимир Вениаминович, д-р техн. наук, профессор кафедры «Пищевой инженерии и биотехносферной безопасности», Касаткина Надежда Юрьевна, канд. техн. наук, доцент кафедры «Пищевой инженерии и биотехносферной безопасности», Удмуртский государственный аграрный университет, Ижевск</i> <i>Литвинюк Анастасия Андреевна, старший специалист по приему и обработке экстренных вызовов ГУ УР «СГЗ УР», Ижевск</i>
14.	16:25- 16:35	<b>Моделирование параметров электромагнитного поля в автоматизированных приводах доильных модулей с определением маститов КРС (онлайн)</b> <i>Романов Дмитрий Владимирович, доцент, старший научный сотрудник, Цой Юрий Алексеевич, д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва</i>
15.	16:35- 16:45	<b>Особенности формирования зоны отдыха при экологичном содержании племенного мясного скота на откорме (онлайн)</b> <i>Сидорова Виктория Юрьевна, д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва</i>
16.	16:45- 16:55	<b>Результаты разработки роботизированного устройства для обслуживания кормового стола на животноводческих комплексах (онлайн)</b> <i>Никитин Евгений Александрович, канд. техн. наук, старший научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва</i>
17.	16:55- 17:05	<b>Влияние различных факторов на количество стоков на фермах КРС</b> <i>Миронова Татьяна Юрьевна, канд. техн. наук, научный сотрудник отдела агроэкологии в животноводстве, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
	17:05- 17:15	<b>Обсуждение, подведение итогов, проект решения</b>

## СЕКЦИЯ «АГРОЭКОЛОГИЯ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ»

30 мая 2023 г. 14.00-17.30

корп. 3, к. 219

### Модераторы

Захаров А.М. – канд. техн. наук, заместитель директора по научной работе, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

Добринов А.В. – канд. техн. наук, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

### Секретарь

Сухопаров А.И. – канд. техн. наук, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

### ПРОГРАММА

№ п/п	Время	Доклад
1.	14:00-14:15	<b>Экологические аспекты и источники воздействия современных машинных технологий производства продукции растениеводства на окружающую среду</b> <i>Захаров Антон Михайлович, канд. техн. наук, заместитель директора по научной работе, Добринов Александр Владимирович, канд. техн. наук, доцент, старший научный сотрудник отдела агроэкологии в растениеводстве, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
2.	14:15-14:30	<b>Цифровой профиль земель сельскохозяйственного назначения в государственных информационных системах (онлайн)</b> <i>Хомяков Дмитрий Михайлович, д-р техн. наук, профессор кафедры общего земледелия и агроэкологии факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i>
3.	14:30-14:45	<b>Проблема загрязнения почв и грунтовых вод при использовании побочных продуктов животноводства в качестве органических удобрений</b> <i>Лукин Сергей Михайлович, д-р биол. наук, директор Всероссийского НИИ органических удобрений и торфа. Филиал ФГБНУ «Верхневолжский федеральный аграрный научный центр» Тарасов Сергей Иванович, канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник, Всероссийский НИИ органических удобрений и торфа. Филиал ФГБНУ «Верхневолжский федеральный аграрный научный центр», г. Владимир</i>
4.	14:45-15:00	<b>Органические отходы как субстрат для получения полифункциональных микробных удобрений, повышающих урожай сельскохозяйственных культур и почвенное плодородие</b> <i>Архипченко Ирина Александровна, д-р биол. наук, профессор, ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург</i>
5.	15:00-15:15	<b>Проблемы применения средств защиты растений и пути снижения их техногенного воздействия на окружающую среду</b> <i>Лысов Анатолий Константинович, канд. техн. наук, руководитель лаборатории интегрированной защиты растений, ВНИИ защиты растений, Санкт-Петербург-Пушкин</i>



№ п/п	Время	Доклад
6.	15:15- 15:30	<p><b>Эмиссия закиси азота из сельскохозяйственных почв</b>  <i>Бучкина Наталья Петровна, канд. биол. наук, заместитель директора по научной работе, ФГБНУ АФИ Санкт-Петербург</i>  <i>Лукин Сергей Михайлович, д-р биол. наук, директор ВНИИОУ – филиала ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ», Владимир</i>  <i>Зинченко Сергей Иванович, д-р с.-х. наук, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ»,</i>  <i>Сушко Софья Владимировна, канд. биол. наук, младший научный сотрудник отдела физики, физико-химии и биофизики почв, Балашов Евгений Владимирович, канд. биол. наук, заведующий отделом физики, физико-химии и биофизики почв, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург</i></p>
7.	15:30- 15:45	<p><b>Эколого-экономическая оценка стратегии снижения выбросов парниковых газов в сельском хозяйстве</b>  <i>Дороговцева Анна Анатольевна, д-р экон. наук, профессор, заведующая кафедрой управления персоналом и рекламы, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург</i></p>
8.	15:45- 16:00	<p><b>Пути совершенствования методики расчета выбросов парниковых газов при использовании машинных технологий в растениеводстве</b>  <i>Мишанов Алексей Петрович, старший научный сотрудник отдела агроэкологии в растениеводстве, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i></p>
9.	16:00- 16:15	<p><b>Перспективы развития производства органической продукции в Северо-Западном регионе России</b>  <i>Минин Владислав Борисович, канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник отдела агроэкологии в растениеводстве, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i></p>
10.	16:15- 16:30	<p><b>Обсуждение, подведение итогов, проект решения</b></p>

## СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

### «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

### И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД К ИХ РЕШЕНИЮ»

30 мая 2023 года 14.00-17.00

корп. 3, к. 304

#### Модератор

Ковалев С.В. – младший научный сотрудник, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

#### Секретарь

Комоедов А.Д. – младший научный сотрудник, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

### ПРОГРАММА

№ п/п	Время	Доклад
1.	14:00-14:10	<b>Совершенствование организации методической работы подготовки молодых ученых</b> <i>Ковалев Сергей Владимирович, председатель совета молодых ученых, младший научный сотрудник отдела агроэкологии в животноводстве, Гордеев Владислав Владимирович, научный руководитель – канд. техн. наук, доцент, ведущий научный сотрудник агроэкологии в животноводстве, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
2.	14:10-14:20	<b>Повышение эффективности производства продовольствия путем совершенствования способов и средств внесения органических удобрений</b> <i>Иванов Даниил Юрьевич, младший научный сотрудник отдела агроэкологии в растениеводстве, Захаров Антон Михайлович, научный руководитель – канд. техн. наук, заместитель директора по научной работе, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
3.	14:20-14:30	<b>Система аэрации автономной биоферментационной установки камерного типа</b> <i>Романов Александр Сергеевич, аспирант, Васильев Эдуард Вадимович, руководитель – канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник отдела анализа и прогнозирования экологической устойчивости агроэкосистем ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
4.	14:30-14:40	<b>Динамика почвенной кислотности в дерново-подзолистой легкосуглинистой почве (по данным многолетнего микрополевого эксперимента)</b> <i>Манаков Павел Сергеевич, аспирант, Литвинович Андрей Витальевич, научный руководитель – д-р с.-х. наук, профессор, ФГБОУ ВО СПбГАУ, Санкт-Петербург</i>
5.	14:40-14:50	<b>Влияние органических удобрений на урожайность трав и агрохимические показатели дерново-подзолистой почвы</b> <i>Пинаева Анна Сергеевна, аспирант, Ельшаева Ирина Владимировна, научный руководитель – канд. с.-х. наук, доцент, ФГБОУ ВО СПбГАУ, Санкт-Петербург</i>
6.	14:50-15:00	<b>Использование геоинформационных систем при изучении почвенного покрова учебно-опытного сада СПбГАУ</b>

		<i>Клятышева Анастасия Ильинична, аспирант, Лаврищев Антон Викторович, научный руководитель – д-р с.-х. наук, доцент, ФГБОУ ВО СПбГАУ, Санкт-Петербург</i>
7.	15:00-15:10	<b>Показатели эффективности и экологической безопасности технических средств поверхностной обработки почвы и пути их улучшения.</b> <i>Жуйков Илья Иванович, аспирант, Джабборов Нозим Исмоилович, научный руководитель – доктор тех. наук, профессор, ведущий научный сотрудник отдела агроэкологии в растениеводстве, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
8.	15:10-15:20	<b>Разработка автоматизированной секции машины для борьбы с сорной растительностью на основе машинного обучения</b> <i>Комоедов Алексей Дмитриевич, младший научный сотрудник отдела агроэкологии в растениеводстве, Захаров Антон Михайлович, научный руководитель – канд. техн. наук, заместитель директора по научной работе, ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург</i>
	15:20-15:30	<b>Обсуждение, подведение итогов, проект решения</b>