



Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Государственный аграрный университет Северного  
Зауралья»  
(ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья)

---

**УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

Приглашаем вас принять участие в Международной научно-практической конференции

**«Агропромышленный комплекс в ногу со временем»**

Конференция состоится **15 Ноября 2023** года в 10.30 по - местному времени, +2 часа мск, в ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья в очном и онлайн-формате. Место проведения город Тюмень, ул. Рошинское шоссе 10. Код встречи онлайн - формата в google meet: itinauka.

Ссылку для подключения, можно получить отправив запрос на электронный адрес [agro.21@internet.ru](mailto:agro.21@internet.ru)

Планируется работа по следующим направлениям:

1. Инновационные технологии в техническом обеспечении АПК;
2. Лесное хозяйство, деревообработка и прикладная механика;
3. Энергетические процессы в АПК и возобновляемые источники энергии;
4. Инновации и тренды в производстве продуктов питания;
5. Инновационные технологии в безопасности агроэкосистемы;
6. Современное образование в АПК.

**Организационный комитет конференции**

1. **Бойко Елена Григорьевна** – Ректор ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья;
2. **Герман Александр Николаевич** – Эксперт института молока по проектированию строительству и реконструкции ферм, Генеральный директор Бюро Александра Германа, Республика Беларусь;
3. **Шепелев Сергей Дмитриевич** – доктор технических наук, профессор, проректор по научной и инновационной работе ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет;
4. **Юлдашев Зарифджан Шарифович** - Член-корреспондент Российской Академии Естествознания, доктор технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник Физико-технический институт имени С.У. Умарова Национальной академии наук Таджикистана, «Центр исследования и использования возобновляемых источников энергии»;
5. **Кондратьева Надежда Петровна** – доктор технических наук, профессор кафедры «Автоматизированный электропривод», ФГБОУ ВО Удмуртский государственный аграрный университет.
6. **Мударисов Салават Гумерович** – доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Академии Наук Республики Башкортостан, заведующий кафедрой мехатронных систем и машин аграрного производства, ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет.

7. **Халина Татьяна Михайловна** - доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Электротехника и автоматизированный электропривод», ФГБОУ ВО Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова;

8. **Устинов Николай Николаевич** – директор Инженерно-технологического института, Государственный аграрный Серного Зауралья;

9. **Усков Евгений Владелович** – генеральный директор ООО УК «Город-УК», г. Заводоуковск, Тюменская область.

10. **Суринский Дмитрий Олегович** - доцент кафедры энергообеспечения сельского хозяйства, Государственный аграрный университет Серного Зауралья;

Заявки на участие, регистрационные карточки, материалы для издания принимаются по e-mail: [agro.21@internet.ru](mailto:agro.21@internet.ru)

Материалы конференции планируется издать: пленарные доклады (объем - до 15 стр.), устные доклады (до 10 стр.), публикации (до 10 стр.).

Оргкомитет оставляет за собой право отклонить представленные материалы, если они не соответствуют тематике конференции или правилам оформления.

Для участия в конференции необходимо направить в оргкомитет конференции:

- заявку для участия в формате Word и PDF (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, Рощинское шоссе 10,, каб. 4-114; e-mail: [agro.21@internet.ru](mailto:agro.21@internet.ru)) до **25.10.2023 г.** (*приложение 1*);

- материалы для публикации, в формате Word и PDF, на русском языке (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, Рощинское шоссе,10,, каб. 4-114.; e-mail: [agro.21@internet.ru](mailto:agro.21@internet.ru)) до **25.10.2023 г.**(*приложение 1*).

Материалы конференции, будут опубликованы в электронном научно-производственном журнале «АгроЭкоИнфо», индексация ВАК (3 квартиль), а также по итогам конференции будет издан сборник научных статей, индексируемый в РИНЦ, с размещением на сайте базы данных Научной электронной библиотеки [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru).

Организационный взнос не предусмотрен. Опубликованные материалы можно будет распечатать с сайта ГАУ Северного Зауралья (<http://tsaa.ru>).

Оплата публикаций ВАК производится авторами самостоятельно в редакцию журнала «АгроЭкоИнфо».

Оплата является согласием автора на обнародование его произведения, в том числе в сети Интернет.

Оплата публикации производится после проверки материалов на соответствие и получения реквизитов.

В случае очного участия, командировочные расходы, проезд, проживание - за счет отправляющей стороны.

## **ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ**

**Авторы несут ответственность за достоверность информации. Все статьи проходят проверку в системе Антиплагиат (оригинальность материалов – не менее 75 %).  
Материалы, оформленные не по требованиям, рассматриваться не будут.**

Авторами статьи могут являться аспиранты, молодые ученые и профессорско-преподавательский состав.

Текст должен быть набран шрифтом Times New Roman. Размер шрифта 14 (для основного текста), 12 – для дополнительного текста (текста таблиц, списка литературы и т. п.). Междустрочный интервал для текста одинарный; режим выравнивания – по ширине, расстановка переносов – автоматическая. Формат бумаги А4 (210x297 мм). Поля: сверху, снизу, слева – 2,0 см, справа – 2,5. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту (1,25). Номера страниц ставятся внизу и посередине.

При изложении материала следует придерживаться стандартного построения научной статьи: актуальность, материалы и методы, результаты исследований, выводы и рекомендации, список литературы.

Таблицы должны быть созданы в Microsoft Word. Шрифт шапки таблицы – 11 (жирн.), текста таблицы – 12. Ширина таблицы должна совпадать с границами основного текста, горизонтальные таблицы необходимо поместить в отдельные файлы.

Рисунки допускаются только черно-белые, штриховые, без полутонов и заливки. В рисунках необходимо предусмотреть 1,5-кратное уменьшение. Ширина рисунков – не более ширины основного текста. Дополнительно рисунки представляются в отдельных файлах в одном из следующих форматов: \*.jpeg, \*.eps, \*.tiff.

Все математические формулы должны быть тщательно выверены. Электронная версия представлена в формате Microsoft Equation 3.1.

Рекомендованный объем рукописи до 10 стандартных страниц текста, включая таблицы и рисунки.

Список литературы должен оформляться по ГОСТ 7.1-2003 в алфавитном порядке. В тексте статьи ссылки на литературу оформляются в виде номера в квадратных скобках на каждый источник. В список литературы желательно включать статьи из периодических источников: научных журналов, материалов конференций, сборников научных трудов и т. п., нельзя ссылаться на неопубликованные работы.

**Оргкомитет оставляет за собой права отбора материалов для публикации.**

## ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

УДК 632.9:631.58

ББК 331.6

*Суринский Дмитрий Олегович*  
*канд.техн.наук, доцент кафедры «Энергообеспечения*  
*сельского хозяйства»,*  
*ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»,*  
*г. Тюмень*

### **Мониторинг численности и видов насекомых-вредителей за счет использования цифровых энергосберегающих технологий**

Тематика работы отвечает «Энергетической стратегии России на период до 2035 г.» и направлена на решение важнейших задач вытекающих из распоряжения Правительства РФ от 8.01.2009г., «Основные направления государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности, электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2020года», и «Стратегии устойчивости развития территории РФ на период до 2030».

**Ключевые слова:** энергетическая эффективность, энергобаланс, энергоресурсы, биологический, метод мониторинга, защита растений.

Surinskiy Dmitry Olegovich  
cand. of tech. sc., associate professor of the department "Energy Agriculture",  
Northern Trans-Ural State Agri-cultural University

### **Monitoring the number and types of insect pests through the use of digital energy-saving technologies**

The topic of the work responds to the “Energy Strategy of Russia for the period until 2035” and is aimed at solving the most important tasks arising from the order of the Government of the Russian Federation dated January 8, 2009, “The main directions of the state policy in the field of energy efficiency, electricity based on the use of renewable energy sources the period until 2020 ”, and the “ Sustainability Strategy for the Development of the Territory of the Russian Federation for the Period until 2030 ”

**Keywords:** power effectiveness, energy balance, energy resources, biological, monitoring method, protection of plants.

**Целью исследования:** является параметры и режимы энергосберегающей видеосветоловушки для мониторинга численности и

видового состава насекомых-вредителей с передачей сигнала по беспроводному каналу связи.

#### **Задачи исследования:**

1. Оценить эффективности полученной информации на расстоянии для проведения анализа в качестве составляющей системы защиты растений.

2. Оценить влияние мониторинга на энергетическую эффективность производства продукции растениеводства.

Одним из резервов повышения урожайности, качества зерновых культур и их семян является борьба с насекомыми вредителями. Предположительно существует 2-3 миллиона видов насекомых нашей планеты. За последние годы научно-исследовательскими учреждениями разработаны и внедряются в производство комплексные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков, которые предусматривают рациональное использование и сочетание организационно-хозяйственных, экономических, агротехнических и других мероприятий. [4]

#### **Способы получения информации с полей.**

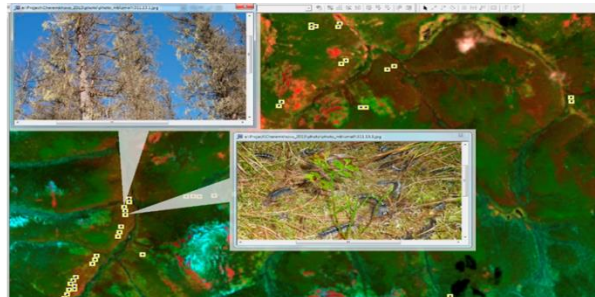
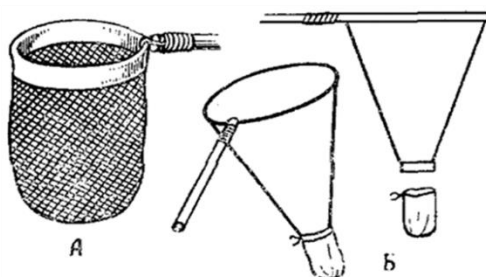


Рисунок 1. Способы получения информации с полей о количестве и фазе развития насекомых вредителей:

1 - Применение энтомологического сачка; 2 – Мониторинг спутниковой; 3 – Мониторинг при помощи беспилотных летательных аппаратов (Дронов); 4 – Электрофизический мониторинг с использованием стационарной сети.

Определение стоимости Валового Регионального продукта определяется как годовое потребление всех видов энергии на нужды производства в сельском хозяйстве, т.у.т; – стоимость выпущенной продукции, тыс. руб. [1]

$$ВРП = \frac{V_{н.п} + V_{эл.эн} + V_{тепла}}{\Sigma(V_{прод.} - Затр)}, \quad (1)$$

### **Основные выводы**

1. Эффективным использованием энергоресурсов являются новейшие технологии для управления производством.
2. Использование беспроводного канала связи системы видеонаблюдения позволяют создавать новые устройства, соответствующие требованиям к автономным электрооптическим преобразователям для проведения мониторинга и не уступающие по характеристикам известным аналогам.

### **Список использованной литературы**

1. Карпов В.Н. Введение в энергосбережение на предприятиях в АПК// СПБГАУ. – 2021. – С. 6-50.
2. Савчук И.В., Суринский Д.О., Патент на полезную модель № 146666 -2013

**БЛАГОДАРИМ ЗА СОТРУДНИЧЕСТВО!**

**РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА**

*(заполняется каждым участником/автором)*

<b>Международной научно-практической конференции «Агропромышленный комплекс в ногу со временем»</b>	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Ученая степень	
Ученое звание	
Должность	
Организация	
Адрес (в т.ч. почтовый индекс)	
Телефон (+ код)	
Факс (+ код)	
E-mail	
Название:	
Форма участия	очное, заочное (лишнее удалить)
Соавторы, Ф.И.О.	
Дата проживания в гостинице	

## ЗАЯВКА

### на участие в Международной научно-практической конференции «Агропромышленный комплекс в ногу со временем»

Ф.И.О. (полностью)	
Название учреждения	
E-mail учреждения	
Научное подразделение	
Должность	
Учёная степень	
Учёное звание	
Почтовый адрес автора с индексом	
Количество печатных экземпляров	
E-mail автора	
Телефон автора	
Название доклада	
С условиями публикации согласен (а). Статья ранее не публиковалась Согласие на обнародование ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья статьи в электронном и печатном виде, в том числе в сети Интернет (Я, <b>Иванов Иван Иванович</b> , согласен на обнародование ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья моей статьи « <b>Научно технический прогресс в сельском хозяйстве</b> » в электронном и печатном виде).	Ф.И.О. всех авторов

#### **Контактные лица:**

- 1. Суринский Дмитрий Олегович** - организатор конференции, - 8-922-071-94-44;
- 2. Щинников Илья Андреевич** - технический секретарь – 8 -999-549-93-27;
- 3. Устинов Николай Николаевич** - директор Инженерно-технологического института – 8 (3452) 29-01-20;

По техническим вопросам обращаться по электронной почте: [agro.21@internet.ru](mailto:agro.21@internet.ru)  
Вопрос по приобретению проездных документов решается самостоятельно.