

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ярославская государственная  
сельскохозяйственная академия»



## ПРИГЛАШЕНИЕ

на Национальную научно-практическую конференцию  
с международным участием  
*«Инновационные инженерные разработки в АПК»*



Ярославль  
2022

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

### Уважаемые коллеги!

ФГБОУ ВО «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия» приглашает Вас принять участие в Национальной научно-практической конференции с международным участием «Инновационные инженерные разработки в АПК», которая будет проходить **01 декабря 2022** года.

### Тематика конференции:

- применение современных энергосберегающих технологий в сельскохозяйственном производстве;
- использование альтернативных источников энергии в сельском хозяйстве;
- совершенствование ремонта и обслуживания сельскохозяйственной техники;
- оптимизация работы мобильных сельскохозяйственных агрегатов.

### Организационный комитет конференции:

*Председатель оргкомитета:*

**Гусар Светлана Александровна**, ректор, канд. экон. наук, доцент (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА);

*Члены организационного комитета:*

**Морозов Вадим Владимирович**, проректор по учебной, научной, воспитательной работе, молодежной политике и цифровой трансформации, канд. физ.-мат. наук (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА);

**Шкрабак Владимир Степанович**, советник ректората Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, д-р техн. наук, профессор;

**Карпов Дмитрий Сергеевич**, директор центра кузовного ремонта ООО «Логистик», канд. техн. наук;

**Дорохова Валентина Ивановна**, начальник управления по научной работе и международному сотрудничеству, канд. экон. наук, доцент (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА);

**Шешунова Елена Владимировна**, декан инженерного факультета, канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА);

**Соцкая Ирина Марковна**, заведующий кафедрой «Технический сервис», канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА);

**Ананьин Григорий Евгеньевич**, специалист по учебно-методической работе деканата инженерного факультета, канд. пед. наук (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА).

### Организационные вопросы

1. Материалы для участия в конференции предоставляются до **25 ноября 2022 г.**

2. Для участия в конференции необходимо предоставить на e-mail **g.ananin@yarcx.ru** (Ананьин Григорий Евгеньевич, специалист по учебно-методической работе деканата инженерного факультета, тел. 8 (4852) 57-56-11):

- сканированную анкету участника с личной подписью (приложение 1);

- статью на русском языке, оформленную в соответствии с требованиями (приложение 2);
- копию оплаченной квитанции за публикацию статьи. На платежном поручении указать: «За участие в конференции»;
- рецензию на статью от кандидата или доктора наук с заверенной подписью;
- отчет программы «Антиплагиат» о проверке текста на уникальность (скан-копия). Также принимаются отчеты с сайтов [antiplagiat.ru](http://antiplagiat.ru), [text.ru](http://text.ru) (уникальность текста должна быть не ниже 70%).

3. Статья не должна быть опубликована ранее или направлена для публикации в другие издания. Авторы несут полную ответственность за представленный материал. Статья будет напечатана в авторской редакции.

4. Материалы конференции будут опубликованы в формате сборника научных статей и доступны в электронном виде на сайте <http://yaragrovuz.ru> в разделе «Наука и международная деятельность» – «Управление по научной работе и международному сотрудничеству» – «Сборники научных трудов». Формирование сборника научных трудов конференции планируется после проведения конференции. Сборнику присваивается ISBN. Планируется постатейное размещение сборника в Российской электронной библиотеке e.Library.ru и РИНЦ.

#### Стоимость публикации для авторов<sup>1</sup>

Услуга	Стоимость
Публикация 1 страницы в сборнике (объем статьи до 5 страниц текста)	90 руб.
Если объем публикации превышает 5 страниц, каждая последующая страница	110 руб.
Сертификат печатный	100 руб.

<sup>1</sup>Стоимость публикации включает в себя: публикация статьи в электронном сборнике научных трудов по материалам конференции; размещение сборника и статей в РИНЦ; присвоение сборнику ISBN; регистрация издания в Информрегистре; отправка автору электронного сертификата участника конференции.

#### Реквизиты ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА

Полное наименование	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Место нахождения	150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58
Адрес для почтовых отправлений	Технологический индекс: 150999, Ярославль, Тутаевское шоссе, 58
ИНН	7602005993
КПП	760201001
Наименование получателя в платежных документах	УФК по Ярославской области (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА л/сч. 20716Х06400)
Банк получателя	ОТДЕЛЕНИЕ ЯРОСЛАВЛЬ БАНКА РОССИИ//УФК по Ярославской области г. Ярославль
Расчетный счет	03214643000000017100
Лицевой счет	20716Х06400
К/сч.	40102810245370000065
БИК банка	017888102
ОКТМО	78701000
ОКПО	00482602

ОГРН	1027600518527
ОКВЭД	85.22
ОКОПФ	75103
ОКОГУ	1325000
КБК (при перечислении за услуги, в том числе образования)	000000000000000000130
ректор	Гусар Светлана Александровна
главный бухгалтер	Вагнер Светлана Владимировна

## Приложение 1

### *Анкета участника*

Фамилия, имя, отчество (полностью)	
Ученое звание, ученая степень, должность	
Соавторы (Ф.И.О. полностью)	
Сертификат участника (электронный/ печатный) (нужное подчеркнуть)	
Номер платежного документа	
Полное и краткое наименование организации	
Название доклада	
Контактные телефоны с кодом города	
e-mail	
Я намерен (нужное подчеркнуть) выступить с докладом; участвовать он-лайн	
Даю согласие на публикацию в сборнике и последующее размещение в Научной электронной библиотеке (eLibrary.ru) и РИНЦ	
Подпись заявителя	

### **СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

Я, подписывая данную анкету, даю согласие на сбор моих персональных данных, их хранение, систематизацию, обновление, использование (в т.ч. передачу третьим лицам для обмена информацией), а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законом Российской Федерации.

До моего сведения доведено, что редакционно-издательский отдел ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Срок действия данного согласия не ограничен. Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

## Требования к оформлению статьи для сборника

В структуре статьи должны быть обозначены следующие элементы: актуальность, цель и задачи, материалы и методы, результаты исследований, выводы и литература.

Рекомендуется сопроводить статью следующими метаданными **на русском и английском языках**:

- название статьи;
- фамилия, имя, отчество автора (соавторов);
- сокращенное название организации – место работы автора (соавторов) в именительном падеже, город, страна;
- аннотация (реферат);
- ключевые слова.

**Шрифт Times New Roman, размер 14 пт., одинарный интервал, формат страницы А4, поля по 25 мм с каждой стороны, абзацный отступ в тексте 1,25-1,27 см.** Выравнивание – по ширине страницы с включенным автоматическим переносом слов.

Перед заголовком в левом верхнем углу указывается тип статьи – Научная статья и далее – тематический рубрикатор УДК. На следующей строке по центру полужирным – **название статьи** (не более 10 слов, точку в конце заголовка не ставить). Далее через строку по центру полужирным курсивом авторы: сокращенно *ученая степень, инициалы, фамилия*; в скобках указывается *сокращенное наименование организации, город и страна*. Через одну строку – *Аннотация* и *Ключевые слова* (точка после них не ставится). Далее все приведенные метаданные на английском языке. Затем – текст статьи, в котором обязательно должны присутствовать ссылки на имеющиеся в статье рисунки, таблицы, формулы и источники. Затем через строку по центру: **Список источников**. Со следующей строки без отступа от левого края набирается список источников, на которые автор ссылался в тексте (оформление по ГОСТ 7.0.5-2008), располагается в порядке цитирования.

Рисунки в сборнике помещаются в черно-белом варианте. Длинные формулы можно разбивать на несколько строк. Нумерация формул справа в круглых скобках. Формулы, рисунки, таблицы и прочие объекты не должны выходить за границы текста.

Нумерация страниц – снизу, по центру.

Объем статьи в электронном варианте не должен превышать 1 Мб. **Внимание!** Укажите версию Word, в которой Вы работали над статьей. Сохраняйте в той версии, в которой был создан файл статьи! По возможности продублируйте файл .docx (вордовский) файлом pdf (открывается программой Adobe Reader) (в Word 2007 и более младших версиях есть возможность сохранения файла в таком формате). **Приветствуются файлы в MS Word 2007.**

Авторы несут полную ответственность за содержание предоставленных материалов. Статьи планируется опубликовать в авторской редакции. Текст должен быть отредактирован научно, стилистически и технически.

Научная статья  
УДК 631.354.22

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ АБРАЗИВНОГО ДИСКА НА СТЕБЕЛЬ ЗЛАКОВОГО РАСТЕНИЯ**

*канд. техн. наук Б.И. Макурин  
(ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, Ярославль, Россия)*

Аннотация. Рассмотрена кинематика и динамика взаимодействия стебля злакового растения с абразивным диском. Задача исследования – определение нормальных сил, сил трения, скольжения и покоя абразивного диска о стебли злаковых растений.

Ключевые слова: параметры, силы воздействия, абразивный диск, стебель.

## **DETERMINATION OF PARAMETERS OF THE ABRASIVE DISK ON THE STEM OF GRASS PLANTS**

*Candidate of Technical Sciences B.I. Makurin  
(FSBEI HE Yaroslavl SAA, Yaroslavl, Russia)*

Abstract. Considered the kinematics and dynamics of the interaction of the stem of cereal plants with an abrasive disk. The objective of the study was to determine the normal forces, friction forces, sliding and grinding wheel resting on the stems of cereal plants.

Keywords: parameters, impact forces, abrasive disc, stem.

### **Методика**

Теоретический анализ взаимодействия абразивного диска со стеблем злакового растения, рассмотрение кинематики и динамики процесса среза абразивным диском.

### **Результаты**

Для определения нормальных сил, сил трения, скольжения и покоя абразива о стебли зерновых были проведены опыты. Повторность измерения принята четырёхкратная. Результаты опытов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Предельная нормальная сила, воздействующая на стебель

№ опыта	Полный стебель, Н	½ стебля, Н	¼ стебля, Н
1	6,25	2,75	5,50
2	6,75	3,25	5,75

## **Выводы**

1. Измельчение стеблей зерновых растений жаткой, оснащенной дисковым режущим устройством, позволит уменьшить энергию и расход мощности двигателя, затрачиваемых на уборку зерновых культур и использовать соломенную резку в животноводстве. Анализ кинематики и динамики взаимодействия абразивного диска со стеблем злакового растения, позволил выбрать оптимальный вариант конструкции дискового режущего устройства.

### **Список источников**

1. Николаев, В. А. Конструктивные особенности и преимущества дискового режущего устройства зерноуборочного комбайна // Вестник АПК Верхневолжья. 2011. № 1. С. 63–66.