

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»**



## **ПРИГЛАШЕНИЕ**

на

**Национальную научно-практическую конференцию  
с международным участием  
«Повышение эффективности и надежности техники  
и оборудования для АПК»**



**Ярославль  
2021**

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

*Уважаемые коллеги!*

ФГБОУ ВО «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия» приглашает Вас принять участие в **Национальной научно-практической конференции с международным участием «Повышение эффективности и надежности техники и оборудования для АПК»**, которая состоится **2 декабря 2021 года**.

### **Тематика конференции:**

- совершенствование сельскохозяйственной техники для уборки и послеуборочной обработки продукции растениеводства;
- улучшение технологий основной и поверхностной обработки почвы путем внедрения инновационных инженерных разработок;
- перспективные направления технической модернизации животноводческих комплексов;
- актуальные проблемы ремонта, технологического обслуживания и повышения надежности техники и оборудования для предприятий агропромышленного комплекса, лесного и рыбного хозяйства;
- цифровые технологии в АПК.

### **Организационный комитет конференции:**

*Председатель оргкомитета:*

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

*Члены организационного комитета:*

**Морозов Вадим Владимирович**, первый проректор ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, канд. физ.-мат. наук;

**Смурыгин Виталий Сергеевич**, генеральный директор ОАО «Племзавод им. Дзержинского»;

**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;

**Шешунова Елена Владимировна**, декан инженерного факультета, канд. техн. наук, доцент;

**Соцкая Ирина Марковна**, заведующая кафедрой «Технический сервис», канд. техн. наук, доцент;

**Ананьин Григорий Евгеньевич**, специалист по учебно-методической работе деканата инженерного факультета, канд. пед. наук.

## Организационные вопросы

1. Материалы для участия в конференции должны быть предоставлены до **29 ноября 2021 г.**

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

- сканированную заявку 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: «Оплата публикации»;
- рецензию на статью;
- 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 75%).

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 по-статейное размещение сборника в Российской электронной библиотеке e.Library.ru и РИНЦ.

### Стоимость публикации для авторов

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

1	Полное наименование	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
2	Место нахождения	150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, д. 58
3	Адрес для почтовых отправок	Технологический индекс 150999, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, д. 58
4	ИНН	7602005993
5	КПП	760201001
6	Наименование получателя в платежных документах	УФК по Ярославской области (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА л/сч. 20716X06400)
7	Наименование банка получателя	ОТДЕЛЕНИЕ ЯРОСЛАВЛЬ БАНКА РОССИИ//УФК по Ярославской области г. Ярославль
8	Номер счета	03214643000000017100
9	Лицевой счет	20716X06400
10	БИК	017888102
11	Корреспондентский счет	40102810245370000065
12	ОКТМО	78701000
13	ОКПО	00482602
14	ОГРН	1027600518527
15	ОКВЭД	85.22
16	ОКОПФ	75103
17	ОКОГУ	1325000
18	<b>КБК</b> (при перечислении за услуги, в том числе образования)	<b>00000000000000000130</b>
19	Ректор	Гусар Светлана Александровна
20	Главный бухгалтер	Вагнер Светлана Владимировна

Заявка на участие  
в Национальной научно-практической конференции  
с международным участием  
«Повышение эффективности и надежности техники и оборудования для  
АПК»  
(2 декабря 2021 г.)

Фамилия, имя, отчество (полностью)	
Ученая степень, ученое звание, должность (с указанием подразделения)	
Соавторы (Ф.И.О. полностью)	
Полное наименование организации	
Сертификат участника (электронный/ печатный) (нужное подчеркнуть)	
Номер платежного документа	
Название доклада	
Форма участия (очная/дистанционная)	
Адрес электронной почты	
Телефон для связи	

Я,       (ФИО)       в соответствии с п. 1 ст. 9 закона РФ от 27.07. 2006 № 152 ФЗ «О персональных данных» даю ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, находящейся по адресу 150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, д. 58, согласие на обработку моих персональных данных любым законодательно разрешенным способом.

Согласие относится к обработке следующих персональных данных: Фамилия, Имя, Отчество, ученая степень, ученое звание, должность, место работы (организация), адрес электронной почты.

Я информирован(а), что обработка предоставляемых данных необходима в связи с формированием материалов Национальной научно-практической конференции с международным участием «Повышение эффективности и надежности техники и оборудования для АПК» и их размещением на сайте ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА и на сайте Научной электронной библиотеки (E-library.ru, РИНЦ)

Дата \_\_\_\_\_ Подпись автора \_\_\_\_\_

Я,       (ФИО)       безвозмездно предоставляю ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА исключительные права на следующий результат интеллектуальной деятельности: (название статьи)

Дата \_\_\_\_\_ Подпись автора \_\_\_\_\_

## 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 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 – ключевые слова (не более 10). Аннотация (реферат) – 3–5 строк (без заглавия), далее – текст статьи, в котором обязательно должны присутствовать заключенные в квадратные скобки ссылки на литературу. Затем через строку по центру: Литература. Со следующей строки без отступа от левого края набирается библиографический список (оформление строго по ГОСТ 7.1-2003 или 7.0.5-2008). Литература располагается в порядке цитирования.

Рисунки в сборнике помещаются в черно-белом варианте. Длинные формулы 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 .doc (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 представленных материалов. Статьи планируется опубликовать в авторской редакции. Текст должен быть отредактирован научно, стилистически и технически.

УДК 631.354.22

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

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

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

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.

**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, Russian Federation)*

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

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.

**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
3	7,25	3,50	5,65
4	5,25	3,00	5,6
Среднее значение	6,4	3,1	5,6

### **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.

### **Литература**

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