

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

**Международная научная конференция  
профессорско-преподавательского состава,  
посвященная 155-летию РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева**



**2-4 декабря 2020 года**

### **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

Приглашаем Вас принять участие в Международной научно - практической конференции профессорско-преподавательского состава, посвященной 155 - летию РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева

### **Условия участия:**

Конференция пройдет **2-4 декабря 2020 года**  
в ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева

Форма участия в конференции: **дистанционная**

**(в формате онлайн)**

В конференции принимают участие преподаватели, научные сотрудники,  
представители производственных предприятий

По материалам конференции будет издан сборник статей и размещен в РИНЦ

К публикации принимаются доклады при условии **дистанционного**  
выступления на конференции.

От одного автора принимаются не более 2 статей (в том числе в соавторстве)

Участие в конференции **бесплатное.**

### **Порядок подачи заявок на участие и регистрации участников в конференции:**

Для участия в конференции необходимо выслать анкету – заявку и материалы докладов до **25 ноября 2020 года** на электронную почту представителя выбранного факультета или института.

**Рабочие языки конференции:** русский и английский.

### Ответственность сторон:

Оргкомитет вправе отклонить от участия в конференции доклады, полученные позднее **25 ноября**, либо представленные с нарушением предъявляемых требований.

Для публикации статьи необходимо оформить и прикрепить к заявке согласие на публикацию и обработку персональных данных авторов публикаций в сборнике статей, опубликованном по результатам Международной научно - практической конференции профессорско-преподавательского состава, посвященной 155-летию РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева.

### Организационный комитет конференции:

#### Председатель организационного комитета конференции:

Ректор РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, Академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, доктор экономических наук, профессор **В.И. Трухачев.**

#### Сопредседатели организационного комитета конференции:

Проректор по науке и инновационному развитию РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, Заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор **И.С. Константинов**  
Начальник управления научной деятельности РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, **Л.В. Верзунова.**

И.о. директора института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова, **Д.М. Бенин.**

И.о. директора института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, **А.В. Панин.**  
Директор института экономики и управления АПК, **Л.И. Хоружий.**

И.о. декана факультета агрономии и биотехнологии, **А.И. Белолобцев.**

И.о. декана гуманитарно-педагогического факультета, **П.Ф. Кубрушко.**

Декан факультета зоотехнии и биологии, **Ю.А. Юлдашбаев.**

Декан факультета почвоведения, агрохимии и экологии, **Б.А. Борисов.**

Декан факультета садоводства и ландшафтной архитектуры **А.К. Раджабов.**

И.о. декана технологического факультета **С.А. Бредихин.**

#### Члены организационного комитета конференции:

Заместитель директора по науке института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова, **Н.А. Мочунова.**

Заместитель директора по науке института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, **А.А. Манохина.**

Заместитель директора по науке института экономики и управления АПК, **Ю.Н. Катков.**

Заместитель декана по науке факультета агрономии и биотехнологии, **И.Ф. Асауляк.**

Заместитель декана по науке гуманитарно-педагогического факультета, **А.А. Мамедов.**

Заместитель декана по науке факультета зоотехнии и биологии, **А.С. Заикина.**

Заместитель декана по науке факультета почвоведения, агрохимии и экологии, **О.В. Елисеева.**

Заместитель декана по науке факультета садоводства и ландшафтной архитектуры, **А.А. Миронов.**

Заместитель декана по науке технологического факультета, **С.А. Масловский.**

Ведущий инженер УНД, **З.Ф. Садыкова.**

## Направления конференции:

Институт / Факультет	Тематические направления	Контактное лицо	Телефон, E-mail
<i>Институт мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Пленарное заседание, посвященное 90-летию со дня рождения института и 155-летию РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева</li><li>2. Мелиорация, рекультивация, охрана земель и водоснабжение</li><li>3. Управление водными ресурсами.</li><li>4. Гидротехнические сооружения на гидромелиоративных системах и природоохранное строительство</li><li>5. Проблемы гражданского, промышленного и агропромышленного строительства.</li><li>6. Экспертиза и оценка промышленных, гражданских зданий и строительное материаловедение.</li><li>7. Техносферная безопасность.</li><li>8. Современные проблемы экологической безопасности и природопользования.</li><li>9. Физика.</li><li>10. Мелиоративные и строительные машины в честь 80-летия профессора В.В. Сурикова.</li><li>11. Информационные технологии в АПК.</li></ol>	<b>Мочунова Наталья Александровна</b> заместитель директора института по науке	8(499) 976-21-94 8(926)346-17-36 <a href="mailto:nata_kpk@mail.ru">nata_kpk@mail.ru</a> <a href="mailto:mochunova@rgau-msha.ru">mochunova@rgau-msha.ru</a>
<i>Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Пленарное заседание, посвященное 90-летию со дня рождения института.</li><li>2. Новые технологии и оборудование в системах электроснабжения предприятий.</li><li>3. Инновации в теплотехнике, гидравлике и энергообеспечении предприятий.</li><li>4. Перспективы применения электроэнергии в АПК.</li><li>5. Автотракторная техника, посвященная 90-летию со дня рождения В.П. Коваленко.</li><li>6. Повышение эффективности использования технологических и транспортных систем.</li><li>7. Инновационные технологии в растениеводстве.</li><li>8. Сельскохозяйственные машины.</li><li>9. Научное наследие профессора Н.И. Кленина.</li><li>10. Прикладная механика.</li><li>11. Инновационные направления развития системы технического сервиса в АПК.</li><li>12. Управление качеством и метрологическое обеспечение в производственно-технологических системах АПК.</li><li>13. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.</li><li>14. Инновационные технологии и материалы в сельскохозяйственном машиностроении.</li></ol>	<b>Манохина Александра Анатольевна</b> заместитель директора института по науке	8 (499) 976-10-53, 8 (967) 129-57-88, <a href="mailto:alexman80@list.ru">alexman80@list.ru</a>

<p><b>Институт экономики и управления АПК</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реализация национальных проектов: возможности применения маркетингового инструментария.</li> <li>2. Актуальные проблемы мировой экономики и внешнеэкономической деятельности.</li> <li>3. Развитие агробизнеса в цифровой экономике.</li> <li>4. Состояние и перспективы развития аграрных отношений.</li> <li>5. Актуальные проблемы управления в АПК.</li> <li>6. Перспективы развития аграрной экономики России.</li> <li>7. Актуальные проблемы и перспективы развития бухгалтерского учета и отчетности в условиях информационного общества.</li> <li>8. Математика и приложения.</li> <li>9. Прикладные информационные технологии в аграрной экономической науке и образовании.</li> <li>10. Экономические проблемы сельского хозяйства: статистические исследования, посвященная 110-летию со дня рождения академика С.С. Сергеева.</li> <li>11. Финансовая и налоговая политика АПК в условиях новых вызовов.</li> <li>12. Инструменты обеспечения экономической безопасности агробизнеса в условиях цифровизации экономики.</li> </ol>	<p><b>Катков Юрий Николаевич</b> заместитель директора института по науке</p>	<p>8 (499) 976-33-24 8(929)983-24-97 katkov-yuriy@rgau-msha.ru</p>
<p><b>Факультет Агрономии и биотехнологии</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Агрометеорология XXI века.</li> <li>2. Физиология растений - теоретическая основа передовых фитотехнологий.</li> <li>3. Защита растений, заседание, посвященное 100-летию кафедры защиты растений.</li> <li>4. Биотехнология, посвященная 100-летию со дня рождения академика Р.Г. Бутенко.</li> <li>5. Растениеводство, посвященная 100-летию со дня рождения профессора В.В. Гриценко.</li> <li>6. Луговое хозяйство, посвященная 120-летию со дня рождения академика ВАСХНИЛ Н.Г. Андреева.</li> <li>7. Генетики, селекции и семеноводства.</li> <li>8. Земледелие на страже плодородия, посвященная 80-летию А.И. Пупонина.</li> </ol>	<p><b>Асауляк Ирина Федоровна,</b> заместитель декана по науке</p>	<p>8(499) 976-18-25 8 (903) 257-61-29 iasaulyak@rgau-msha.ru</p>
<p><b>Гуманитарно-педагогический факультет</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Педагогика и психология.</li> <li>2. Актуальные вопросы государственного и муниципального управления, аграрного туризма и права.</li> <li>3. Актуальные проблемы изучения и преподавания иностранных и русского языков.</li> <li>4. Актуальные проблемы философии и интегрированных коммуникаций.</li> <li>5. История и политология.</li> </ol>	<p><b>Мамедов Азер Агабалаевич</b> заместитель декана по науке</p>	<p>8 (499) 976-36-92, 8(926)906-10-96 azermamedov@mail.ru</p>

	<p>6. Отечественная и зарубежная наука в сфере физической культуры и спорта: реальное состояние и конкретные проблемы.</p> <p>7. Актуальные проблемы обучения иностранных студентов.</p>		
<b>Факультет зоотехнии и биологии</b>	<p>1. Проблемы и перспективы развития овцеводства и козоводства в современных условиях.</p> <p>2. Актуальные проблемы ветеринарной медицины и безопасности продукции животноводства.</p> <p>3. Актуальные проблемы биологии.</p> <p>4. Актуальные проблемы частной зоотехнии.</p> <p>5. Современные технологии производства кормов и полноценного питания животных.</p> <p>6. Пчеловодство и аквакультура.</p> <p>7. Разведение и племенное дело.</p>	<b>Заикина Анастасия Сергеевна</b> - заместитель декана по науке	8(499) 976-14-47, 8(915) 407-21-60, azaikina@rgau-msha.ru
<b>Факультет почвоведения, агрохимии и экологии</b>	<p>1. Почвообразование и плодородие почв.</p> <p>2. Экология и природопользование.</p> <p>3. Агроэкология.</p> <p>4. Химические науки.</p> <p>5. Мелиорация и землеустройство.</p> <p>6. Лесное хозяйство.</p>	<b>Елисеева Ольга Владимировна</b> заместитель декана по науке	8 (499) 976-12-80, 8 (925) 032-45-81, o.eliseeva@rgau-msha.ru
<b>Факультет садоводства и ландшафтной архитектуры</b>	<p>1. Пленарное заседание, посвященное 100-летию факультета садоводства и ландшафтной архитектуры</p> <p>2. Декоративное садоводство и газоноведение.</p> <p>3. Плодоводство, виноградарство и виноделие.</p> <p>4. Овощеводство и лекарственные растения.</p> <p>5. Ботаника.</p> <p>6. Селекция и семеноводство садовых культур.</p> <p>7. Ландшафтная архитектура.</p>	<b>Миронов Алексей Александрович</b> заместитель декана по науке	8-499-976-49-06; 8-499-976-05-45 8(903)181-37-55 alexeimrnr@gmail.com
<b>Технологический факультет</b>	<p>1. Развитие направления товароведения на современном этапе.</p> <p>2. Современные технологии хранения и переработки плодоовощной и растениеводческой продукции.</p> <p>3. Технологии переработки продукции животноводства.</p> <p>4. Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продуктов питания.</p> <p>5. Совершенствование процессов и аппаратов перерабатывающих производств.</p>	<b>Масловский Сергей Александрович</b> - заместитель декана по науке	8 (499) 976-33-13, 8 (905) 714-47-72, Maslowski@i.ua

## Требования к оформлению материалов:

✓ К публикации принимаются статьи объемом до **3-х** страниц формата **A4** (210×297 мм), включая таблицы (не более 2-х) и рисунки (не более 2-х), библиографический список (не более 5-ти источников, не старше 10 лет).

✓ Текст должен быть набран на компьютере в редакторе Microsoft Word на **русском языке или английском языке**. Поля страниц – 2 см со всех сторон. Шрифт Times New Roman, основной размер шрифта – 14 pt, в таблицах – 12 pt. Межстрочный интервал 1,0, абзацный отступ одинаковый – 1,25 см.

✓ Слева без абзаца УДК, название статьи (по центру без абзацного отступа), пропущенная строка – ФИО, должность, организация, затем пропущенная строка – аннотация на статью (не более 5 строк), пропущенная строка – ключевые слова (5-10 слов).

✓ Таблицы нумеруются, если их более одной. В тексте должна присутствовать ссылка на таблицы. При оформлении таблиц в правом верхнем углу пишут слово таблица с указанием номера (таблица 1), затем идет тематический заголовок к таблице (по центру, без абзацного отступа). Рисунки и графики в формате JPG, **использование блок-схем только в формате JPG**. Название иллюстрации (рисунок) помещают под ней, и если в работе больше одной иллюстрации её нумеруют (рисунок 1). Подрисуночные надписи выравнивание по центру без абзацного отступа.

✓ Библиографический список оформляется по ГОСТ 7.1.-2003, по тексту статьи должны быть ссылки на используемую литературу (в квадратных скобках).

✓ За содержание статьи (точность приводимых в рукописи цитат, фактов, статистических данных) ответственность несёт автор.

✓ Работы будут проверяться через программы для проверки текста на уникальность (требуемая оригинальность выше 60%).

✓ Оргкомитет в праве отклонить от участия в конференции доклады, полученные позднее 25 ноября 2020 года, либо доклады, представленные с нарушением предъявленных требований.

### ✓ В случае несоответствия требованиям по оформлению статья в печать не принимается!

#### ✓ Анкета-заявка участника научной конференции:

✓ (заполняется для каждого соавтора доклада)

- ✓
- ✓ Фамилия \_\_\_\_\_
- ✓ Имя \_\_\_\_\_
- ✓ Отчество \_\_\_\_\_
- ✓ Ученая степень и звание, должность \_\_\_\_\_
- ✓ \_\_\_\_\_
- ✓ Организация (официальное сокращенное название) \_\_\_\_\_
- ✓ \_\_\_\_\_
- ✓ Тел.: \_\_\_\_\_
- ✓ E-mail \_\_\_\_\_
- ✓ Название доклада \_\_\_\_\_
- ✓ Институт / Факультет \_\_\_\_\_
- ✓ Секция \_\_\_\_\_
- ✓ Авторы \_\_\_\_\_
- ✓ Согласие на публикацию и обработку персональных данных авторов публикаций  
(согласен/не согласен) \_\_\_\_\_
- ✓ Дата заполнения \_\_\_\_\_

## Пример оформления статьи:

### Образец оформления

УДК 631.363

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОЗАТОРА-СМЕСИТЕЛЯ СЫПУЧИХ КОРМОВ

*Андреев Александр Николаевич, профессор кафедры автоматизации и механизации животноводства, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Козлова Юлия Владимировна, доцент кафедры инженерной и компьютерной графики, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

**Аннотация:** Разработан дозатор-смеситель сыпучих кормов, способный готовить кормосмеси как из целых зерен, так и из дробленых компонентов непосредственно в хозяйстве из собственных зерновых культур. По результатам экспериментальных исследований были определены оптимальные конструктивно-режимные параметры дозатора-смесителя сыпучих кормов.

**Ключевые слова:** дозирование, смешивание, производительность, однородность смеси.

Нами изготовлен экспериментальный образец дозатора-смесителя сыпучих кормов (рис. 1) [1]. Для оптимизации устройства необходимо провести экспериментальные исследования.

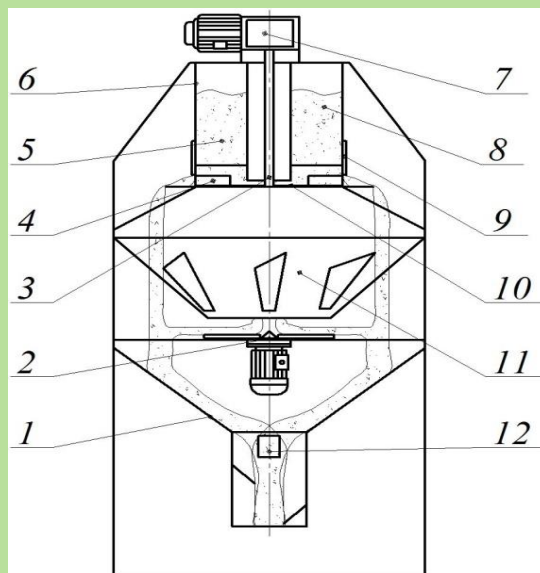


Рисунок 1 - Схема дозатора-смесителя сыпучих кормов:

1 – вторая воронка; 2 – разбрасыватель; 3 – приводной вал; 4 – скребок; 5 – подвижная перегородка; 6 – бункер; 7 – мотор-редуктор привода скребков; 8 – неподвижная перегородка; 9 – манжета; 10 – диск; 11 – первая воронка; 12 – пластины

Программа экспериментальных исследований предусматривала определение зависимости однородности смешивания от конструктивно-режимных параметров.

Были выбраны уровни варьирования факторов: производительность  $Q = 0,25, 1,25$  и  $2,25$  кг/с; доля контрольного компонента  $c = 0,1, 0,2$  и  $0,3$ .

Экспериментальные исследования проводили в соответствии с общепринятыми и частными методиками [2]. В качестве контрольного компонента использовали зерна ячменя, в качестве наполнителя – просо.

В качестве плана проведения эксперимента был выбран ортогональный центрально-композиционный план второго порядка (табл. 1).

Таблица 1

Матрица планирования эксперимента

№	Натуральные значения		Кодированные значения					$x_1' = x_1^2 - \alpha$	$x_2' = x_2^2 - \alpha$	Равномерность смеси - вания $V_{см}$
	Производительность $Q$ , кг/с	Доля контрольного компонента $c$	$x_0$	$x_1$	$x_2$	$x_1x_2$				
1	0,25	0,1	1	-1	-1	1	0,333	0,333	$V_{см1}$	
2	2,25	0,1	1	1	-1	-1	0,333	0,333	$V_{см2}$	
3	0,25	0,3	1	-1	1	-1	0,333	0,333	$V_{см3}$	
4	2,25	0,3	1	1	1	1	0,333	0,333	$V_{см4}$	
5	0,25	0,2	1	-1	0	0	0,333	-0,667	$V_{см5}$	

После обработки данных и раскодирования факторов получено выражение, описывающее зависимость однородности смешивания от производительности  $Q$  (кг/с) и доли контрольного компонента  $c$  [3]:

$$k_{см} = 0,8857 + 0,0771Q + 0,0948c - 0,0408Q^2 - 0,0824c^2, \quad (1)$$

где  $Q$  – производительность, кг/с;  
 $c$  – доля контрольного компонента.

По полученному уравнению была построена поверхность отклика зависимости однородности смешивания от производительности и доли контрольного компонента (рис. 2).

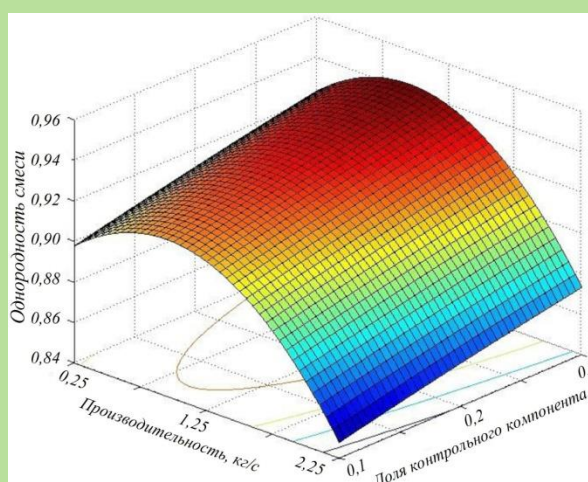


Рисунок 2 - Зависимость однородности смешивания  $k_{см}$  от производительности  $Q$  (кг/с) и доли контрольного компонента  $c$

Из рисунка 2 видно, что однородность смеси повышается с увеличением производительности от 0,25 до 1 кг/с, дальнейшее увеличение последнего негативно



влияет на однородность смеси. С увеличением доли контрольного компонента однородность смеси улучшается.

Для получения кормосмеси, соответствующей зоотехническим требованиям [4], рациональное значение производительности должно находиться в пределах 0,4...1,5 кг/с.

### **Библиографический список**

1. Пат. 2291635 Российская Федерация, МПК<sup>6</sup> В G 01 F 11/00. Дозатор-смеситель / Н.В. Фролов, А.А. Котиков; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Пензенская ГСХА. – № 20121007001/28; заявл. 14.03.2014; опубл. 22.09.2014, Бюл. № 23. - 10 с.: ил.

2. Мишин, Н.В. Повышение эффективности приготовления корма с обоснованием параметров матрицы пресс-экструдера: дис. канд. техн. наук : 05.20.01 / Н.В. Мишин. – Уфа, 2015. – 178 с.

3. Зайцев, В.В. Обработка результатов экспериментальных исследований / В.В. Зайцев, О.А. Костина // Вестник БГАУ. – № 3. – 2012. – С.82-85.

4. Сыроватка, В.И. Машины и технологии приготовления комбикормов в хозяйствах / В.И. Сыроватка. – М.: ГНУ ВНИИМЖ, 2010. – 248 с.

5. Буторина, Т. Е. Болезни и паразиты культивируемых и промысловых беспозвоночных и водорослей : учебное пособие / Т. Е. Буторина, В. Н. Кулепанов, Л. В. Зверева. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-3124-3.

## СОГЛАСИЕ

**на публикацию и обработку персональных данных авторов публикаций  
в сборнике статей, опубликованном по результатам Международной научно -  
практической конференции профессорско-преподавательского состава, посвященной  
155 - летию РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Я, \_\_\_\_\_,

(Фамилия, имя, отчество)

в дальнейшем Автор, разрешаю обработку персональных данных (список приведён в п. 4 настоящего Согласия) редакции сборника статей, опубликованном по результатам Международной научно - практической конференции профессорско-преподавательского состава, посвященной 155 - летию РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, далее именуемого Оператор, на следующих условиях:

1. Автор предоставляет оригинальные статьи, научные обзоры и персональные данные редакции.
2. Автор даёт согласие на корректуру, редактирование, форматирование, Оператором оригинальных статей и научных обзоров, а также сбор, хранение, использование своих персональных данных (в соответствии с ФЗ № 152 от 27.07.2006 г.) для их публикации и размещении на сайте Научной электронной библиотеки eLibrary.ru, в БД Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), в открытом некоммерческом доступе.
3. Оператор использует персональные данные Автора исключительно для оформления оригинальных статей и научных обзоров. Оператор предоставляет правоохранным органам интересующую их информацию по официальному запросу в установленных законодательством случаях.
4. Обязательный перечень передаваемых Оператору персональных данных Автора:
  - фамилия, имя и отчество;
  - учёные звания, учёная степень;
  - место работы и занимаемая должность;
  - адрес электронной почты и рабочий телефон.
5. Автор подтверждает, что оригинальные статьи и научные обзоры, поданные в сборник статей, опубликованный по результатам Международной научно - практической конференции профессорско-преподавательского состава, посвященной 155 - летию РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, не были ранее опубликованы в других изданиях.

Автор (подпись)