

**Основные тематические
направления конференции:**

- 1. Факультет агрономии и биотехнологии.** Генетика, селекция и биотехнология. Агрономия.
- 2. Факультет зоотехнии и биологии.** Современные технологии в животноводстве.
- 3. Факультет садоводства и ландшафтной архитектуры.** Актуальные вопросы садоводства и ландшафтной архитектуры
- 4. Факультет почвоведения, агрохимии и экологии.** Почвоведение, агрохимия, мелиорация и лесоводство. Агрэкология и экология природопользования. Микробиология.
- 5. Гуманитарно-педагогический факультет.** Актуальные проблемы гуманитарных наук. Иностранный язык в профессиональной сфере и лингвострановедение.
- 6. Технологический факультет.** Актуальные вопросы пищевых технологий и управление качеством.
- 7. Институт экономики и управления АПК.** Актуальные вопросы экономики. Современные проблемы управления в АПК. Современные проблемы учётно-аналитического обеспечения управления АПК. Бизнес-статистика.
- 8. Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина.** Научное наследие академика В.П. Горячкина.
- 9. Институт мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова.** Актуальные вопросы природообустройства и водопользования.

Организационный комитет конференции:

Проректор по науке и инновационному развитию –
Белопухов Сергей Леонидович
Председатель СМУ: Мигунов Ришат Анатольевич
Инженер отдела организации и планирования НИД:
Бобер Виктория Сергеевна
+7 (906) 791-82-30, vbobber@rgau-msha.ru
Факультет агрономии и биотехнологии:
Киракосян Рима Нориковна,
+7 (985) 460-66-65, smu.agro.bio@gmail.com
Факультет зоотехнии и биологии:
Малородов Виктор Викторович
+7 (906) 838-00-57, ptitsa@rgau-msha.ru
Факультет садоводства и ландшафтной архитектуры:
Байдина Анастасия Васильевна
+7 (909) 666-45-21, luna-mars@bk.ru
Факультет почвоведения, агрохимии и экологии:
Тихонова Мария Васильевна,
+7 (916) 841-39-52, tikhonova112@mail.ru
Гуманитарно-педагогический факультет:
Котусов Дмитрий Вячеславович
+7 (916) 215-83-80, dentor@ya.ru
Технологический факультет:
Робкова Татьяна Олеговна
+7 (906) 744-00-37, gvuenhwyvar@mail.ru
Институт экономики и управления АПК:
Малыха Екатерина Фёдоровна
+7 (499) 976-33-24, nauka-ef@mail.ru
Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина: Романенкова Мария Сергеевна
+7 (953) 331-53-29, mashkaromanenkova@mail.ru
Институт мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова:
Горностаев Владислав Игоревич
+7 (916)482-69-73, vgornostaev@rgau-msha.ru

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
РГАУ-МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

**ИНФОРМАЦИОННОЕ
ПИСЬМО**

*Международная научная
конференция молодых учёных и
специалистов, посвящённая
150-летию со дня рождения
В.П. Горячкина*

5-6 июня 2018 г.



МОСКВА – 2018

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в Международной научной конференции молодых учёных, посвященной 150-летию со дня рождения В.П. Горячкина.

Конференция будет проходить **5-6 июня 2018 г.** в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Условия участия:

Формы участия в конференции: **очная.**

В конференции принимают участие аспиранты, научные сотрудники, молодые учёные и преподаватели в возрасте до 35 лет, доктора наук – до 40 лет.

К публикации принимаются статьи при условии очного выступления на конференции.

Рабочие языки конференции: русский и английский

Порядок регистрации и подача статей:

Регистрация заявок и подача текстов статей с 17 апреля по 22 мая 2018 года на Молодежном научном портале «Ломоносов» на странице конференции <http://conf.timacad.ru/rus/event/4982/> (только электронная регистрация).

Необходимо зарегистрироваться на портале «Ломоносов» <http://www.lomonosov-msu.ru> (если не регистрировались ранее), в Вашем профиле нажать «Календарь» (слева) и через «Поисковый запрос» найти страницу научной конференции молодых ученых и специалистов, нажать «Подать заявку», заполнить он-лайн форму заявки и прикрепить файл с тезисами.

Заявки, поступившие по почте или по электронной почте (e-mail), не рассматриваются и не регистрируются.

Требования к оформлению материалов:

К публикации принимаются статьи объемом до **5-ти** страниц формата **A4** (210×297 мм), включая таблицы (не более одной) 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 Word for Windows 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 или ББК, название статьи (по центру без абзацного отступа), пропущенная строка – ФИО, должность, организация, e-mail, затем пропущенная строка – аннотация на статью (не более 5 строк), пропущенная строка – ключевые слова (3-5 слов).

В тексте должна присутствовать ссылка на таблицу. При оформлении таблицы в правом верхнем углу пишут слово таблица, затем идет тематический заголовок к таблице (по центру, без абзацного отступа). Рисунки и графики в формате JPG, использование блок-схем не допускается. Название иллюстрации (Рис.) помещают под ней, и если в работе больше одной иллюстрации её нумеруют (Рис. 1, Рис. 2). 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 несет автор.

Оргкомитет вправе отклонить от участия в конференции доклады, полученные позднее **22 мая**, либо представленные с нарушением предъявленных требований.

По материалам конференции будет издан сборник статей и размещен в РИНЦ.

Авторами статьи могут быть только аспиранты, научные сотрудники, молодые учёные и преподаватели в возрасте до 35 лет, доктора наук – до 40 лет.

Образец оформления статьи можно посмотреть в приложении.

Адрес университета: 127550, Москва, Тимирязевская ул., 49

Проезд: ст. метро «Савеловская» - автобусы 72, 87; ст. метро «Тимирязевская», «Дмитровская» - трамвай 27 до остановки «Аграрный университет»

Участие в конференции бесплатное.
Оплата проживания и питания иногородних и иностранных участников конференции производится за счёт командировочных расходов направляющей стороны.

Образец оформления

УДК 631.363

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОЗАТОРА-СМЕСИТЕЛЯ СЫПУЧИХ КОРМОВ

Андреев Александр Николаевич, аспирант кафедры автоматизации и механизации животноводства, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, AndreevAN@mail.ru

Кирова Юлия Владимировна, доцент кафедры инженерной и компьютерной графики, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, kirova-96@yandex.ru

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.

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

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

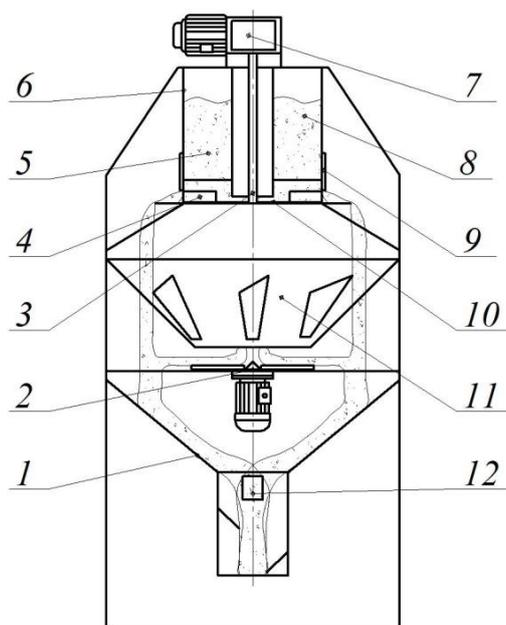


Рис. 1 схема дозатора-смесителя сыпучих кормов:

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 (таблица).

Таблица

Матрица планирования эксперимента

№	Натуральные значения		Кодированные значения						Равномерность смеси - вания $v_{см}$
	Производительность Q , кг/с	Доля контрольного компонента c	x_0	x_1	x_2	x_1x_2	$x_1' = x_1^2 - \alpha$	$x_2' = x_2^2 - \alpha$	
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	$v_{см5}$
6	2,25	0,2	1	1	0	0	0,333	-0,667	$v_{см6}$
7	1,25	0,1	1	0	-1	0	-0,667	0,333	$v_{см7}$
8	1,25	0,3	1	0	1	0	-0,667	0,333	$v_{см8}$
9	1,25	0,2	1	0	0	0	-0,667	-0,667	$v_{см9}$

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 (рисунок 2).

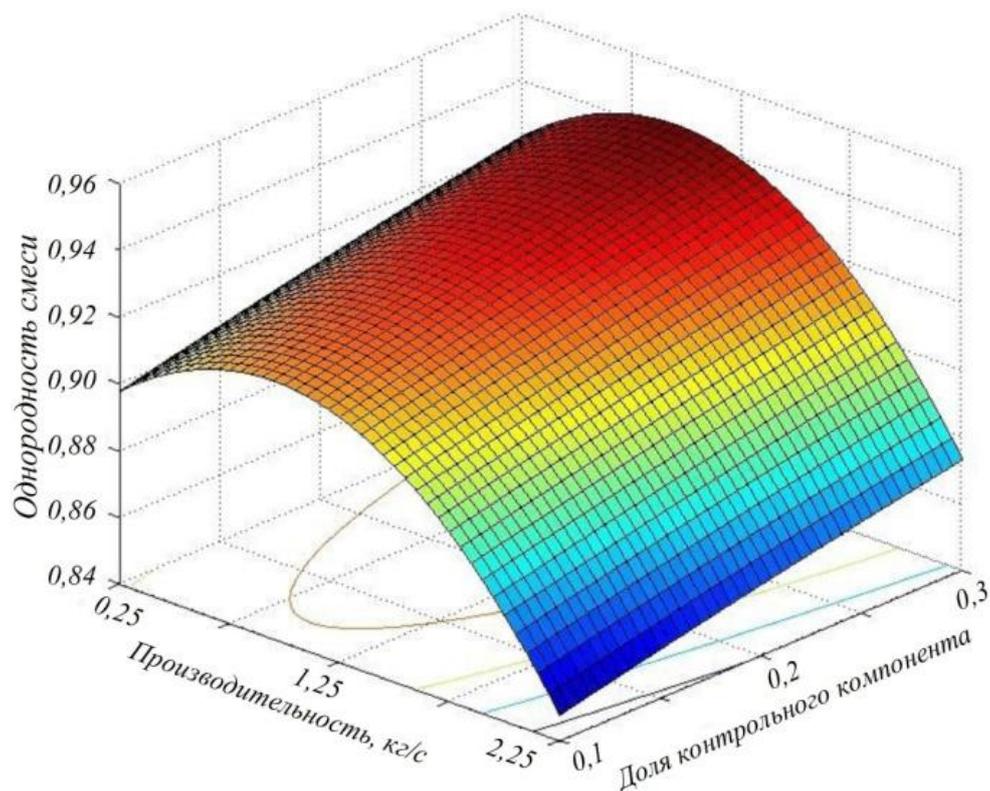


Рис. 2 Зависимость однородности смешивания $k_{см}$ от производительности Q и доли контрольного компонента c

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, МПК⁶ 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. Акимов, Н.В. Повышение эффективности приготовления корма с обоснованием параметров матрицы пресс-экструдера : дис. ... канд. техн. наук : 05.20.01 / Н.В. Акимов. – Уфа, 2015. – 178.
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. – М.: ГНУ ВНИИМЖ, 2010. – 248 с.