



**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА**
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ АПК
Кафедра статистики и кибернетики



ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

**II Национальная научная конференция
«СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ», посвященная 130-летию со дня рождения
академика В.С. Немчинова**

(26-27 декабря 2023 г.)

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие во II Национальной научной конференции «Современные направления статистических исследований», посвященной 130-летию со дня рождения академика В.С. Немчинова, которая состоится **26-27 декабря 2023 г.** в Институте экономики и управления АПК РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

В конференции принимают участие преподаватели, научные сотрудники, молодые ученые, специалисты и студенты. В рамках конференции будет организована работа студенческого научного форума, по результатам которого будут подведены итоги научно-исследовательских работ среди студентов и молодых ученых.

Форма участия в конференции: очно и дистанционно.

26 декабря 2023 г. 10:00

Проведение заседания **конференции** с участием преподавателей, научных сотрудников, молодых ученых и специалистов

Место проведения: Точка кипения Тимирязевка (Зал Вавилов)

Ссылка для дистанционного подключения:

<https://my.mts-link.ru/timacad/1855477809>

27 декабря 2023 г. 10:00

Студенческая научный форум

Выступление студентов в рамках конкурса научно-исследовательских работ в рамках проведения II Национальной научной конференции «Современные направления статистических исследований», посвященная 130-летию со дня рождения академика В.С. Немчинова.

Место проведения: Точка кипения Тимирязевка (Зал Вавилов, зал Тимирязев)

Ссылки для дистанционного подключения:

- номинация «Компьютерные науки»:

<https://my.mts-link.ru/timacad/1002278457>

- номинация «Статистика и наука о данных»:

<https://my.mts-link.ru/timacad/368463142>

Ответственность сторон:

В рамках данной конференции планируется издание **сборника статей**, размещаемого в научной электронной библиотеке (elibrary.ru) с рецензированием материалов конференции для включения в базу РИНЦ (публикация является бесплатной для авторов).

По вопросам публикации статей в сборнике обращаться к Титову Артему Денисовичу, тел.: **89999614025 e-mail: a.titov@rgau-msha.ru**

Оргкомитет вправе отклонить от участия в конференции доклады с нарушением предъявляемых требований. За содержание материалов ответственность несёт автор. **Оригинальность работы должна быть не ниже 80% (<https://www.antiplagiat.ru/>).**

Оплата проживания и питания иногородних участников производится за счёт командировочных расходов направляющей стороны.

Место проведения конференции:

Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, ЦНБ имени Р.И. Железнова, Точка кипения Тимирязевка, Лиственничная аллея, 2, корп.1

26 декабря 2023 года – зал Вавилов;

27 декабря 2023 года – зал Вавилов (конкурс студенческих научно-исследовательских работ: номинация «Компьютерные науки»)

– зал Тимирязев (конкурс студенческих научно-исследовательских работ: номинация «Статистика и наука о данных»)

Со схемой кампуса РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева можно ознакомиться по ссылке: <https://www.timacad.ru/img/rastr/kampus-map.jpg>

Организационный комитет конференции:

Председатель Оргкомитета: Хоружий Людмила Ивановна, д.э.н., профессор, директор Института экономики и управления АПК РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Сопредседатель Оргкомитета: Уколова Анна Владимировна, к.э.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Сопредседатель Оргкомитета: Романцева Юлия Николаевна, к.э.н., доцент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Члены оргкомитета конференции:

Архипова Марина Юрьевна, д.э.н., профессор кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Кагирова Мария Вячеславовна, к.э.н., доцент, доцент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Демичев Вадим Владимирович, к.э.н., доцент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Дашиева Баярма Шагдаровна, заместитель директора по учебной работе Института экономики и управления АПК

Джикия Мери Константиновна, ассистент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Ульянкин Александр Евгеньевич, ассистент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Быков Денис Витальевич, ассистент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Токарев Виктор Сергеевич, ассистент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Невзоров Александр Сергеевич, ассистент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Храмов Дмитрий Эдуардович, ассистент кафедры статистики и кибернетики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Регистрация участников конференции

Регистрация участников конференции осуществляется по ссылке:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSev1ft-MI-mBmLMA5uUVIWkOpSFRvn_ewio53e01Lj6sLmDKg/viewform?usp=sf_link

Также можно заполнить регистрационную анкету и выслать ее организаторам.

Регистрационная анкета участника

ФИО	
Ученая степень, учёное звание	
Должность	
Организация (официальное название)	
Название доклада	
Телефон, e-mail	

Условия участия в конференции (участие в публикации сборника статей)

- 1) Оформить статью в строгом соответствии с требованиями.
- 2) Отправить отдельным файлом на электронный адрес Титову Артему Денисовичу: **a.titov@rgau-msha.ru** с указанием в названии письма «Национальная конференция_ФИО»

3) Отправить регистрационную анкету (если не заполняли регистрационную форму);

4) Приложить справку об отсутствии плагиата (авторского текста должно быть не менее 80%)

ВНИМАНИЕ!!! Заявки на участие в конференции и статьи принимаются до 24 декабря 2023 года

Требования к оформлению материалов

К публикации принимаются статьи объемом до 7 страниц формата А4 (210×297 мм), включая таблицы и рисунки, библиографический список (не более 10 источников).

Текст должен быть представлен в формате .doc или .docx на русском или английском языке. Поля страниц – 2 см со всех сторон. Шрифт Times New Roman, основной размер шрифта – 14 pt, в таблицах – 12 pt. Междустрочный интервал 1,0, абзацный отступ одинаковый – 1,25 см, перенос слов – автоматический.

Рекомендуется придерживаться следующей структуры статьи: введение, методы исследования, результаты исследования и их обсуждение, выводы.

Структура текста

1. УДК (слева, без абзацного отступа);
2. Название статьи (по центру без абзацного отступа прописными буквами);
3. Пропущенная строка;
4. ФИО автора(ов) полностью, ученая степень и (или) ученое звание, должность, организация, адрес электронной почты. Для студентов и молодых ученых, принимающих участие в студенческом научном форуме указывается научный руководитель – ФИО, ученая степень, ученое звание, должность, организация, адрес электронной почты;
5. Пропущенная строка;
6. Аннотация на статью (не более 10 строк);
7. Пропущенная строка;
8. Ключевые слова (5–10 слов);
9. Пропущенная строка;
10. Пункты 2-8 на английском языке;
11. Пропущенная строка;
12. Основной текст;
13. Пропущенная строка;
14. Библиографический список

Таблицы и рисунки нумеруются. В тексте должны присутствовать ссылки на них. При оформлении таблицы в правом верхнем углу пишут

слово Таблица 1, затем идет тематический заголовок к таблице (по центру, без абзацного отступа, полужирный шрифт).

Рисунки и графики в формате JPG, **использование блок-схем только в формате JPG**. Название иллюстрации (Рисунок 1) помещают под ней. Подрисовочные подписи выравниваются по центру без абзацного отступа.

Библиографический список оформляется по ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка» в алфавитном порядке. По тексту статьи должны быть ссылки на используемую литературу (в квадратных скобках). Источники в библиографическом списке размещаются в алфавитном порядке. Сначала приводятся работы авторов на русском языке, затем – на других языках.

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

Все статьи проходят проверку в системе Антиплагиат. Оригинальность статьи должна быть не менее 80 %.

Оргкомитет вправе отклонить от публикации в сборнике статьи, полученные позднее 24 декабря 2023 года, либо статьи, представленные с нарушением предъявленных требований.

Образец оформления

УДК 631.363

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОЗАТОРА-СМЕСИТЕЛЯ СЫПУЧИХ КОРМОВ

***Иванов Иван Иванович**, к.т.н., доцент, доцент кафедры инженерных конструкций, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, iivanov@rgau-msha.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 сыпучих кормов.*

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

EXPERIMENTAL STUDIES OF THE DISPENSER-MIXER OF LOOSE FEED

***Ivanov Ivan Ivanovich**, Ph.D in Technical Science, Associate Professor of the Department of Engineering Structures, Timiryazev Moscow Agricultural Academy, iivanov@rgau-msha.ru*

Annotation. A dispenser-mixer for bulk feed has been developed, capable of preparing feed mixtures both from whole grains and from crushed components directly on the farm from its own grain crops. According to the results of experimental studies, the optimal design parameters of the bulk feed mixer were determined.

Key words: dosing, mixing, batcher, performance, mixture homogeneity.

Нами изготовлен экспериментальный образец дозатора-смесителя сыпучих кормов (рисунок 1) [2]. Для оптимизации устройства необходимо провести экспериментальные исследования.

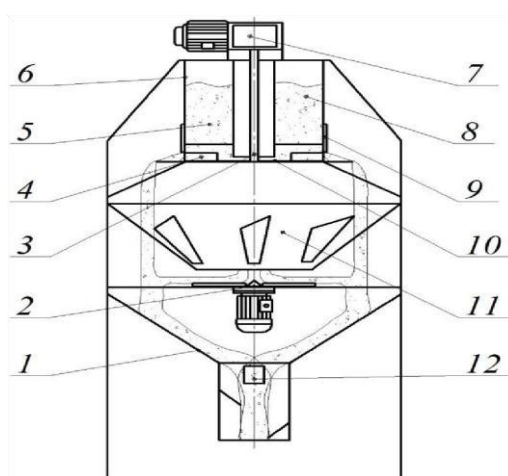


Рисунок 1 – Схема дозатора-смесителя сыпучих кормов: 1 – вторая воронка; 2 – разбрасыватель; 3 – приводной вал; 4 – скребок; 5 – подвижная перегородка; 6 – бункер; 7 – мотор-редуктор привода скребков; 8 – неподвижная перегородка; 9 – манжета; 10 – диск; 11 – первая воронка; 12 – пластины

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 [1]. 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 1).

Матрица планирования эксперимента

№	Натуральные значения		Кодированные значения						Равно- мерность смешивания $v_{см}$
	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	$v_{см7}$

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.

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

$$0,4 \dots 1,5 \text{ кг/с.}$$

Библиографический список оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100-2018. Национальный стандарт Российской Федерации. «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».