



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева  
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральный исследовательский центр животноводства — ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста

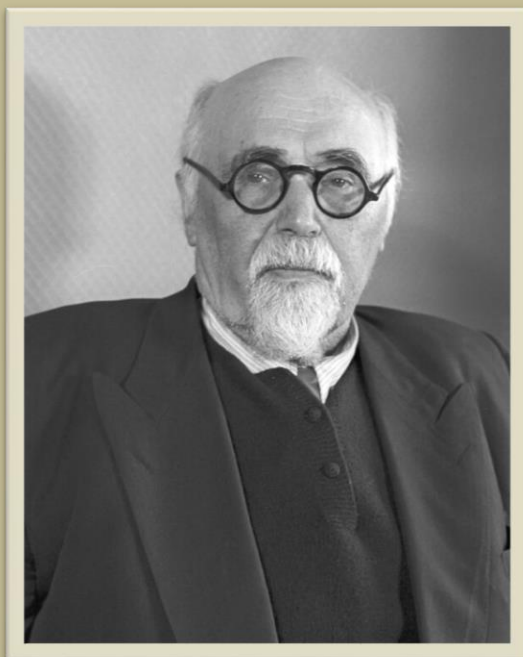
## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

*Международный научный симпозиум*

**«ДОСТИЖЕНИЯ ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ В РЕШЕНИИ  
АКТУАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ЖИВОТНОВОДСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ»**

посвященный 150-летию со дня рождения  
выдающегося ученого в области зоотехнии  
академика Е.Ф. Лискуна

г. Москва



### **Уважаемые коллеги!**

Приглашаем Вас принять участие  
в Международном научном симпозиуме  
«ДОСТИЖЕНИЯ ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ  
ЗАДАЧ ЖИВОТНОВОДСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ»

посвященному 150-летию со дня рождения выдающегося ученого в области  
зоотехнии академика Е.Ф. Лискуна, который будет проходить **14-17 ноября 2023 г.**  
на двух площадках:

- ❖ РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49)
- ❖ ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста (142132, Московская область, Городской округ Подольск, поселок Дубровицы, д. 60)

**На конференцию принимаются научные статьи по вопросам кормления, содержания, селекции и разведения сельскохозяйственных животных**

### **Условия участия:**

1. В конференции принимают участие преподаватели, научные сотрудники, представители предприятий АПК.
2. Рабочий язык конференции: русский.
3. Участие в конференции бесплатное.
4. Формы участия в конференции: **очная** с докладом и публикацией статьи или **заочная** с публикацией статьи. Очные участники получают сертификат о выступлении с докладом.
5. Для участия в конференции необходимо до **30 октября 2023 г.** направить на электронный адрес оргкомитета ([konfliskun@rgau-msha.ru](mailto:konfliskun@rgau-msha.ru)) статью, анкету, согласие на публикацию и обработку персональных данных авторов публикаций (отдельными файлами), оформленные в соответствии с

требованиями, приведёнными ниже. В имени файла указывается фамилия первого автора, вид материала и первое слово названия статьи, например:

- Петров\_статья\_Название;
- Петров\_анкета\_Название;
- Петров\_согласие\_Название.

Тема письма – «Конференция». Заявка на участие в конференции оформляется в соответствии с приложением 1.

6. Количество авторов статьи должно составлять не более 5 человек. От одного автора может быть принято не более 2-х статей, в т.ч. в соавторстве.
7. По материалам конференции будет издан сборник статей, впоследствии размещённый в РИНЦ.
8. Все поступившие статьи будут подвергнуты проверке на наличие заимствований в системе «Антиплагиат» (оригинальность статьи – не менее 70%).

### Ответственность сторон:

Оргкомитет вправе отклонить от участия в конференции доклады, полученные позднее **30 октября 2023 г**, либо представленные с нарушением предъявляемых требований.

Участие в конференции **бесплатное**.

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

Для публикации статьи необходимо оформить **и прикрепить к заявке согласие** на публикацию и обработку персональных данных авторов публикаций в сборнике статей, опубликованном по результатам Международного научного симпозиума «Достижения зоотехнической науки в решении актуальных задач животноводства и аквакультуры», посвященному 150-летию со дня рождения выдающегося ученого в области зоотехнии академика Е.Ф. Лискуна.

## Основные направления работы конференции:

1. Современные проблемы частной зоотехнии.
2. Современные тенденции развития скотоводства.
3. Актуальные проблемы морфологии, физиологии и зоологии животных.
4. Молекулярно-генетические исследования в сельском хозяйстве. Актуальные проблемы разведения, генетики и биотехнологии животных.
5. Современные технологии в кормлении животных и кормопроизводстве.
6. Ветеринарно-санитарный контроль продукции животноводства. Ветеринарная медицина и биобезопасность в животноводстве
7. Наука – неотъемлемый фактор естественнонаучных музеев. Краниологические исследования домашних и диких животных
8. Славные имена в животноводстве. Памяти наших учителей.

## Требования к оформлению материалов:

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

✓Текст должен быть набран на компьютере в редакторе Microsoft Word на **русском 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 выравнивают 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 70%).

✓Оргкомитет в праве отклонить от участия в конференции доклады, полученные позднее 30 октября 2023 года, либо доклады, представленные с нарушением предъявленных требований.

## Анкета-заявка участника научной конференции:

(заполняется для каждого соавтора доклада)

|  |  |
|--|--|
| Фамилия  |  |
| Имя  |  |
| Отчество   |  |
| Ученая степень и звание, должность   |  |
| Организация (официальное сокращенное название)   |  |
| Институт / Факультет   |  |
| Тел.:  |  |
| E-mail   |  |
| Форма участия (очная с докладом/заочная)   |  |
| Название секции  |  |
| Название доклада   |  |
| Авторы   |  |
| Согласие на публикацию и обработку персональных данных авторов публикаций (согласен/не согласен) |  |
| Дата заполнения  |  |
| Подпись  |  |

## Пример оформления статьи:

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.

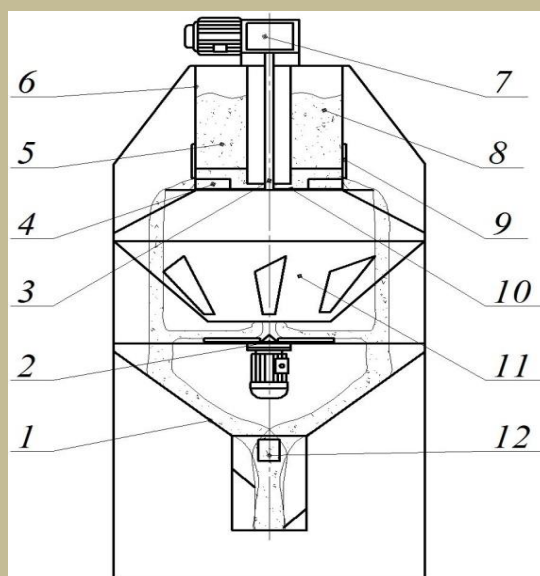


Рисунок 1 - Схема дозатора-смесителя сыпучих кормов:

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 |       |       |          |                         |                         | 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                  | $V_{см5}$                            |

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).

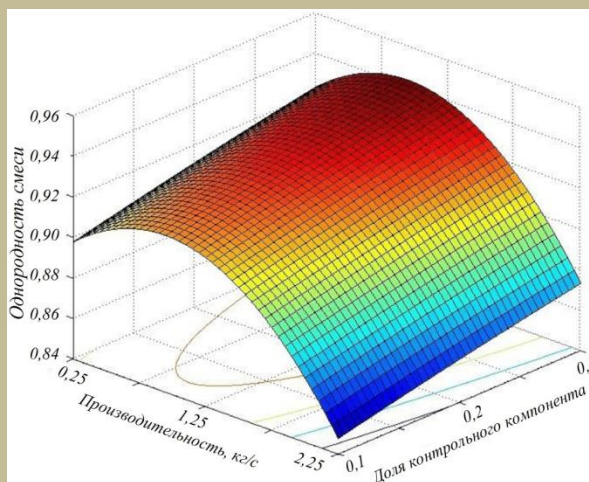


Рисунок 2 - Зависимость однородности смешивания  $k_{см}$  от производительности  $Q$  (кг/с) и доли контрольного компонента  $c$

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 Международного научного симпозиума «Достижения зоотехнической науки в решении актуальных задач животноводства и аквакультуры», посвященного 150-летию со дня рождения выдающегося ученого в области зоотехнии академика Е.Ф. Лискуна

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 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 Международного научного симпозиума «Достижения зоотехнической науки в решении актуальных задач животноводства и аквакультуры», посвященного 150-летию со дня рождения выдающегося ученого в области зоотехнии академика Е.Ф. Лискуна, 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 размещения 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 Международного научного симпозиума «Достижения зоотехнической науки в решении актуальных задач животноводства и аквакультуры», посвященного 150-летию со дня рождения выдающегося ученого в области зоотехнии академика Е.Ф. Лискуна.

Автор (подпись)