



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ РАН



БУРЯТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ИМ. В.Р. ФИЛИПОВА



КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА



ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



АНДИЖАНСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И АГРОТЕХНОЛОГИЙ



МОНГОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

### УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в Национальном форуме с международным участием «**Цифровые технологии в образовании, науке и сельском хозяйстве**», который состоится с 26 по 29 сентября 2023 года.

Рабочий язык форума: *русский, английский.*

**Начало** 26 сентября 2023 года, 09:00

**Окончание** 29 сентября 2023 года, 11:00

#### Основные даты:

Регистрация и отправка заявок и материалов – до **10 сентября**.

Рассылка приглашений – до **15 сентября**.

Оплата участия – до **20 сентября**.

Одновременно с рассылкой приглашений запрашиваются реквизиты участников для оформления договоров (для желающих получить удостоверение о **повышении квалификации**). Можно выслать реквизиты заранее вместе с заявкой, это ускорит оформление договора.

**В рамках форума состоятся следующие мероприятия:**

**Научно-практическая конференция для преподавателей и научных сотрудников**

**«Цифровые технологии в образовании, науке и сельском хозяйстве»**

**Научно-практическая конференция учителей «Цифровая трансформация в системе**

**образования: теоретические и прикладные аспекты»**

**Научно-практическая конференция школьников «Цифровая трансформация в**

**системе образования: теоретические и прикладные аспекты»**

**Конкурс студенческих проектов «Цифровые и информационные технологии в**

**образовании и аграрном производстве»**

**Курсы повышения квалификации**

### Программный комитет Форума

|  |   |
|--|---|
| <b>Дмитриев Николай Николаевич</b> , д.с.-х.н., Иркутский ГАУ, Иркутск                               | <b>Пыжикова Наталья Ивановна</b> , д.э.н., ректор Красноярский ГАУ, Красноярск  |
| <b>Голохваст Кирилл Сергеевич</b> , чл.-корр. РАО, проф. РАН, д.б.н. директор СФНЦА РАН, Новосибирск | <b>Комилов Комилжон Собирович</b> , ректор, Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий, Республика Узбекистан, Андижан |
| <b>Цыбиков Бэликто Батоевич</b> к. с.-х. н., ректор, Бурятская ГСХА, Улан-Удэ                        | <b>Оюунгэрэл Баатарцогт</b> , президент, Монгольский государственный аграрный университет, Улан-Батор, Монголия                       |
| <b>Шумакова Оксана Викторовна</b> , д.э.н., ректор, Омский ГАУ, Омск                                 | <b>Тихончук Павел Викторович</b> , д.с.-х. н., ректор, Дальневосточный ГАУ, Благовещенск  |

### Организационный комитет Форума

|  |   |
|--|---|
| Председатель:<br><b>Иваньо Я.М.</b> , д.т.н., проректор по цифровой трансформации, Иркутский ГАУ, п. Молодежный                            | <b>Члены оргкомитета:</b><br><b>Иванов Д.А.</b> , к.т.н., проректор по учебной работе и молодежной политике, Иркутский ГАУ, п. Молодежный   |
| Зам. председателя:<br><b>Краковский Ю.М.</b> , д.т.н., ИГУ, п. Молодежный  | <b>Зайцев А.М.</b> , к.с.-х.н., проректор по научной работе, Иркутский ГАУ, п. Молодежный<br><b>Репецкий О.В.</b> , д.т.н., проректор по международным связям, Иркутский ГАУ, п. Молодежный |
| Ученый секретарь форума: <b>Полковская М.Н.</b> , к.т.н., Иркутский ГАУ, Иркутск   |   |
| Ученый секретарь конференции учителей: <b>Бендик Н.В.</b> , к.т.н., Иркутский ГАУ, п. Молодежный   |   |
| Ученый секретарь конференции школьников и конкурса студенческих проектов: <b>Асалханов П.Г.</b> , к.т.н., Иркутский ГАУ, п. Молодежный     |   |
| <b>Технический оргкомитет:</b> к.т.н. Белякова А.Ю., к.т.н. Бузина Т.С., к.э.н. Калинин Н.В., к.т.н. Петрова С.А. (Иркутский ГАУ, Иркутск) |   |

**Научно-практическая конференция для преподавателей и научных сотрудников  
«Цифровые технологии в образовании, науке и сельском хозяйстве»**

**Основные направления работы конференции преподавателей:**

1. Тенденции цифровой трансформации в образовании, науке и АПК.
2. Цифровая трансформация в сфере образования.
3. Цифровые технологии в решении научных задач.
4. Цифровые технологии и автоматизация в сельском хозяйстве.
5. Приложение цифровых технологий к экономике.
6. Развитие системы дополнительного образования в области цифровой трансформации.

**УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ**

1. Для участия в конференции необходимо **до 10 сентября 2023 года** выслать на адрес электронной почты: **polk\_mn@mail.ru** заявку и статью, в виде отдельных прикрепленных файлов к письму с указанием фамилии автора: **ИВАНОВ А.В. Заявка, ИВАНОВ А.В. Статья.**

Объем статьи от 6 до 8 страниц, оформленной в соответствии с требованиями и образцом, представленным далее. Авторское заявление участника конференции, оформленное по образцу.

2. Текст должен быть тщательно вычитан автором, который несет ответственность за научно-теоретический уровень публикуемого материала.

**Оргкомитет оставляет за собой право не включать в сборник статьи, не соответствующие направлениям работы конференции и оформленные не по правилам.**

Адрес оргкомитета конференции: 664038 Иркутская обл., Иркутский район, п. Молодежный 1/1, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского».

Телефон оргкомитета конференции: +79086530349.

Ответственное лицо за подготовку материалов конференции:

**Полковская М.Н., тел. +79086530349, e-mail: polk\_mn@mail.ru.**

**Организационный комитет не принимает заявки и статьи, поступившие позднее указанного срока.** Программа конференции будет размещена на сайте **www.irsau.ru**.

Материалы, поступившие позднее указанного срока, не принимаются. Участие в конференции и публикация бесплатные. Рассылка сборников участникам в индивидуальном порядке не проводится. Электронная версия материалов конференции будет выставлена на сайте вуза **www.irsau.ru** (раздел *Наука*, подраздел *Материалы конференций*).

Статья должна содержать научные результаты (теоретические, практические разработки, готовые для использования и являющиеся актуальными), либо представлять научно-познавательный интерес, соответствовать основным направлениям конференции.

Материалы планируется разместить в научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU и проиндексировать в наукометрической базе РИНЦ.

По итогам конференции можно получить **сертификат о прохождении курсов повышения квалификации** (информационно-коммуникационные технологии, цифровая трансформация в образовании, цифровая трансформация в сельском хозяйстве и др.). Для этого необходимо заранее представить копии документов об образовании, копию паспорта, ИНН и СНИЛС (стоимость 500 руб.).

Формат конференции: очный, заочный, дистанционный.

Программа конференции будет размещена на сайте университета **www.irsau.ru**.

Регистрация участников конференции будет проходить 26 сентября с 09<sup>30</sup> до 10<sup>00</sup> по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный 1/1.

Начало конференции в 10<sup>00</sup> в ауд. 429. Подведение итогов конференции в 16<sup>00</sup>

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЬИ

При наборе статьи необходимо учитывать следующие требования: объем статьи – 6 - 8 с.; форматирование по ширине; поля: справа и слева - по 23 мм, остальные - по 20 мм; абзацный отступ – 12,5 мм; межстрочный интервал – одинарный; шрифт – Times New Roman; формулы должны быть набраны с помощью редактора формул MS Equation; таблицы и рисунки последовательно пронумерованы; иллюстрации оформляются размерами не менее 60 × 60 мм и не более 120 × 180 мм. Статья должна содержать не более трех иллюстраций и таблиц.

### Структура статьи

1. УДК размещается в левом верхнем углу: полужирный шрифт, размер - 12 пт.
2. Название статьи (ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ), полужирный шрифт, 14 кегль, межстрочный интервал - 1,0.
3. Ф.И.О. фамилия автора (авторов), полужирный шрифт, 12 кегль.
4. Название организации, *город, страна (курсив)*, 12 кегль, межстрочный интервал - 1,0.
5. Аннотация статьи должна отражать основные положения работы и содержать от **400 до 600 знаков** (шрифт - Times New Roman, размер - 12 пт, интервал - 1,0).
6. После аннотации располагаются ключевые слова (шрифт - Times New Roman, курсив, размер - 12 пт.) – 5 - 7 слов.
7. Далее пункты 2 - 6 дублируются *на английском языке*.
8. Основной текст - шрифт Times New Roman, размер - 14 пт., межстрочный интервал - 1,0 пт.
9. Иллюстрации к статье (при наличии) предоставляются в электронном виде, включенные в текст, в стандартных графических форматах с обязательным подрисовочным названием.
10. Таблицы набираются в редакторе WORD – 12 кегль,
11. Формулы и специальные символы набираются с использованием пункта меню Символ и редактора формул MS Equation.
12. В конце статьи после пробела размещается список литературы, оформленный в соответствии с ГОСТ 7.1-2003, 12 кегль, межстрочный интервал -1,0.
13. Далее – транслитерация всего списка литературы.
14. Ссылки на литературу приводятся в тексте в квадратных скобках.
15. Благодарность(и) или указание(я) на какие средства выполнены исследования, приводятся в конце основного текста после выводов (шрифт Times New Roman, размер – 12 пт.).
16. Оформление графиков и таблиц согласно стандарту (ГОСТ 7.1-2003).

### Авторское заявление

Прошу рассмотреть и опубликовать статью в материалах Национального форума с международным участием «Цифровые технологии в образовании, науке и сельском хозяйстве» **26-29 сентября 2023 года**.

Фамилия \_\_\_\_\_  
Имя \_\_\_\_\_  
Отчество \_\_\_\_\_  
Организация (полностью) \_\_\_\_\_  
Должность \_\_\_\_\_  
Ученая степень, ученое звание \_\_\_\_\_  
Телефон/факс (с кодом города) \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_  
Почтовый адрес (с индексом) \_\_\_\_\_  
Название направления \_\_\_\_\_  
Название доклада (статьи) \_\_\_\_\_  
Форма участия в конференции (очное, заочное) \_\_\_\_\_  
Необходимость в гостинице (да/нет, сроки проживания) \_\_\_\_\_

*Пример оформления статьи:*

УДК 338.1

## **ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОЭТАПНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПОСЕВОВ С УЧЕТОМ РИСКОВ**

**Полковская М.Н.**

*Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского,  
п. Молодежный, Иркутский район, Иркутская область, Россия*

Текст аннотации (**400-600 знаков**).

*Ключевые слова:* пшеница, мониторинг, экология, биоценоз, защита.

## **APPLICATION OF MULTI-STAGE MODELS FOR PLANNING THE STRUCTURE OF CROPS TAKING INTO ACCOUNT THE RISKS**

**Polkovskaya M.N.**

*Irkutsk State Agricultural University named after A.A. Ezhevsky, Molodezhny, Irkutsk district,  
Irkutsk region, Russia*

Abstract text (400-600 characters).

*Keywords:* wheat, monitoring, ecology, biocenosis, protection.

Текст, текст, текст

**Таблица 1 - Оптимальные решения задачи параметрического программирования с использованием линейных и нелинейных тенденций роста урожайности сельскохозяйственных культур в Боханском районе на 2022 - 2025 гг.**

| Характеристика  | Год  | Пшеница,<br>$x_1$ | Ячмень,<br>$x_2$ | Овес,<br>$x_3$ | Картофель,<br>$x_4$ | Свекла,<br>$x_5$ | Морковь,<br>$x_6$ | Целевая функция,<br>млн руб. |
|-----------------|------|-------------------|------------------|----------------|---------------------|------------------|-------------------|------------------------------|
| Боханский район |      |                   |                  |                |                     |                  |                   |                              |
| Объемы,<br>т    | 2022 | 40729             | 14296            | 8726           | 6078                | 57               | 115               | 498,03                       |
|                 | 2023 | 41764             | 14667            | 8940           | 6254                | 58               | 118               | 508,59                       |
|                 | 2024 | 42807             | 15045            | 9155           | 6431                | 59               | 121               | 519,34                       |
|                 | 2025 | 43857             | 15428            | 9374           | 6610                | 61               | 124               | 530,29                       |

Текст, текст, текст



Рисунок 1 – Описание класса «Хозяйство»

Текст, текст, текст

### Список литературы

1. Асалханов П.Г. Модели прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур в задачах параметрического программирования / П.Г. Асалханов, Я.М. Иванов, М.Н. Полковская // Вестник Иркутского государственного технического университета. - 2017. – Т. 21. – № 2 (121). – С. 57-66.
2. Савинов Ю.Г. Математическая модель мультисервисного кол-центра с многоэтапным обслуживанием и дообслуживанием неприоритетных заявок / Ю.Г. Савинов, А.Н. Щукин, М.Д. Подгорнов // Ученые записки УлГУ. Серия: Математика и информационные технологии. - 2021. – № 1. – С. 109-117.
3. Нурбаева С.А. Многоэтапная стохастическая задача планирования развития предприятия с вероятностными ограничениями и ее разрешимость / С.А. Нурбаева, И.Ю. Быкова // Социально-экономическое управление: теория и практика. - 2009. – № 2 (16). – С. 40-47.

**В рамках Национального форума с международным участием «Цифровые технологии в образовании, науке и сельском хозяйстве» проводится Конкурс студенческих проектов «Цифровые и информационные технологии в образовании и аграрном производстве», который состоится 26 сентября 2023 года.**

К участию приглашаются: студенты колледжей и высших учебных заведений.

#### **Основные направления конкурса**

1. Цифровая экономика
2. Информационная безопасность
3. Цифровая образовательная среда
4. Цифровое экспериментальное проектирование
5. Искусственный интеллект

Программа конкурса будет размещена на сайте университета [www.irsau.ru](http://www.irsau.ru).

Регистрация участников конкурса будет проходить 26 сентября с 12<sup>30</sup> до 13<sup>00</sup> по адресу: Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный 1/1.

Начало конференции в 13<sup>00</sup> в ауд. 429. Подведение итогов конкурса в 16<sup>00</sup>

#### **Условия участия**

Авторские материалы необходимо выслать в электронном формате до **10 сентября 2023 года**, ответственному за подготовку конкурса на e-mail: [asalkhanov@mail.ru](mailto:asalkhanov@mail.ru) (с пометкой конкурс проектов).

Контактный телефон: 89500621107 (Асалханов Петр Георгиевич).

Проект оформляется в виде реферата и предоставляется в электронном виде. Поля оставляются по всем четырем сторонам текста: размер левого поля – не менее 25 мм, правого – 10 мм, размер верхнего поля – 15 - 20 мм, нижнего 20 мм. Шрифт Times New Roman 14, 1,5 интервал. Объем работы, представляемой студентами, не более 35 страниц (без приложений).

Каждая страница текста, включая иллюстрации и приложения, нумеруется, кроме титульного листа, по порядку без пропусков и повторений. Номера страниц проставляются, начиная с оглавления (вторая страница) в правом нижнем углу листа. Все листы работы должны быть скреплены или сброшюрованы. Титульный лист содержит название темы, фамилию, имя и отчество, наименование учебного заведения, группу и факультет студента; фамилию, имя и отчество, звание (должность) научного руководителя работы. Текст титульного листа заполняется стандартным шрифтом.

Титульный лист работы оформляется по требованиям учебного заведения, от которого выступает студент. Оглавление оформляется в соответствии с планом работы и включает перечень основных разделов работы: введение, главы и параграфы, заключение, библиографический список, приложения. По каждому пункту рубрикации в тексте оглавления проставляются страницы. Оглавление должно строго соответствовать заголовкам в тексте. Все заголовки и подзаголовки в тексте работы следует выделять шрифтом, отличным от шрифта основного текста. Рубрикация работы рекомендуется двухступенчатая, деление производится на главы и параграфы.

**Текст работы.** Первый лист введения, начало каждой главы пишется на отдельной странице. Наименование глав и параграфов должно быть по возможности коротким. Переносы слов в заголовках не допускаются. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Сокращение слов в тексте не допускается, за исключением общепринятых (РФ, ЭВМ и другие).

**Формулы** должны органически вписываться в текст изложения, не нарушать грамматической структуры текста работы. Формулы следует располагать посередине строки, непосредственно следующей за строкой, содержащей ссылку на это выражение. Формулы, на которые имеются ссылки в тексте в пределах главы, последовательно нумеруются с указанием главы через точку. Каждый номер должен быть заключен в

скобки и помещен на правом поле на нижней строке выражения, к которому он относится.

**Ссылки, цитирование.** Ссылки в тексте на формулы, графики, схемы, рисунки, таблицы и другой иллюстративный материал дают в круглых скобках, например: «...в формуле (1.2)». Ссылки на источники оформляются в квадратных скобках, например: [23, с. 15]. Цитаты выделяются кавычками и снабжаются ссылкой на источник. При цитировании допустимо приводить современную орфографию и пунктуацию, опускать слова, обозначая пропуск многоточием, если мысль автора не искажается. Недословное приведение выдержки из какого-либо произведения не выделяется кавычками, но обязательно отмечается в конце фразы ссылкой на источник. Нельзя пользоваться порядковыми номерами списка литературы работы как словами для построения фраз, например: «В 25 дается определение менеджмента...» Правильное построение предложения будет: «В учебнике [25] дается определение менеджмента...»

**Графики, схемы, таблицы.** Все графики, схемы и таблицы должны быть органически связаны с текстом. Графики и схемы не должны иметь лишних изображений, которые не поясняются в тексте. Необходимо следить за высокой контрастностью графического материала. Каждый вид иллюстраций нумеруется арабскими цифрами последовательно в пределах главы. Номер состоит из номера главы и порядкового номера иллюстрации (например: рис. 1.2.; схема 2.2.; таблица 2.4. и т.д.).

Подписи должны выполняться единообразно по размеру и шрифту. Подписи на рисунках размещаются горизонтально, без рамок. Подпись под рисунком располагается рядом с его номером. При составлении и оформлении таблиц рекомендуется выполнять ряд требований, основными из которых являются следующие.

1. Таблица должна быть снабжена текстовым заголовком, который располагается над таблицей посередине полосы. Заголовок пишется с прописной буквы без точки в конце. Таблицы второстепенного вспомогательного материала можно не озаглавливать.

2. Таблицы нумеруются последовательно в пределах главы арабскими цифрами. Номер таблицы состоит из номера главы и порядкового номера таблицы в данной главе. Перед номером таблицы ставится слово «Таблица». Знак «№» перед номером таблицы не ставится. Слово «Таблица» с указанием ее номера пишется в правом верхнем углу над заголовком таблицы. Таблицы с цифровыми данными должны обязательно содержать указания на размерность этих данных. Допускается указывать над таблицей общую размерность данных. Если есть необходимость действий над цифрами по строкам и столбцам, целесообразно их нумеровать арабскими цифрами. Если таблица составлена на основании собственных исследований, то об этом обязательно следует указать в примечании, если же она заимствована из каких-либо источников, то необходимо сделать ссылку на источник с указанием номера источника по списку литературы и страниц, на которых она помещена. Если таблица текстовая, то слова в графах таблицы всегда пишутся с прописной буквы. В конце текста в графах точка не ставится.

**Приложения к работе.** В этот раздел помещаются дополнительные материалы, подтверждающие основные положения работы. В приложение могут входить таблицы исходных данных и результатов расчетов, схемы, рисунки, копии документов о внедрении и апробации работы. Правила их оформления указаны выше. Все приложения нумеруются порядковыми числами.

**Презентация научной работы** должна содержать не более 12 слайдов, включая название. Презентация представляется как приложение к научной работе.

Реферат и презентация представляются в виде отдельных прикрепленных файлов к письму с указанием фамилии автора: ИВАНОВ А.В. Реферат, ИВАНОВ А.В. Презентация.ppt или Презентация.pptx

Всем участникам конкурса выдается **сертификат участника**, подтверждающий участие в конкурсе.

Формат конкурса: дистанционный, очный.