

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Департамент мелиорации, земельной политики и госсобственности  
Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области  
Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»**

## ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

### УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем вас принять участие в работе Всероссийской научно-практической интернет-конференции **«МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО. Инновационные технологии мелиорации, водного и лесного хозяйства Юга России»** (Шумаковские чтения), посвящённой 110-летию первого выпуска инженеров-мелиораторов в России.

К участию в работе конференции приглашаются научные работники, практики, преподаватели высших учебных заведений, студенты, аспиранты.

**Дата проведения:** 01.11-03.11.2023 г.

### Основные направления работы конференции

1. Мелиорация и водное хозяйство.
2. Гидротехника, гидравлика и геоэкология.
3. Землеустройство и кадастры.
4. Механизация мелиоративных работ.
5. Лесные мелиорации ландшафтов и озеленение населённых мест.
6. Экология и природопользование.
7. Пожарная безопасность в АПК.
8. Строительство. Нефтегазовое дело.
9. Экономика и управление в АПК.
10. История и образование.

**Форма участия:** в интернет-формате на официальном сайте НИМИ «Донской ГАУ» <http://www.ngma.su>. Участие в конференций платное.

## **СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА:**

### *Сопредседатели:*

Федоров В.Х., д-р с.-х. наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО "Донской ГАУ"; Мельник Т.В., канд. с.-х. наук, доцент, директор Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО "Донской ГАУ".

### *Ответственный секретарь:*

Ольгаренко И.В., д-р тех. наук, доцент, зам. директора по научно-инновационной работе Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО "Донской ГАУ".

### *Члены организационного комитета:*

Репка Д.А., заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области;

Ковтун Н.Н., зам. министра природных ресурсов и экологии Ростовской области;

Цыганенко Ю.И., начальник отдела развития мелиорации министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области;

Дубенок Н.Н., д-р с.-х. наук, проф., академик РАН, заведующий кафедрой "Сельскохозяйственные мелиорации, лесоводство и землеустройство" Российского государственного аграрного университета – МСХА им. К.А. Тимирязева;

Бебия С.М., д-р биол. наук, проф., академик АНА, вице-президент Академии наук Абхазии, заведующий кафедрой "Лесное хозяйство и ботаника" Абхазского государственного университета;

Назаренко В.А., первый заместитель директора ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»;

Ольгаренко В.И., д-р техн. наук, проф., член-корр. РАН, профессор кафедры "Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия" Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО "Донской ГАУ".

## **Порядок работы интернет-конференции**

Дата	Мероприятие
02.10-01.11	Приём статей, рецензирование и размещение на странице конференции
<b>30.10-03.11</b>	Регистрация авторов и обсуждение докладов на странице конференции
02.10-03.11	Работа оргкомитета с материалами конференции
02.11-03.11	Подведение итогов конференции. Резолюция конференции
07.11-15.12	Обработка материалов конференции в редакционно-издательском отделе
15.12-21.12	Рассылка сертификатов и сборника в pdf формате участникам
24.12.2023 г.	Прекращение работы страницы конференции

## Условия участия

Для участия в конференции необходимо направить **до 1 ноября 2023 г.** в адрес Оргкомитета на e-mail: [rionimidongau@gmail.com](mailto:rionimidongau@gmail.com) отдельными файлами следующие материалы:

- статью, оформленную в соответствии с требованиями (pdf + docx) (Приложение 1);
- оформленную по образцу сканкопию заявки участника (Приложение 2);
- издательский лицензионный договор (сканкопия) (Приложение 3);
- результаты проверки статьи системой «Антиплагиат»;
- копию квитанции об оплате оргвзноса с обязательным указанием фамилий авторов статьи (Приложение 2) [до **10.11.2023**].

Оргвзнос для участия в конференции составляет 700 рублей за статью объёмом **не более 6 (шести) страниц**. За каждую страницу сверх указанного объёма доплата 150 рублей.

Участникам, оплатившим своё участие в конференции, будет отправлен электронный сборник материалов конференции и сертификат участника (в электронном виде).

## Рабочий язык конференции русский.

Поступивший материал в обязательном порядке проходит процедуру рецензирования. Организационный комитет конференции, рассмотрев представленные материалы, оставляет за собой право отклонить те статьи, которые не соответствуют обозначенным тематическим направлениям конференции и требованиям к оформлению. Организаторы конференции публикуют статьи в авторской редакции.

При получении материалов Оргкомитет в течение пяти-девяти рабочих дней проверяет их на соответствие требованиям, получает результаты рецензирования, отправляет на электронный адрес автора письмо с приглашением на конференцию. Рекомендуются вносить оплату после получения письма, которое подтверждает, что статья получила положительную рецензию и соответствует всем требованиям. Участникам, не получившим письма с приглашением, просьба повторно обратиться в Оргкомитет.

Авторы несут персональную ответственность за содержание материалов, точность перевода аннотации, цитирования, библиографической информации. Оргкомитет и редакция не несут ответственности за достоверность информации, представленной Авторами.

Авторы гарантируют, что информация и сведения, размещённые в статье, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации не являются экстремистскими и запрещёнными к публикации.

По итогам конференции формируется сборник материалов, который размещается в РИНЦ. Сборнику будет присвоен ISBN.

---

### **Оплата за публикацию производится только по безналичному расчёту**

*(образец заполнения квитанции см. Приложение 2)*

Полное наименование филиала: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (ИНН **6125012570** (**необходимо выбрать НИМИ ДГАУ ПРОЧИЕ ПЛАТЕЖИ НОВОЧЕРКАССК**), КПП 615043001)

**НОМЕР ДОГОВОРА УКАЗАТЬ № 00**

Банковские реквизиты:

ИНН 6125012570, КПП 615043001

УФК по Ростовской области (5811, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ л/сч. 20586Э31840)

Банк: ОТДЕЛЕНИЕ РОСТОВ-НА-ДОНУ БАНКА РОССИИ / УФК по Ростовской области г. Ростов-на-Дону. р/сч 03214643000000015800, к/сч 40102810845370000050, БИК 016015102, **ОКТМО 60727000**.

Название платежа: За участие в конференции Шумаковские чтения 2023. Ф.И.О. автора (авторов).

**Обязательно указывайте КБК 00000000000000000130**

---

### **Адрес оргкомитета:**

346428, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111

Отдел планирования и организации НИР, каб. 271

Тел.: 8 (8635) 22-27-29

E-mail: [rionimidongau@gmail.com](mailto:rionimidongau@gmail.com)

## Требования к оформлению статей, представляемых для публикации

Статья в форматах **doc (docx)** и **pdf** отправляется вместе с остальными материалами (заявка, копия квитанции об оплате и Лицензионный договор о предоставлении права использования Произведения на неисключительной основе) на электронный адрес [riomidongau@gmail.com](mailto:riomidongau@gmail.com).

Имя файла – фамилия первого автора. Для одной статьи (пакета документов) – отдельное электронное письмо. Файлы не архивировать.

В статье рекомендуется выделять следующие блоки: введение, материалы и методы, результаты, обсуждение результатов, заключение (выводы). **Автор имеет право опубликовать только три статьи в одном сборнике** (в любом соавторстве).

### Правила оформления статьи

Статья оформляется только в текстовом редакторе Microsoft Office Word:

- формат бумаги – А4;
- поля: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 2,5 см, правое – 2 см;
- нумерация страниц не ведётся;
- шрифт Times New Roman; размер шрифта – 14 pt;
- междустрочный интервал – одинарный;
- абзацный отступ – 1,25 см;
- выравнивания текста – по ширине, с автоматической расстановкой переносов.

УДК указывается слева в верхнем углу без абзацного отступа.

Заголовок статьи набирается прописными буквами, полужирным начертанием, выравнивание по центру без абзацного отступа и переносов.

Фамилия и инициалы автора (авторов), звание (должность), наименование организации (ВУЗа) набираются строчными буквами, полужирным курсивным начертанием, выравнивание по центру без абзацного отступа и переносов.

Аннотация (объёмом 300-500 знаков) – размер шрифта 12 pt, с абзацным отступом.

Ключевые слова (5-7 слов или словосочетаний) указываются через запятую – размер шрифта 12 pt, с абзацным отступом.

Заголовок статьи, фамилия и инициалы автора (авторов), звание (должность), наименование организации (ВУЗа), аннотация и ключевые слова представляются на английском языке, правила форматирования сохраняются.

Текст статьи должен быть ясным и тщательно вычитанным (без грамматических и речевых ошибок). В тексте обратить внимание на **обязательное написание буквы «ё»**.

Формулы должны выполняться только во встроенном в MS Word «Редакторе формул», располагаться по центру, а нумерация – по правому краю. Формулы оформлять в соответствии с ГОСТ 2.105-95.

Рисунки, графики, схемы, таблицы и т.д. должны быть **качественные и не выходить за границы текста**.

**Не допускается наличие сканированных таблиц, графиков и формул.**

Под каждым рисунком (графиком, схемой) должна располагаться подрисовочная подпись, в которой даётся объяснение всех его элементов, а также слово «Рисунок», порядковый номер, заглавие рисунка; форматируется по центру без переносов.

Все таблицы должны иметь заголовки и нумерацию. Заголовки форматируются по ширине без абзацного отступа и переносов.

**Ссылки на рисунки, графики, схемы, таблицы, формулы и литературу обязательны.** Ссылки на используемые источники формируются в порядке появления в тексте статьи и заключаются в квадратные скобки. **Запрещается использовать ссылки-сноски внутри текста статьи для указания источников.**

Список используемых источников составляется в порядке последовательности ссылок.

В конце статьи помещается список литературы, оформленный в соответствии с ГОСТ Р 7.05-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления» и должен содержать не менее 5 и не более 20 источников. Заголовок **«Литература»** набирается строчными буквами, полужирным курсивным начертанием, выравнивание по центру без абзацного отступа. Нумерация списка производится «вручную», без использования встроенной функции «Нумерация списка».

**Внимание! Статьи публикуются в авторской редакции.**

**Авторы статей несут ответственность за достоверность и полноту сведений, изложенных в публикациях.** За достоверность и полноту сведений, изложенных в публикациях, Редакция и Издатель ответственности не несёт. Не допускается направление в редакцию материалов, которые опубликованы и/или приняты к печати в других изданиях.

Редакция оставляет за собой право на отклонение публикации материалов, не соответствующих требованиям по тематике и оформлению. Рукописи авторам не возвращаются.

## АСПЕКТЫ РАСЧЁТА РЕГИОНАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СУММАРНОГО ИСПАРЕНИЯ ОТ УРОЖАЙНОСТИ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ В ПОЛУЗАСУШЛИВОЙ СТЕПНОЙ ЗОНЕ

*Ольгаренко И.В.<sup>1</sup>, д.-р. техн. наук, доцент,*

*Ольгаренко В.И.<sup>1</sup>, д.-р. техн. наук, проф., чл.-корр. РАН,*

*Ольгаренко О.Н.<sup>1</sup>, аспирант, Ольгаренко Д.И., студент*

*<sup>1</sup>Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Новочеркасск, Россия*

**Аннотация.** В статье приведена методика оценки точности определения эвапотранспирации сельскохозяйственных культур по наиболее применяемым расчетным зависимостям с предложенной экспериментальной зависимостью, полученной с учетом вероятностного характера гидрометеорологической и воднобалансовой информации. Анализ приведенных расчетных данных показал, что величина эвапотранспирации может определяться по всем рассматриваемым аналитическим уравнениям с различной степенью точности по отношению к фактически замеренному.

**Ключевые слова:** эвапотранспирация, многофакторные исследования, модифицированная зависимость, динамика фактических метеорологических показателей, вероятностный характер, уравнение водного баланса, тепловлагообеспеченность, система относительных координат.

## ASPECTS OF CALCULATION OF THE REGIONAL DEPENDENCE OF TOTAL EVAPORATION ON THE YIELD OF SUGAR BEET IN THE SEMI- ARID STEPPE ZONE

*Olgarenko I.V.<sup>1</sup>, Doctor of Technical Sciences, Associate Professor,*

*Olgarenko V.I.<sup>1</sup>, Doctor of Technical Sciences, Professor, corresponding member of  
RAS, Olgarenko O.N.<sup>1</sup>, Postgraduate student, Olgarenko D.I.<sup>1</sup>, Student*

*<sup>1</sup>Novocherkassk Reclamation Engineering Institute named after*

*A.K. Kortunov FSBEI HE Donskoy SAU, Novocherkassk, Russia*

**Abstract.** The article presents a method for assessing the accuracy of determining the evapotranspiration of agricultural crops according to the most used calculated dependencies with the proposed experimental dependence obtained taking into account the probabilistic nature of hydro-meteorological and water balance information. The analysis of the given calculated data showed that the value of evapotranspiration can be determined by all the considered analytical equations with a different degree of accuracy in relation to the actually measured one.

**Keywords:** evapotranspiration, multivariate studies, modified dependence, dynamics of actual meteorological indicators, probabilistic character, water balance equation, heat and moisture supply, system of relative coordinates.

**Введение.** Определение водопотребления сельскохозяйственных культур сопряжено со значительными трудностями, так как оно зависит от большого числа стохастических факторов [1]. ...

### *Литература*

1. Ольгаренко, В. И. Оптимизация процессов водопользования на основе методологии ландшафтно-экологического подхода: монография / В. И. Ольгаренко, Г. В. Ольгаренко, И. В. Ольгаренко под общей редакцией члена-корреспондента РАН Ольгаренко В.И./ – Новочеркасск: «Лик», 2019. – 624 с.

2. Циприс Д.В. Методические рекомендации по определению зависимости «урожайность-водобеспеченность» на основе полевого опыта в условиях орошения / Д. Б. Циприс, Т. А. Плавник [и др.] // Северный НИИ гидротехники и мелиорации. – СПб., 1988. – 48 с.

## ЗАЯВКА УЧАСТНИКА

Прошу считать меня участником Всероссийской научно-практической интернет-конференции «МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО. Инновационные технологии мелиорации, водного и лесного хозяйства Юга России» (Шумаковские чтения).

Направление секции конференции	(из информационного письма)
Название статьи	
Количество страниц в статье	
Ф.И.О. (полностью)	1 автор
Учёная степень, учёное звание, должность	
Место работы (полностью)	
Ф.И.О. (полностью)	2 автор
Учёная степень, учёное звание, должность	
Место работы (полностью)	
Ф.И.О. (полностью)	3 автор
Учёная степень, учёное звание, должность	
Место работы (полностью)	
Контактный телефон	
E-mail	

В соответствии с ФЗ от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», настоящим выражаю своё согласие на обработку (сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение, обезличивание, блокирование, уничтожение), в том числе с использованием средств автоматизации оргкомитетом конференции моих персональных данных, указанных в заявке на участие в конференции «МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО. Инновационные технологии мелиорации, водного и лесного хозяйства Юга России» и в приложенных документах.

1 автор

\_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О. (полностью)

2 автор

\_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О. (полностью)

3 автор

\_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О. (полностью)



Лицензионный договор № \_\_\_\_\_  
о предоставлении права использования Произведения на неисключительной основе  
(НЕИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ)

г. Новочеркасск

" \_ " \_\_\_\_\_ 2023 г.

Настоящий Договор заключён между:

1) \_\_\_\_\_

именуемый(ые) в дальнейшем «Автор(ы)», действующим от своего имени, с одной стороны, и

2) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственной аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»), именуемое в дальнейшем «ВУЗ» в лице директора Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет» (Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО «Донской ГАУ») Мельник Татьяны Владимировны, действующего на основании доверенности № 35 от 16.03.2023 г., с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны».

Стороны договорились о нижеследующем:

1. Автор предоставляет ВУЗу неисключительную лицензию на использование следующего произведения:

\_\_\_\_\_ (далее – "Произведение(я)").

2. Основные условия предоставления лицензии на использование Произведения:

1) разрешённые способы использования Произведения – все способы, предусмотренные законодательством Российской Федерации об авторском праве, в том числе: воспроизведение (без ограничения тиража), включая запись в цифровой форме, распространение, публичный показ, публичное исполнение, импорт, прокат, сообщение в эфир, сообщение по кабелю, перевод и иную переработку, практическую реализацию, доведение до всеобщего сведения, включая использование в открытых и закрытых сетях, включение в базы данных и мультимедийную продукцию, регистрацию товарных знаков;

2) территория использования: на территории всего мира;

3) срок использования: в течение всего срока действия исключительных прав;

4) право сублицензирования и дальнейшей передачи полученных прав: полностью или частично, любым лицам по самостоятельному усмотрению ВУЗа без получения дополнительного согласия;

5) вознаграждение за предоставление лицензии: предоставляется безвозмездно.

3. Автор разрешает ВУЗу осуществить обнародование Произведения любым способом по усмотрению ВУЗа. ВУЗ вправе указывать имя Автора при использовании Произведения.

4. Автор гарантирует, что заключение настоящего Договора не приведёт к нарушению авторских прав или иных прав интеллектуальной собственности третьих лиц, а также что им не заключались и не будут заключаться в дальнейшем какие-либо договоры, а также что им не заключались и не будут заключаться в дальнейшем какие-либо договоры, противоречащие настоящему Договору или делающие невозможным его выполнение.

5. Во всём, что прямо не урегулировано настоящим Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

6. Настоящий Договор составлен в двух имеющих одинаковую юридическую силу экземплярах по одному для каждой из Сторон.

**ПОДПИСИ СТОРОН:**

**Автор(ы)**  
(Ф.И.О. и подпись):

**ВУЗ: ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»**  
ИНН 6125012570, ОГРН 1026101409630, КПП 612501001.  
Юридический адрес: 346493, Ростовская область, Октябрьский р-н, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24.  
Полное наименование филиала: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет». Сокращённое наименование филиала: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО «Донской ГАУ». ИНН 6125012570, КПП 615043001.  
Адрес филиала: 346428, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111, тел.: 22-21-70.  
Банковские реквизиты: УФК по Ростовской области (5811, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» л/сч. 20586Э31840) Банк: Отделение Ростов-на-Дону БАНКА РОССИИ / УФК по Ростовской области г. Ростов-на-Дону. р/сч 0321464300000015800, к/сч 40102810845370000050, БИК 016015102, ОКТМО 60727000.

\_\_\_\_\_/Г.В. Мельник/