

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортюнова ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»

приглашает студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных (возрастом до 35 лет) принять участие в конкурсе



НАУКА И МОЛОДЁЖЬ

Статьи, представленные на конкурс, войдут в сборник, который будет сформирован по итогам конкурса и отражён в РИНЦ. Участие в конкурсе бесплатное. Всем участникам конкурса будет отправлен сертификат.

Конкурс проводится по следующим направлениям:

- мелиорация и водное хозяйство;
- гидротехника, гидравлика и геоэкология;
- механизация мелиоративных работ;
- лесомелиорация и лесопарковое хозяйство;
- землеустройство и кадастр;
- экология и природопользование;
- экономика и управление в АПК;
- социальная история и педагогическое образование.

Студенты, магистранты и аспиранты первого года обучения могут представить обзорные статьи. Со второго года обучения необходимо представлять работы исследовательского характера.

Статьи принимаются до 01.06.2025 г.

ЗАЯВКА УЧАСТНИКА

Прошу считать меня участником конкурса «Наука и молодёжь» (научно-технических и научно-исследовательских работ студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных) в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ

Направление конкурса	
Форма участия (очная / заочная)	заочная
Форма выступления (доклад, доклад-презентация, мастер-класс и др.)	—
Название доклада (для очной формы участия)	—
Название статьи (для заочной формы участия)	
Количество страниц в статье	
Фамилия, имя, отчество (полностью) 1-ый автор	
Форма обучения / учёная степень, должность	
Место учёбы / работы (полностью, с указанием названия вуза, факультета, кафедры, курса, группы)	
Контактный телефон	
E-mail	
Фамилия имя отчество (полностью) 2-ой автор	
Форма обуч. / уч. степень, долж.	
Место учёбы / работы (полностью, с указанием названия вуза, факультета, кафедры, курса, группы)	
Контактный телефон	
E-mail	
Фамилия имя отчество (полностью) 3-ий автор	
Форма обуч. / уч. степень, долж.	
Место учёбы / работы (полностью, с указанием названия вуза, факультета, кафедры, курса, группы)	
Контактный телефон	
E-mail	
Научный руководитель Фамилия, имя, отчество (полностью)	
Уч. степень, уч. звание, должность	
Место работы (полностью)	

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 конкурса моих персональных данных, указанных в заявке на участие в конкурсе «Наука и молодёжь» и в приложенных документах.

1-ый автор

_____	_____	_____
дата	подпись	Ф.И.О. (полностью)

2-ой автор

_____	_____	_____
дата	подпись	Ф.И.О. (полностью)

3-ий автор

_____	_____	_____
дата	подпись	Ф.И.О. (полностью)

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

г. Новочеркасск

"___" _____ 202__ 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 государственный 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 государственный аграрный университет» (Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ) Мельник Татьяны Владимировны, действующего на основании доверенности № 72 от 25.04.2025 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 государственный аграрный университет». Сокращенное 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 03214643000000015800, к/сч 40102810845370000050, БИК 016015102, ОКТМО 60727000.

_____/Т.В. Мельник/

Требования к оформлению статей, представляемых для публикации

Статья и заявка в формате **doc (docx)** отправляется на электронный адрес **rionimidongau@gmail.com**. Также статья с резолюцией научного руководителя, заявка и Лицензионный договор представляется в бумажном варианте в редакционно-издательский отдел (ауд. 271 гл. корпуса).

Имя файла – фамилия первого автора. Для одной статьи – отдельный файл. 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.

Ключевые слова 5-7 слов (или словосочетаний), указываются через запятую – размер шрифта 12 pt, с абзацным отступом. Заглавие «Ключевые слова:» – полужирным начертанием.

Текст статьи должен быть тщательно вычитан (без грамматических и речевых ошибок), быть ясным. 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 рекомендуется 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 заголовок и нумерацию. Заголовок форматируются по ширине, без абзацного отступа, без 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.

Фамилия и инициалы **научного руководителя**, его учёная степень, учёное звание и должность указываются при помощи ссылки-сноски («*») после заголовка статьи. Размер шрифта в ссылке-сноске 12 pt, с абзацным отступом.

Запрещается использовать ссылки-сноски внутри текста статьи для указания используемых 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».

Реферат набирается после статьи и отделяется от неё 4-5 пустыми строками. Реферат содержит: УДК, Библиографическое описание статьи и текст реферата (объёмом 300-500 знаков). Реферат оформлять в соответствии с ГОСТ 7.9-95 «Реферат и аннотация. Общие требования». *Реферат – краткое точное изложение содержания документа, включающее основные фактические сведения и выводы, без дополнительной интерпретации или критических замечаний автора реферата.*

Внимание! Статьи публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за поданные в редакцию материалы. **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.

ПОДБОР КУЛЬТУР ДЛЯ ФИТОМЕЛИОРАЦИИ ГРУНТОВОЙ ВЗЛЁТНО-ПОСАДОЧНОЙ ПОЛОСЫ ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ «ДУГИНО»*

Калашиников А. А., студент, НИМИ Донской ГАУ

Ключевые слова: грунтовая взлётно-посадочная полоса, дерновый покров, фитомелиорация, многолетние травы, травосмесь, норма высева.

При разработке технологии фитомелиорации грунтовых взлётно-посадочных полос (ГВПП) аэродромов малой авиации особое внимание уделяется вопросам подбора культур, используемых для их задернения. В соответствии с нормативными требованиями, приведёнными в СНиП 32-03-96 [1], дерновый покров ГВПП должен иметь:

- высоту не более 30 см, а после скашивания – не менее 8 см;
- плотное сплетение корневищ на глубину не менее 12-18 см;
- обладать связностью, упругостью и устойчивостью к истиранию;
- плотность сформировавшегося дернового покрова должна составлять не менее 100-200 шт./ 400 см².

Образец оформления формул

$$\frac{\partial V}{\partial t} + V \frac{\partial \omega}{\partial x} + \frac{g}{\omega} \cdot \frac{\partial(\overline{H} \cdot \omega)}{\partial x} + \frac{V \cdot q}{\omega} = g(I - I_f), \quad (1)$$

где g – ускорение силы тяжести, м/с²;

$\overline{H}$ – расстояние от водной поверхности до центра тяжести водного сечения (в других формулах вместо него используют среднюю по сечению глубину потока);

I – уклон дна реки, м/м;

I_f – гидравлический градиент (уклон трения),

$$I_f = \frac{Q^2}{K^2},$$

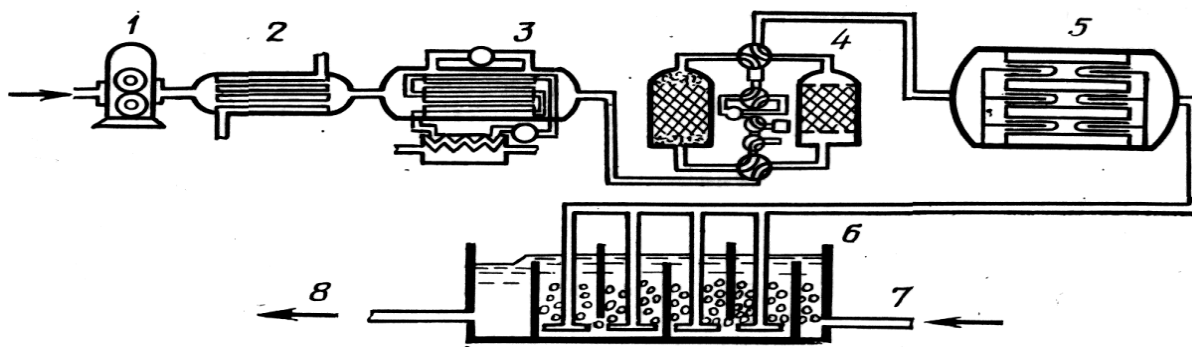
$K = C\omega\sqrt{R_h}$ – пропускная способность русла, определяемая гидравлическим радиусом (отношением площади живого сечения к смоченному периметру) – R_h , площадью живого сечения ω и коэффициентом пропорциональности C (скоростной коэффициент Шези), связанного со скоростью движения потока, а также шероховатостью русла.

Все символы, используемые в формулах, должны быть расшифрованы с указанием размерности.

Образец ссылки и оформления рисунка

Озон вырабатывают в озонаторах (генераторах озона) в результате тихого электрического разряда в подаваемом воздухе. Генераторы озона различных систем серийно изготавливаются промышленностью (рисунок 1).

* Работа выполнена под руководством д-ра с.-х. наук, профессора Гуриной И.В.



1 – компрессор; 2 – первичный охладитель; 3 – хладообменник;
4 – осушитель; 5 – озонатор; 6 – бассейн смешения озона с водой;
7, 8 – соответственно подача и отвод воды

Рисунок 1 – Схема озонаторной установки

Образец ссылки и оформления таблицы

Корневая система амаранта подвергалась анализу на содержание NPK (таблица 2).

Таблица 2 – Содержание NPK в пожнивных и корневых остатках амаранта на семена, кг/га

Горизонт, см	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
0 (пожнив.)	43,90	12,51	52,38
0-10	103,35	30,09	130,86
10-20	23,65	7,32	31,11
20-30	9,39	2,86	12,10
30-40	8,97	2,75	11,64
40-60	10,42	3,04	9,12
60-80	8,63	2,88	6,23
80-100	6,01	2,14	5,76
0-100	214,30	63,34	259,20

Для таблиц большого размера допускается использовать шрифт размером 12 pt и применять альбомную ориентацию листа.

Образец оформления выводов

Выводы.

1. Выявлены наиболее опасные участки эрозии, способствующие интенсивному поступлению наносов в водохранилище.

2. Рекомендуется провести противоэрозионные мероприятия в пределах водоохранной зоны.

3. Определены морфологические параметры водохранилища. В результате промеров было выявлено, что на обследованном участке заиление несущественно. Однако в пределах нижней части за счёт влияния защитных дамб коллектора заиление происходит выше уровня мёртвого объёма, что уменьшает регулирующий объём водохранилища.

4. Рекомендуется поддержание расчётного уровня НПУ для обеспечения санитарного состояния Ростовского моря.

Литература

1. Аэродромы. СНиП 32-03-96. Свод правил СП 121.13330.2012. Актуализированная редакция. – Изд. офиц. – М., 2012. – 102 с.

2. Зональные системы земледелия Ростовской области (на период 2013-2020 гг.) [Электронный ресурс] : в 3-х ч. Ч. 1 / Отв. за вып. В. Е. Зинченко; Мин. с.-х. и продовольствия Ростовской области, ГНУ Донской НИИСХ Россельхозакадемии. – Ростов н/Д, 2012. – URL: http://don-agro.ru/FILES-/2020/ZONSYSZEM/Sistema_zemled_do_2020_1.docx. – (18.10.2016).

3. Кулыгин В. А. Влияние разных режимов орошения на эффективность использования оросительной воды при возделывании картофеля и овощных культур [Электронный ресурс] // Политемат. сетевой электрон. науч. журнал Кубанского гос. аграрного ун-та. – 2011. – № 65(1). – С. 339-348. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2011/01/pdf/07.pdf>. (дата обращения: 10.11.2016).

**Список используемых источников составляется в порядке
последовательности ссылок в основном тексте статьи.
Количество источников не менее 5 и не более 20.**

Образец оформления реферата

УДК 725.392:631.42

Калашиников А. А. Подбор культур для фитомелиорации грунтовой взлётно-посадочной полосы посадочной площадки «Дугино» // Наука и молодёжь: сб. науч. тр.: Вып. 4. Инновации в современном агропромышленном комплексе / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2017. – С. 3-5.

В статье приведены результаты расчётов норм высева компонентов многолетней травосмеси и количества семян трав, потребного для залужения участка грунтовой взлётно-посадочной полосы посадочной площадки «Дугино» площадью 0,6 га.

Табл. 2. Библиогр. 5 назв.

**Реферат (объёмом 300-500 знаков) располагается после статьи и
отделяется от неё 4-5 пустыми строками.**