

**Требования к оформлению авторского текстового оригинала статьи  
для публикации в научно-практический журнал  
«ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ»**

Статья должна представлять единый файл Microsoft Word 97–2003 (формат А4).  
Название файла – по фамилии автора(ов).

Рекомендуемый объем статьи – до 6 страниц, включая список использованных источников.

Материал в статье следует изложить структурировано, выделить следующие разделы: введение, материал и методы, результаты и обсуждение, выводы.

Ориентация страниц – книжная, при необходимости допускается использование страниц альбомной ориентации.

Поля: верхнее – 2 см; нижнее – 2,5 см; левое – 2,5 см; правое – 2,5 см.

Шрифт – Times New Roman.

Нумерация страниц – по нижнему краю посередине, первая страница не нумеруется.

Дополнительно к единому файлу должны быть представлены файлы с рисунками.

В начале статьи приводят краткие сведения об авторе(ах) и статье:

- УДК (шрифт 12 пт, обычный, выравнивание по левому краю, без абзацного отступа);

- инициалы и фамилии авторов (шрифт 12 пт, полужирный, выравнивание по левому краю, без абзацного отступа, междустрочный интервал одинарный);

- полное официальное название места работы, город, страна (шрифт 12 пт, обычный, выравнивание по левому краю, без абзацного отступа, междустрочный интервал одинарный);

- название статьи (шрифт 12 пт, полужирный, выравнивание по центру, без абзацного отступа, заглавными буквами, без переноса, междустрочный интервал одинарный);

- аннотация (1 абзац, шрифт 12 пт, курсив, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1,25 см, междустрочный интервал одинарный). В аннотации необходимо осветить цель исследования, методы, результаты (с приведением количественных данных), четко сформулировать выводы;

- ключевые слова (от 5 до 10 слов или словосочетаний, шрифт 12 пт, курсив, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1,25 см, междустрочный интервал одинарный)  
*(пример № 1).*

***Пример № 1***

УДК 631.6:631.445.53:631.821.2

**Р. М. Иванова, Л. Ю. Ильин**

Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации, Новочеркасск,  
Российская Федерация

**О. Е. Минкина**

Новочеркасская государственная мелиоративная академия Донского государственного  
аграрного университета, Новочеркасск, Российская Федерация

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОСФОГИПСА И ФОСФОГИПСОСОДЕРЖАЩИХ  
МЕЛИОРАНТОВ ДЛЯ МЕЛИОРАЦИИ СОЛОНЦОВЫХ ПОЧВ  
В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ**

*Целью исследований являлось изучение влияния фосфогипса и фосфогипсосодержащих мелиорантов на свойства чернозема обыкновенного, деградированного в результате полива минерализованными оросительными водами (1,7–2,0 г/дм<sup>3</sup>), и урожайность сельскохозяйственных культур. Установлено снижение солонцеватости почвы при вне-*

сени полной расчетной дозы фосфогипса (10 т/га) на 50 %, увеличение содержания кальция в почвенном поглощающем комплексе до оптимальных параметров (85 %), достижение хорошей водопрочности. Внесение гипса полной расчетной дозой 12 т/га в тех же условиях обеспечило снижение солонцеватости на 30 % и увеличение содержания кальция до 81 %. Доказана высокая эффективность удобрительно-мелиорирующих компостов с использованием фосфогипса – уже на следующий год после внесения прибавка урожая картофеля составила 10,6–11,8 т/га; за шесть лет прибавки урожая составили в среднем 36–44 %. Глауконитосодержащие компосты, для сравнения, проявили мелиорирующий эффект только на третий год последствия. В среднем за шесть лет последствия фосфогипсодержащих мелиорантов стоимость дополнительной продукции составила от 68,4 до 72,4 тыс. руб./га, экономический эффект – 65,3–70,0 тыс. руб./га.

*Ключевые слова:* фосфогипс, гипс, глауконит, дозы мелиорантов, чернозем обыкновенный, удобрительно-мелиорирующие компосты, свойства почв.

После кратких сведений следует основной текст статьи.

**Основной текст статьи.** Основной текст статьи должен быть набран шрифтом 12 пт, начертание – обычный.

Формат абзаца основного текста: выравнивание по ширине; отступ: слева и справа – 0 см, первая строка – 1,25 см; интервал: перед и после – 0 см, междустрочный – одинарный.

**Таблицы.** На все таблицы в тексте должны быть ссылки. Если в статье несколько таблиц, они нумеруются последовательно, при ссылке пишется слово «таблица» (таблица 1); при наличии одной таблицы она обозначается «Таблица 1».

Таблица располагается сразу после окончания абзаца, в котором находится первая ссылка на нее, либо в начале следующей страницы. В этом случае пустое место в конце страницы заполняется текстом.

При книжной ориентации страниц ширина таблиц не должна превышать 16 см, при альбомной – 25 см. Выравнивание таблицы – по центру.

Наименование таблицы помещается над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире (шрифт 12 пт, полужирный, без переносов). Наименование таблицы, по возможности, не должно превышать трех строк. Вся таблица набирается шрифтом 12 пт, обычный, интервал одинарный, без абзацного отступа, выравнивание текста в шапке таблицы – по центру, выравнивание ячеек с цифровыми данными – по центру, выравнивание ячеек с текстом – по левому краю (*пример № 2*).

### *Пример № 2*

**Таблица 1 – Данные для анализа факторов, определяющих динамику уровня грунтовых вод**

Год	Месяц	Входные признаки					Выходной признак
		УГВ, см	Температура, °С	Осадки, мм	Влажность, %	Поливы, м <sup>3</sup>	УГВ, см
1	2	3	4	5	6	7	8
1982	Февраль	384,0	9,8	19,8	80,0	0,0	381,0
	Март	357,0	14,2	20,3	82,0	0,0	354,1

Допускается перенос продолжения таблицы на другую страницу. В этом случае необходимо на первой строке следующей страницы написать «Продолжение таблицы» с номером через пробел, выравнивание по левому краю. Далее следует строка с номерами столбцов и продолжение таблицы (*пример № 3*).

### Пример № 3

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
1982	Май	315,0	15,6	54,0	68,0	1,1	340,0
	Июнь	298,3	18,1	40,0	68,0	3,9	315,0
	Июль	310,0	19,4	100,0	77,0	6,8	298,3
	Август	336,3	19,8	106,0	75,0	7,7	310,0

**Формулы.** Формулы в статье должны быть выполнены с помощью редактора формул Microsoft Equation 3.0. Начертание символов в тексте и в формулах должно быть единым.

Нумерацию, знаки препинания следует ставить отдельно от формул обычным текстом. Нумеровать следует только те формулы, на которые есть ссылки в тексте. Номер формулы проставляется по правому полю в скобках. Не допускается разбиение одной формулы на несколько частей. Формулы не отделяются пустыми строками от основного текста и располагаются посередине строки (*пример № 4*).

### Пример № 4

Плотность каждого образца  $\rho$  (кг/м<sup>3</sup>), вычисляют по формуле:

$$\rho = \frac{m}{V}, \quad (1)$$

где  $m$  – масса образца, кг;  
 $V$  – объем образца, м<sup>3</sup>.

**Рисунки.** Рисунки должны быть представлены в виде отдельных файлов в той программе, в которой они были выполнены или в виде графических файлов форматов JPEG, GIF, TIFF. Для построений блок-схем и диаграмм рекомендуется использовать VISIO. Рисунки, выполненные средствами Microsoft Word, не принимаются. Текст на рисунках – не менее 12 пт.

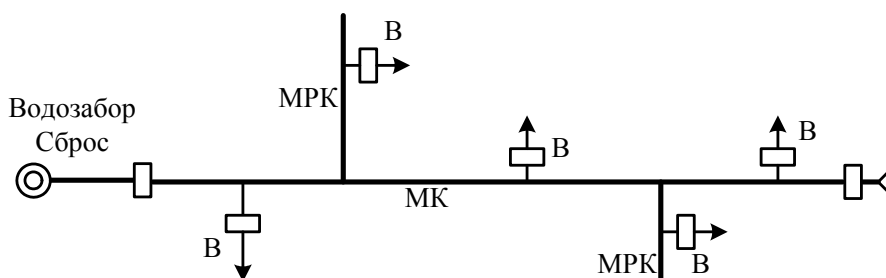
Рисунок располагается сразу после окончания абзаца, в котором находится первая ссылка на него, либо в начале следующей страницы по центру без абзацного отступа. В этом случае пустое место в конце страницы заполняется текстом.

При книжной ориентации страниц ширина рисунков не должна превышать 16 см, а при альбомной – 25 см. Выравнивание рисунка – по центру.

На все рисунки в тексте должны быть ссылки. Если в статье несколько рисунков, они последовательно нумеруются, при ссылке пишется слово «рисунок» (рисунок 1); при наличии одного рисунка он обозначается «Рисунок 1».

Наименование располагается под рисунком и начинается словом «Рисунок» с порядковым номером через пробел. Выравнивание по центру без абзацного отступа, шрифт 12 пт, полужирный. Подрисуночную надпись запрещается помещать в сам рисунок (в графический объект). В случае, если имеется расшифровка элементов рисунка, пояснительные данные помещаются над наименованием, по центру, шрифт 12 пт, обычный. Если рисунком является фотография, необходимо указать ее автора или ссылку на источник заимствования (*пример № 5*).

### Пример № 5



МК – магистральный канал; МПК – магистральный распределительный канал; В – водовыпуск

**Рисунок 1 – Схема размещения средств водочета на межхозяйственной сети оросительной системы**

**Список использованных источников** составляется в порядке последовательности ссылок в тексте и оформляется в соответствии с основными требованиями ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ Р 7.0.5-2008, нумеруется арабскими цифрами без точки, шрифт 12 пт, обычный, абзацный отступ 1,25 см, выравнивание по ширине, интервал одинарный.

Ссылки на использованные источники в тексте нумеруются в порядке появления и заключаются в квадратные скобки.

С целью более полного учета публикационных показателей рекомендуется приводить всех авторов использованных источников (*пример № 6*).

### Пример № 6

#### Список использованных источников

- 1 Бабаков, И. М. Теория колебаний / И. М. Бабаков. – М.: Наука, 1968. – 559 с.
- 2 Ивашкин, В. И. Технология удобрительного орошения / В. И. Ивашкин, А. Ф. Абрамов, А. М. Винникова. – М.: Мысль, 1986. – 154 с.
- 3 Экономика гидротехнического и водохозяйственного строительства: учеб. для вузов / Д. С. Щавелев, И. В. Петров, К. Л. Сидоров, А. С. Иванов; под ред. Д. С. Щавелева. – М.: Стройиздат, 1986. – 423 с.
- 4 Штанько, А. С. Основные конструктивные особенности мобильных оросительных систем с применением полимерных материалов / А. С. Штанько // Пути повышения эффективности орошаемого земледелия. – 2010. – № 1(25). – С. 136–140.
- 5 Приемопередающее устройство: пат. 2187888 Рос. Федерация: МПК(7) Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00 / Чугаева В. И.; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-исслед. ин-т связи. – № 2000131736/09; заявл. 18.12.00; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.). – 3 с.
- 6 Снопич, Ю. Ф. Методика расчета сезонной нагрузки на дождевальную машину / Ю. Ф. Снопич // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета [Электронный ресурс]. – 2010. – № 62(08). – С. 151–171. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2010/08/26/>. – Шифр Информрегистра 0425000045/0215.
- 7 Докучаева, Л. М. Структура почвы и факторы, изменяющие ее при орошении / Л. М. Докучаева, Р. Е. Юркова // Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации [Электронный ресурс]. – 2015. – № 1(5). – С. 2–11. – Режим доступа: <http://rosniipm-sm.ru/archive?n=440&id=441>.
- 8 Пономарева, С. М. Исследование характеристик полимерных подшипников / С. М. Пономарева, Г. И. Табала, В. О. Шишкин // Современные проблемы машиностроения: сб. науч. тр. – Киев, 2015. – С. 75–84.