

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

І. Профиль журнала

В журнале “Вестник Харьковского национального аграрного университета. Серия Биология” публикуются результаты оригинальных исследований в области биологических наук по следующим основным направлениям: физиология, биохимия растений; генетика, селекция и биотехнология; микробиология; проблемы изучения и сохранения биоразнообразия.

К публикации принимаются:

- законченные оригинальные работы, **нигде ранее не изданные** (статьи объемом до 1 печат. листа – 24 стр. текста, 30 строк на странице);
- теоретические и проблемно-обзорные статьи объемом до 2 печат. листов – 48 стр. текста, включая список литературы;
- описания оригинальных методов и приборов;
- материалы и сообщения о событиях научной жизни (разделы “Хроника”, “История науки”, “Люди науки”) и т.п.;
- рецензии на книги.

Статьи печатаются на украинском, русском или английском языках.

ІІ. Требования к изложению текста статьи

Текст экспериментальной статьи должен состоять из разделов: “Введение”, “Методика”, “Результаты”, “Обсуждение” (возможен объединенный раздел “Результаты и обсуждение”), “Список литературы”.

Текст статьи начинается с индекса УДК, далее заголовков, инициалы и фамилии авторов, полные названия научных учреждений, аннотация на языке оригинала, ключевые слова. Затем размещают основной текст статьи, список литературы, аннотации на английском и русском (если статья написана на украинском) языках, таблицы и рисунки. **На первой странице после ключевых слов указывается фамилия, полное имя и отчество, почтовый адрес и e-mail автора, с которым вести переписку.**

Заголовок статьи должен быть кратким, информативным и по возможности точно отображать содержание статьи.

Аннотация на языке оригинала помещается под “шапкой” статьи. Англоязычная и русскоязычная или украиноязычная версии аннотации помещаются в конце статьи. Объем англоязычного варианта аннотации должен быть не менее 1800 знаков с ключевыми словами. Аннотации на других языках должны быть идентичны по содержанию. Аннотация должна отображать актуальность исследуемого вопроса, суть экспериментов или наблюдений, основные результаты и их интерпретацию. Аннотация не должна содержать балластные слова и неинформативные выражения.

Ключевые слова печатаются под аннотацией, их список желательно начинать с латинских названий объекта (объектов) исследований.

Введение должно содержать постановку проблемы в общем виде и ее связь с важными научными или практическими задачами; краткий анализ последних публикаций, в которых начато решение данной проблемы, выделение конкретных нерешенных вопросов, которым посвящается статья, формулировку цели работы. Иными словами, введение должно отвечать на вопросы: что известно в данной области; что остается неизвестным; какова задача данной работы. Желательно, чтобы в экспериментальных работах формулировке цели предшествовала рабочая гипотеза.

Методика должна содержать сведения об объекте (объектах) исследования (с обязательным указанием полных латинских названий видов и авторов классификации), условия экспериментов,

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

аналитические методы, приборы и реактивы. В этом же разделе даются сведения о повторностях экспериментов, методах статистической обработки результатов. Следует указать, что означают приведённые в таблицах и на графиках величины (средние арифметические, абсолютные значения отдельных экспериментов и т. д.) и показатели вариации (стандартная ошибка, среднее квадратическое отклонение, доверительный интервал и т. д.).

В разделе “*Результаты*” необходимо лишь описать выявленные эффекты, не комментируя их, все комментарии и объяснения выносятся в обсуждение. Изложение результатов не должно сводиться к пересказу содержания таблиц и графиков, оно должно отображать закономерности, которые вытекают из полученных данных. Результаты рекомендуется представлять в прошедшем времени.

Задачей раздела “*Обсуждение*” является обобщение и интерпретация результатов, анализ причинно-следственных связей между выявленными эффектами. Полученную информацию необходимо сравнить с имеющимися литературными данными и показать ее новизну. Обсуждение должно завершаться ответом на вопрос, который поставлен во введении.

Ссылки на литературу в тексте даются в круглых скобках с указанием фамилии автора (авторов) и года издания. Если авторов более двух, ссылки оформляются следующим образом: (Глянко и др., 2008; Коць та ін., 2009; Dogadina et al., 2008). При ссылке на несколько работ одновременно их располагают в хронологическом порядке.

Список литературы должен содержать библиографическое описание всех публикаций, ссылки на которые содержатся в тексте. В список помещаются в алфавитном порядке сначала работы, опубликованные кириллицей, затем – опубликованные на языках на основе латиницы. После описания публикации кириллицей необходимо в скобках привести библиографическое описание на английском языке. Можно пользоваться англоязычным вариантом этой публикации, если цитируемый журнал переводится на английский язык. Для статей, опубликованных в журналах, указываются фамилии и инициалы авторов, год, название статьи, название журнала, номер тома, первая и последняя страницы статьи. Примеры:

Синькевич М.С., Дерябин А.Н., Трунова Т.И. 2009. Особенности окислительного стресса у растений картофеля с измененным углеводным метаболизмом. Физиология растений. 56 : 186-192. Sin'kevich M.S., Deryabin A.N., Trunova T.I. 2009. Characteristics of oxidative stress in potato plants with modified carbohydrate metabolism. Russ. J. Plant Physiol. (Fiziologiya Rastenii). 56 : 168-174.).

Koster K.L., Lynch D.V. 1992. Solute accumulation and compartmentation during the cold acclimation of puma rye. Plant Physiol. 98 : 108-113.

Для статей, опубликованных в книгах, указываются фамилии и инициалы авторов, год, название статьи, название книги, место издания и (или) издательство (при наличии), номер тома или выпуска, если таковой имеется, первая и последняя страницы статьи. Пример:

Hossain M.A., Hoque M.A., Burritt D.J., Fujita M. 2014. Proline protects plants against abiotic oxidative stress: biochemical and molecular mechanisms. In: Oxidative Damage to Plants Antioxidant Networks and Signaling. Academic Press is an imprint of Elsevier : 477-521.

Для книг (монографий) указываются фамилии и инициалы авторов, год издания, название книги, место издания, общее количество страниц, затем транслитерация описания на английском языке. Пример:

Починок Х.Н. 1976. Методы биохимического анализа растений. Киев : 333 с. (Pochinok H.N. 1976. Metody biochimicheskogo analiza rastenii. Kiev : 333 p.).

III. Оформление электронной версии рукописи

Текст статьи должен быть выполнен в формате *.doc или *.docx с использованием шрифта Times New Roman 14 пт через полуторный интервал, выравнивание основного текста по ширине, без использования особых видов форматирования и без переносов. **Графические рисунки вставляются в текстовый файл и дублируются в виде исходного файла в формате Excel (*.xls).** Шрифт рисунков Arial 10 пт, полужирный. Рамки области диаграммы, области построения и легенды невидимые. Все линии средней толщины. Основные деления на осях направлены вовнутрь. Графики сопровождаются исходными данными, по которым они построены. Фотографии вставляются в текстовый файл и дублируются в форматах *.tif, *.gif или *.jpg.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

IV. Представление материалов в редакцию

В редакцию присылается текст статьи по электронной почте.

Статья должна сопровождаться письмом от учреждения, в котором работает автор. Иногородные авторы могут прислать скан письма по электронной почте. Если статья написана авторами из разных учреждений, сопроводительное письмо оформляется по месту работы первого автора.

V. Редакционная подготовка

Статья, которая поступает в редакцию, регистрируется и направляется на рецензирование двум специалистам в данной конкретной области. При наличии замечаний статью возвращают авторам на доработку. Исправленный вариант автор должен прислать по электронной почте с ответом на замечания рецензента.

Очередность выхода статей определяется датой поступления окончательного варианта.

Редакция оставляет за собою право исправлять и сокращать рукопись, а также возвращать авторам работы, которые не соответствуют требованиям редакции.

Адрес редакции: 62483, Украина, Харьков, п/о Докучаевское-2, ХНАУ им. В. В. Докучаева, корп. 4, комн. 417. Тел. (0572) 99-73-52

E-mail: plant_biology@ukr.net

СПИСОК ОБЩЕПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ РАСШИФРОВКИ

Единицы измерения:

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| А – ампер | лк – люкс |
| атм – атмосфера | м – метр |
| Бк – беккерель | М – моль/литр |
| В – вольт | мес. – месяц (но двухмесячный) |
| Вт – ватт | мин – минута |
| г – грамм | Н – ньютон |
| г. – год | нед. – неделя (но двухнедельный) |
| га – гектар | Ом – Ом |
| Гр – грей | Па – паскаль |
| Гц – герц | с – секунда |
| Д (кД) – дальтон (килодальтон) | См – сименс |
| Дж – джоуль | ч – час |
| Е – эйнштейн | N – нормальность |
| л – литр | |

Методы:

| | |
|---|---|
| ВЭЖХ – высокоэффективная жидкостная хроматография | ЭПР – электронный парамагнитный резонанс |
| ГЖХ – газожидкостная хроматография | ЯМР – ядерный магнитный резонанс |
| ИЭФ – метод изоэлектрической фокусировки | ANOVA – дисперсионный анализ |
| ОТ (RT) – обратная транскрипция | ELISA – иммуноферментный анализ |
| ПЦР (PCR) – полимеразная цепная реакция | PAGE – электрофорез в полиакриламидном геле |
| ТСХ – тонкослойная хроматография | RACE – быстрая амплификация концов кДНК |
| | SDS-PAGE – денатурирующий PAGE |

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Химические соединения:

| | |
|---|---|
| 2,4-Д – дихлорфеноксиуксусная кислота | ПЭГ – полиэтиленгликоль |
| 2,4-ДНФ – 2,4-динитрофенол | РБФ – рибулозо-1,5-бисфосфат |
| АБК – абсцизовая кислота | РБФК/О – рибулозо-1,5-бисфосфаткарбоксилаза/оксигеназа |
| АФК – активные формы кислорода | ТХУ – трихлоруксусная кислота |
| БАП – 6-бензиламинопурин | ФАЛ – фенилаланинаммоний-лиаза |
| БСА – бычий сывороточный альбумин | ФЭП – фосфоэнолпируват |
| ГК (ГК ₃) – гибберелловая кислота (гиббереллин) | ЭГТА – этиленгликоль-бис(2-аминоэтил-эфир)тетрауксусная кислота |
| ДМСО – диметилсульфоксид | ЭДТА – этилендиаминтетрауксусная кислота |
| ДДС – додецилсульфат натрия | ССС – хлорхолинхлорид |
| ДТТ – дитиотрейтол | НЕРЕС – N-(2-гидроксиэтил)гидразин-N'-(2-этансульфоная) кислота |
| ДЭАЭ-целлюлоза – диэтиламиноэтилцеллюлоза | КоА – кофермент А |
| ЖК – жирные кислоты | МЕС – 2-(N-морфолин)-этансульфоная кислота |
| ИУК – индолилуксусная кислота | Рi – ортофосфат неорганический |
| МДА – малоновый диальдегид | РРi – пирофосфат неорганический |
| НУК – нафтилуксусная кислота | TRIS – трис(гидроксиметил)аминометан |
| ПААГ – полиакриламидный гель | |

Аминокислоты:

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Ала (А) – аланин | Лей (L) – лейцин |
| Арг (R) – аргинин | Лиз (K) – лизин |
| Асп (N) – аспарагин | Мет (M) – метионин |
| Асп (D) – аспарагиновая кислота | Про (P) – пролин |
| Вал (V) – валин | Сер (S) – серин |
| Гис (H) – гистидин | Тир (Y) – тирозин |
| Гли (G) – глицин | Тре (T) – треонин |
| Глн (Q) – глутамин | Трп (W) – триптофан |
| Глу (E) – глутаминовая кислота | Фен (F) – фенилаланин |
| Иле (I) – изолейцин | Цис (C) – цистеин |

Сахара:

| | |
|-----------------|----------------|
| Ара – арабиноза | Риб – рибоза |
| Гал – галактоза | Сах – сахароза |
| Глю – глюкоза | Фру – фруктоза |
| Кси – ксилоза | Фук – фукоза |
| Ман – манноза | |

Нуклеиновые кислоты:

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ДНК – дезоксирибонуклеиновая кислота | РНК – рибонуклеиновая кислота |
| кДНК – комплементарная ДНК | мРНК – матричная (информационная) РНК |
| мтДНК – митохондриальная ДНК | рРНК – рибосомная РНК |
| хпДНК – хлоропластная ДНК | тРНК – транспортная РНК |
| ядНК – ядерная ДНК | яРНК – ядерная РНК |

Нуклеотиды:

| | |
|---|---|
| АМФ, АДФ, АТФ – аденозин-5'-моно-, ди- и трифосфаты | НАД·Н – то же, восстановленная форма |
| ГМФ, ГДФ, ГТФ – гуанозин-5'-моно-, ди- и трифосфаты | НАДФ – никотинамидадениндинуклеотидфосфат |
| УМФ, УДФ, УТФ – уридин-5'-моно-, ди- и трифосфаты | НАДФ·Н – то же, восстановленная форма |
| ЦМФ, ЦДФ, ЦТФ – цитидин-5'-моно-, ди- и трифосфаты | ФАД – флавинадениндинуклеотид |

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

дАМФ и т.д. – дезоксинуклеотиды
цАМФ и т.д. – циклические нуклеотиды
НАД – никотинамидадениндинуклеотид

ФАД·Н₂ – то же, восстановленная форма
ФМН – флавиномононуклеотид
ФМН·Н₂ – то же, восстановленная форма

Другие сокращения:

ИК – инфракрасный
к.п.д. – коэффициент полезного действия
K_М – константа Михаэлиса
КФ – классификация фермента
мол. м. – молекулярная масса (при цифре)
МС-среда – среда Мурасиге и Скуга
осмоль – осмолярность
ПОЛ – перекисное окисление липидов
с.-х. – сельскохозяйственный

ССК – светособирающий комплекс
т.п.н. – тысяча пар нуклеотидов
УФ – ультрафиолет

ФАР – фотосинтетически активная радиация
ФС I, II – фотосистема I, II
ЦТК – цикл трикарбоновых кислот
ЭТЦ – электрон-транспортная цепь
С₃, С₄ – пути фотосинтеза (например, С₃-растения)
САМ – от Crassulacean acid metabolism
g – ускорение свободного падения
pH – отрицательный десятичный логарифм концентрации ионов водорода
pK – показатель диссоциации
ppm – частей на миллион
R_f – хроматографическая подвижность