

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

I. Профиль журнала

В журнале «Вестник Харьковского национального аграрного университета. Серия Биология» публикуются статьи по актуальным проблемам экспериментальной биологии растений и смежных направлений, а именно физиологии, биохимии, молекулярной биологии, генетике и селекции, анатомии и клеточной биологии растений, биотехнологии и экологии растений, взаимодействия растений с другими организмами.

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.

II. 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 заголовок, 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.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

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, 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.

Списки литературы даются двумя блоками. Первый - «Цитируемая литература» («Цитована література») с указанием в алфавитном порядке описаний всех источников на языке оригинала. Второй - «References», в котором названия публикаций периодического издания или название книги даются в переводе на английский язык. Можно пользоваться англоязычным вариантом этой публикации, если цитируемый журнал переводится на английский язык. Названия украино- и русскоязычных периодических изданий (журналов, сборников и т.п.) приводятся транслитерированные. Для статей, опубликованных в журналах, указываются фамилии и инициалы авторов, год, название статьи, название журнала, номер тома, первая и последняя страницы статьи. Англоязычные источники для первого и второго блоков подаются идентично. Ниже приводятся примеры.

Для первого блока:

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.

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

Для второго блока «References»:

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. Doi: org/10.1134/S1021443709020046

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

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

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. Doi: org/10.1016/B978-0-12-799963-0.00016-2

Для книг (монографий) указываются фамилии и инициалы авторов, год издания, название книги, место издания, общее количество страниц, далее транслитерация описания на английском языке, если книга издана на кириллице, и перевод на английский в скобках. Пример.

Для первого блока:

Починок Х.Н. 1976. Методы биохимического анализа растений. Киев : 333 с.

Для второго блока «References»:

Pochinok H.N. 1976. Metody biokhimicheskogo analiza rastenii (Methods of biochemical analysis of plants). Kiev : 333 p.

Обязательные требования к оформлению обоих блоков:

- указывать фамилии и инициалы всех авторов в описании источника независимо от его типа;
- указывать в конце библиографического описания идентификатор цифрового объекта (doi) при наличии его в источнике;
- приводить без кавычек названия конференций (семинаров, совещаний и пр.).
- проверять достоверность информации относительно патентов Украины в специализированной базе данных «Винаходи (корисні моделі) в Україні», размещенной на официальном сайте Укрпатент <http://base.ukrpatent.org/searchinv/>.

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 Exel (*.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.

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. Также в редакцию необходимо прислать скан последней страницы статьи с подписями всех авторов, чем подтверждается их коллективная ответственность за содержание статьи.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

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

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	

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

БАП – 6-бензиламинопурин
БСА – бычий сывороточный альбумин
ГК (ГК₃) – гибберелловая кислота
(гиббереллин)
ДМСО – диметилсульфоксид

ДДС – додецилсульфат натрия
ДТТ – дитиотрейтол
ДЭАЭ-целлюлоза – диэтиламиноэтилцеллюлоза
ЖК – жирные кислоты
ИУК – индолилуксусная кислота

МДА – малоновый диальдегид
НУК – нафтилуксусная кислота
ПААГ – полиакриламидный гель

ТХУ – трихлоруксусная кислота
ФАЛ – фенилаланинаммоний-лиаза
ФЭП – фосфоэнолпируват

ЭГТА – этиленгликоль-бис(2-аминоэтил-эфир)тетрауксусная кислота
ЭДТА – этилендиаминтетрауксусная кислота
ССС – хлорхолинхлорид
HEPES – N-(2-гидроксиэтил)гидразин-N'-(2-этансульфоновая) кислота
КоА – кофермент А
MES – 2-(N-морфолин)-этансульфоновая кислота
Рi – ортофосфат неорганический
РРi – пирофосфат неорганический
TRIS – трис(гидроксиметил)аминометан

Аминокислоты:

Ала (А) – аланин
Арг (R) – аргинин
Асн (N) – аспарагин
Асп (D) – аспарагиновая кислота
Вал (V) – валин
Гис (H) – гистидин
Гли (G) – глицин
Глн (Q) – глутамин
Глу (E) – глутаминовая кислота
Иле (I) – изолейцин

Лей (L) – лейцин
Лиз (K) – лизин
Мет (M) – метионин
Про (P) – пролин
Сер (S) – серин
Тир (Y) – тирозин
Тре (T) – треонин
Трп (W) – триптофан
Фен (F) – фенилаланин
Цис (C) – цистеин

Сахара:

Ара – арабиноза
Гал – галактоза
Глю – глюкоза
Кси – ксилоза
Ман – манноза

Риб – рибоза
Сах – сахароза
Фру – фруктоза
Фук – фукоза

Нуклеиновые кислоты:

ДНК – дезоксирибонуклеиновая кислота
кДНК – комплементарная ДНК
мтДНК – митохондриальная ДНК
хпДНК – хлоропластная ДНК
ядНК – ядерная ДНК

РНК – рибонуклеиновая кислота
мРНК – матричная (информационная) РНК
рРНК – рибосомная РНК
тРНК – транспортная РНК
ядРНК – ядерная РНК

Нуклеотиды:

АМФ, АДФ, АТФ – аденозин-5'-моно-, ди- и трифосфаты
ГМФ, ГДФ, ГТФ – гуанозин-5'-моно-, ди- и трифосфаты
УМФ, УДФ, УТФ – уридин-5'-моно-, ди- и трифосфаты
ЦМФ, ЦДФ, ЦТФ – цитидин-5'-моно-, ди- и трифосфаты
дАМФ и т.д. – дезоксинуклеотиды
цАМФ и т.д. – циклические нуклеотиды
НАД – никотинамидадениндинуклеотид

НАД·Н – то же, восстановленная форма
НАДФ – никотинамидадениндинуклеотидфосфат
НАДФ·Н – то же, восстановленная форма
ФАД – флавинадениндинуклеотид
ФАД·Н₂ – то же, восстановленная форма
ФМН – флавиномононуклеотид
ФМН·Н₂ – то же, восстановленная форма

Другие сокращения:

ИК – инфракрасный

ФАР – фотосинтетически активная радиация

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

к.п.д. – коэффициент полезного действия
 K_M – 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

ФС I, II – фотосистема I, II
ЦТК – цикл трикарбоновых кислот
ЭТЦ – электрон-транспортная цепь
C₃, C₄ – пути фотосинтеза (например, C₃-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