

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

I. Профиль серии

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.

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 помещается под “шапкой” статьи на языке оригинала. Ее ориентировочный объем – до 15-20 строк. Аннотация должна строиться по типу рефератов в реферативных журналах и отображать суть экспериментов, основные результаты и их интерпретацию. Аннотация не должна содержать балластные слова, вводные фразы 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, аналитические методы, приборы и реактивы. В этом же разделе даются сведения о повторностях экспериментов, методах статистической обработки результатов. Следует указать, что означают приведенные 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.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

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 составляется **по алфавиту**, сначала кириллицей, затем латиницей, без нумерации. В соответствии с международными требованиями к реферируемым журналам **в библиографическом описании указываются все авторы**. Ответственность за точность ссылок несут авторы статьи. Ниже приводятся примеры библиографического описания:

Монографии: *Войников В.К., Боровский Г.Б.* Стрессовые белки растений. – Иркутск, 2004. – 129 с.

Статьи: *Дмитрієв О.П., Поляковський С.О.* УФ-В радіація і рослини // Вісн. Харків. націон. аграрн. ун-ту. Сер. Біологія. – 2007. – Вип. 1 (10). – С. 7-23.

Онищук О.П., Шарытова Л.А., Курчак О.Н., Беккер А., Симаров Б.В. Выявление генов *Sinorhizobium meliloti*, влияющих на синтез поверхностных полисахаридов и конкурентоспособность // Генетика. – 2005. – Т. 41, № 12. – С. 1617-1623.

Desikan R., Cheung M.K., Bright J., Henson D., Hancock J.T., Neill S.J. ABA, hydrogen peroxide and nitric oxide signaling in stomatal guard cells // J. Exp. Bot. – 2004. – V. 55. – P. 205-212.

Материалы конференций: *Шорнинг Б.Ю., Смирнова Е.Г., Ягужинский Л.С., Ванюшин Б.Ф.* Особенности генерации супероксида в проростках пшеницы на ранних стадиях морфогенеза // Мат-лы Междунар. конф. «Митохондрии, клетки и активные формы кислорода», Пушино, 6-9 июня 2000 г. – Пушино, 2000. – С. 169-170.

Авторефераты диссертаций: *Таран Н.Ю.* Адаптаційний синдром рослин в умовах посухи: Автореф. дис. ... докт. біол. наук. – К., 2001. – 41 с.

Таблицы печатаются на отдельных страницах, каждая должна иметь свой заголовок.

Рисунки выполняются как черно-белые на отдельных страницах. Под рисунками печатаются их номера и подрисуночные подписи с полным объяснением обозначений и содержания. На кривых (кроме непрерывной регистрации) должны быть нанесены экспериментальные точки и показатели вариации. Материал рисунков и таблиц должен быть понятен без обращения к тексту статьи.

Аннотации на английском и русском (если статья написана на украинском) языках вместе с названием работы, фамилией и инициалами авторов, полными названиями и адресами учреждений и соответствующими списками ключевых слов печатаются в конце статьи.

Кроме того, в соответствии с требованиями ДАК Украины, к статьям, написанным на украинском или русском языках, для размещения на Интернет-странице журнала прилагаются также расширенные резюме на английском языке объемом не менее 2000 знаков с пробелами.

На отдельной странице указывают полностью фамилии, имена и отчества всех авторов, телефоны, факсы, адреса электронной почты и полные почтовые адреса.

III. Оформление электронной версии рукописи

Текст статьи должен быть выполнен в формате *.rtf 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.

IV. Представление материалов в редакцию

В редакцию присылается текст статьи в двух экземплярах, один из которых должен быть подписан всеми авторами. Электронная версия присылается на диске или по электронной почте.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Статья должна сопровождаться письмом от учреждения, в котором работает автор. 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 (в двух экземплярах) автор должен вернуть в редакцию вместе с первоначальным вариантом статьи и ответом на все 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 «Коммунист-1», ХНАУ им. В. В. Докучаева, корп. 4, комн. 417. Тел. (0572) 99-73-52

E-mail: plant_biology@mail.ru

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	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	HEPES – N-(2-гидроксиэтил)гидразин-N'-(2-этансульфоновая) кислота
ДЭАЭ-целлюлоза – диэтиламиноэтилцеллюлоза	КоА – кофермент А
ЖК – жирные кислоты	

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

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

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

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

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

АМФ, АДФ, АТФ – аденозин-5'-моно-, ди- и три-фосфаты

ГМФ, ГДФ, ГТФ – гуанозин-5'-моно-, ди- и три-фосфаты

УМФ, УДФ, УТФ – уридин-5'-моно-, ди- и три-фосфаты

ЦМФ, ЦДФ, ЦТФ – цитидин-5'-моно-, ди- и три-фосфаты

дАМФ и т.д. – дезоксинуклеотиды

цАМФ и т.д. – циклические нуклеотиды

НАД – никотинамидадениндинуклеотид

ИК – инфракрасный

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

MES – 2-(N-морфолин)-этансульфоновая кислота

Pi – ортофосфат неорганический

PPi – пиррофосфат неорганический

TRIS – трис(гидроксиэтил)аминометан

Аминокислоты:

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:

Риб – рибоза

Сах – сахароза

Фру – фруктоза

Фук – фукоза

Нуклеиновые кислоты:

РНК – рибонуклеиновая кислота

мРНК – матричная (информационная) РНК

рРНК – рибосомная РНК

тРНК – транспортная РНК

ядРНК – ядерная РНК

Нуклеотиды:

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:

ФАР – фотосинтетически активная радиация

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