

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

І. Профіль журналу

В журналі «Вісник Харківського національного аграрного університету. Серія Біологія» публікуються результати оригінальних досліджень в області біологічних наук по наступним основним напрямкам: фізіологія, біохімія рослин; генетика, селекція і біотехнологія; мікробіологія; проблеми вивчення і збереження біорізноманітності.

К публікації приймаються:

- закончені оригінальні роботи, **нигде раніше не опубліковані** (стаття об'ємом до 1 печат. листа – 24 стр. тексту, 30 рядків на сторінці);
- теоретичні і проблемно-оглядові статті об'ємом до 2 печат. листів – 48 стр. тексту, включаючи список літератури;
- описання оригінальних методів і пристроїв;
- матеріали і повідомлення про подіях наукової життя (розділи «Хроніка», «Історія науки», «Люди науки») і т.п.;
- рецензії на книги.

Статті публікуються на українському, російському або англійському мовах.

ІІ. Вимоги до викладу тексту статті

Текст експериментальної статті повинен складатися з розділів: «Вступ», «Методика», «Результати», «Обговорення» (можливо об'єднаний розділ «Результати і обговорення»), «Список літератури».

Текст статті починається з індексу УДК, далі заголовок, ініціали і прізвища авторів, повні назви наукових установ, анотація на мові оригіналу, ключові слова. Далі розміщується основний текст статті, список літератури, анотації на англійській і російській (якщо стаття написана на українській) мовах, таблиці і малюнки. **На першій сторінці після ключових слів вказується прізвище, повне ім'я і по батькові, поштовий адресу і e-mail автора, з яким вести переписку.**

Заголовок статті повинен бути коротким, інформативним і по можливості точно відображати зміст статті.

Анотація розміщується під «шапкою» статті на мові оригіналу. Її орієнтовний об'єм – до 15-20 рядків. Анотація повинна будуватися за типом рефератів в реферативних журналах і відображати суть експериментів, основні результати і їх інтерпретацію. Анотація не повинна містити баластні слова, вступні фрази і неінформативні висловлювання.

Ключові слова публікуються під анотацією, їх список бажано починати з латинських назв об'єкта (об'єктів) дослідження.

Вступ повинен містити постановку проблеми в загальному вигляді і її зв'язок з важливими науковими або практичними завданнями; короткий аналіз останніх публікацій, в яких розпочато розв'язання даної проблеми, виділення конкретних нерешених питань, яким присвячується стаття, формулювання цілей роботи. Іншими словами, вступ повинен відповідати на питання: що

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

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.

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., Шарыпова 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.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

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.

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 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.

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

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

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 – б-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	MES – 2-(N-морфолин)-этансульфоновая кислота
ИУК – индолилуксусная кислота	Pi – ортофосфат неорганический
МДА – малоновый диальдегид	PPi – 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

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

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

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
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
рН – отрицательный десятичный логарифм концентрации ионов водорода
рК – показатель диссоциации
ppm – частей на миллион
R_f – хроматографическая подвижность