

## **ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ**

---

---

### *І. Профіль серії*

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, **нігде раніше не опубліковані** (стаття об'ємом до 1 печат. листа – 24 стр. тексту, 30 строк 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 прізвище, поштова адреса 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 строк. Анотація повинна будуватися за типом рефератів в реферативних журналах і відображати суть експериментів, основні результати і їх інтерпретацію. Анотація не повинна містити балластні слова, вводні фрази і неінформативні вирази.

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

*Вступ* повинен містити постановку проблеми в загальному вигляді і її зв'язок з важливими науковими або практичними завданнями; короткий аналіз останніх публікацій, в яких розглянуто рішення 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», Пущино, 6-9 июня 2000 г. – Пущино, 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 подрисовочные 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.

**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

## 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 – дихлорфеноксисукусная 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-бензиламинопуридин	ФАЛ – фенилаланинаммоний-лиаза
БСА – бычий сывороточный альбумин	ФЭП – фосфоэнолпируват
ГК (ГК <sub>3</sub> ) – 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
ИУК – индолилуксусная кислота	

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

МДА – малоновый диальдегид	кислота
НУК – нафтилуксусная кислота	Pi – ортофосфат неорганический
ПААГ – полиакриламидный гель	PPi – пирофосфат неорганический
	TRIS – трис(гидроксиметил)аминометан

### Аминокислоты:

Ала (A) – 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
дАМФ и т.д. – дезоксинуклеотиды	ФАД·Н <sub>2</sub> – то же, восстановленная форма
цАМФ и т.д. – циклические нуклеотиды	ФМН – флавиномононуклеотид
НАД – никотинамидадениндинуклеотид	ФМН·Н <sub>2</sub> – то же, восстановленная форма

### Другие сокращения:

ИК – инфракрасный	ФАР – фотосинтетически активная радиация
к.п.д. – коэффициент полезного действия	ФС I, II – фотосистема I, II
K <sub>М</sub> – константа Михаэлиса	ЦТК – цикл трикарбоновых кислот
КФ – классификация фермента	ЭТЦ – электрон-транспортная цепь

### **ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ**

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

C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub> – пути фотосинтеза (например, C<sub>3</sub>-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<sub>f</sub> – хроматографическая подвижность