

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ

І. Профіль журналу

У журналі «Вісник Харківського національного аграрного університету. Серія Біологія» публікуються статті з актуальних проблем експериментальної біології рослин та суміжних напрямів, а саме фізіології, біохімії, молекулярної біології, генетики і селекції, анатомії і клітинної біології рослин, біотехнології і екології рослин, взаємодії рослин з іншими організмами.

До публікації приймаються:

- закінчені оригінальні роботи, **ніде раніше не видані** (статті обсягом до 1 друк. арк. – 24 стор. тексту, 30 рядків на сторінці);
- теоретичні і проблемно-оглядові статті обсягом до 2 друк. арк. – 48 стор. тексту, включаючи список літератури;
- описи оригінальних методів і приладів;
- матеріали і повідомлення про події наукового життя (розділи «Хроніка», «Історія науки», «Люди науки») тощо;
- рецензії на книги.

Статті друкуються українською, російською або англійською мовами.

II. Вимоги до викладу тексту статті

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

Текст статті починається з індексу УДК, далі заголовки, ініціали і прізвища авторів, повні назви наукових установ, анотація мовою оригіналу, ключові слова. Після цього розміщують основний текст статті, списки літератури («Цитована література» («Цитированная литература») та «References»), правила оформлення див. нижче), анотації англійською і російською (якщо стаття написана українською) мовами, таблиці і рисунки. **На першій сторінці після ключових слів вказується прізвище, повне ім'я і по батькові, поштова адреса та e-mail автора, з яким вести листування.**

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

Анотація мовою оригіналу розміщується під «шапкою» статті. Англійська та російськомовна або україномовна версії анотації розміщуються наприкінці статті. Обсяг англійського варіанта анотації має бути не менше 1800 знаків (разом з ключовими словами). Анотації іншими мовами мають бути ідентичні за змістом. Анотація має відображати актуальність досліджуваного питання, суть експериментів (спостережень), основні результати та їх інтерпретацію. Анотація не повинна містити баластні слова і неінформативні вирази.

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

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ

Вступ має містити постановку проблеми у загальному вигляді та її зв'язок з важливими науковими або практичними завданнями; короткий аналіз останніх публікацій, в яких започатковано вирішення даної проблеми, виділення конкретних невирішених питань, яким присвячується стаття, формулювання мети роботи. Іншими словами, вступ має відповідати на питання: що відомо у даній галузі; що залишається невідомим; яке завдання даної роботи. Бажано, щоб в експериментальних роботах формулюванню мети передувала робоча гіпотеза.

Методика повинна містити відомості про об'єкт (об'єкти) дослідження (з обов'язковим наведенням повних латинських назв видів і авторів класифікації), умови експериментів, аналітичні методи, прилади і реактиви. У цьому ж розділі даються відомості про повторення експериментів, методи статистичної обробки результатів. Слід вказати, що означають наведені в таблицях і на графіках величини (середні арифметичні, абсолютні значення окремих експериментів і т. д.) і показники варіації (стандартна помилка, середнє квадратичне відхилення, довірчий інтервал і т. д.).

У розділі *«Результати»* необхідно лише описати виявлені ефекти, не коментуючи їх, всі коментарі і пояснення виносяться в обговорення. Виклад результатів не повинен зводитися до переказу змісту таблиць і графіків, він має відображати закономірності, які впливають з одержаних даних. Результати рекомендується представляти в минулому часі.

Завданням розділу *«Обговорення»* є узагальнення та інтерпретація результатів, аналіз причинно-наслідкових зв'язків між виявленими ефектами. Одержану інформацію необхідно порівняти з наявними літературними даними і показати її новизну. Обговорення має завершуватися відповіддю на питання, яке поставлене у вступі.

Посилання на літературу в тексті даються в круглих дужках з наведенням прізвища автора (авторів) і року видання. Якщо авторів більше двох, посилання оформлюються таким чином: (Глян'юк и др., 2008; Dogadina et al., 2008; Коць та ін., 2009). При посиланні на декілька робіт одночасно їх розташовують у хронологічному порядку.

Списки літератури подаються двома блоками. Перший - «Цитована література» («Цитована література») з наведенням в алфавітному порядку описів усіх джерел мовою оригіналу. Другий - «References», в якому назви публікацій періодичного видання чи назва книги подаються у перекладі англійською. Можна користуватися англійським варіантом цієї публікації, якщо цитований журнал перекладається англійською мовою. Назви україно- та російськомовних періодичних видань (журналів, збірників тощо) наводяться транслітеровані. Для статей, опублікованих в журналах, вказуються прізвища та ініціали авторів, рік, назва статті, назва журналу, номер тому, перша та остання сторінки статті. Англійські джерела для першого і другого блоків подаються ідентично. Нижче наводяться приклади.

Для першого блоку:

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 другого блоку «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 АВТОРІВ

Для статей, опублікованих в книгах, вказуються прізвища та ініціали авторів, рік, назва статті, назва книги, місце видання та (або) видавництво (за наявності), номер тому або випуску, якщо такий є, перша та остання сторінки статті. Приклад:

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 (монографій) вказуються прізвища та ініціали авторів, рік видання, назва книги, місце видання, загальна кількість сторінок, далі транслітерація опису англійською мовою, якщо книга видана кирилицею, і переклад англійською у дужках. Приклад.

Для першого блоку:

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

Для другого блоку «References»:

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

Обов'язковими вимогами до оформлення обох блоків списку літератури є:

- вказувати прізвища та ініціали усіх авторів в описі джерела незалежно від його типу;
- вказувати наприкінці бібліографічного опису ідентифікатор цифрового об'єкта (doi) за наявності його у джерела;
- наводити без лапок назви конференцій (семінарів, нарад тощо);
- перевіряти достовірність інформації щодо патентів України в спеціалізованій базі даних «Винаходи (корисні моделі) в Україні», розміщеній на офіційному сайті Укрпатент <http://base.ukrpatent.org/searchinv/>.

Таблиці друкуються на окремих сторінках, кожна повинна мати свій заголовок.

Рисунки виконуються як чорно-білі на окремих сторінках. Під рисунками друкуються їх номери і подрисункові підписи з повним поясненням позначень і змісту. На кривих (крім безперервної реєстрації) мають бути нанесені експериментальні точки і показники варіації. Матеріал рисунків і таблиць повинен бути зрозумілим без звернення до тексту статті.

На окремій сторінці вказують повністю прізвища, імена і по батькові всіх авторів, телефони, факси, адреси електронної пошти та повні поштові адреси.

III. Оформлення електронної версії рукопису

Текст статті повинен бути виконаний у форматі ***.doc** або ***.docx** з використанням шрифту Times New Roman 14 пт через полуторний інтервал, вирівнювання основного тексту за шириною, без використання особливих видів форматування і без перенесень. **Графічні рисунки вставляються у текстовий файл і дублюються у вигляді вихідного файлу у форматі Exel (*.xls)**. Шрифт рисунків Arial 10 пт, напівжирний. Рамки області діаграми, області побудови і легенди невидимі. Всі лінії середньої товщини. Основні поділки на осях спрямовані всередину. Графіки супроводжуються вихідними даними, за якими вони побудовані. Фотографії вставляються у текстовий файл і дублюються у форматах *.tif, *.gif або *.jpg.

IV. Представлення матеріалів до редакції

До редакції матеріали можуть надсилатися електронною поштою.

Стаття повинна супроводжуватися листом від установи, в якій працює автор, іногородні автори можуть надіслати скан листа електронною поштою. Якщо стаття написана авторами з різних установ,

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ

супровідний лист оформлюється за місцем роботи першого автора. Також до редакції необхідно надіслати скан останньої сторінки статті з підписами усіх авторів, що засвідчує їх колективну відповідальність за зміст статті.

V. Редакційна підготовка

Стаття, яка надходить до редакції, реєструється і направляється на рецензування двом фахівцям у даній конкретній галузі. За наявності зауважень рукопис повертають авторам на доопрацювання. Виправлений варіант автор має надіслати до редакції разом з відповіддю на зауваження рецензента.

Черговість виходу статей визначається датою надходження остаточного варіанта.

Редакція залишає за собою право виправляти і скорочувати рукопис, а також повертати авторам роботи, які не відповідають вимогам редакції.

Адреса редакції: 62483, Харків, п/в Докучаєвське-2, ХНАУ ім. В. В. Докучаєва, корп. 4, кімн. 417. Тел. (0572) 99-73-52
E-mail: plant_biology@ukr.net

СПИСОК ЗАГАЛЬНОПРИЙНЯТИХ СКОРОЧЕНЬ ТА ПОЗНАЧЕНЬ, ЩО НЕ ПОТРЕБУЮТЬ РОЗШИФРОВКИ

Одиниці вимірювання:

А – ампер	лк – люкс
атм – атмосфера	м – метр
Бк – беккерель	М – моль/літр
В – вольт	міс. – місяць (але двомісячний)
Вт – ват	Н – ньютон
г – грам	Ом – Ом
га – гектар	Па – паскаль
год – година	р. – рік
Гр – грей	с – секунда
Гц – герц	См – сименс
Д (кД) – дальтон (кілодальтон)	тиж. – тиждень (але двотижневий)
Дж – джоуль	хв – хвилина
Е – ейнштейн	N – нормальність
л – літр	

Методи:

ВЕРХ – високоефективна рідинна хроматографія	ANOVA – дисперсійний аналіз
ГРХ – газорідинна хроматографія	ELISA – імуноферментний аналіз
ЕПР – електронний парамагнітний резонанс	ЗТ (RT) – зворотна транскрипція
ІЕФ – метод ізоелектричного фокусування	PAGE – електрофорез в поліакриламідному гелі
ПЛР (PCR) – полімеразна ланцюгова реакція	RACE – швидка ампліфікація кінців кДНК
ТШХ – тонкошарова хроматографія	SDS-PAGE – денатуруючий PAGE
ЯМР – ядерний магнітний резонанс	

Хімічні сполуки:

2,4-Д – дихлорфеноксиоцтова кислота	КоА – кофермент А
2,4-ДНФ – 2,4-динітрофенол	МДА – малоновий діальдегід
АБК – абсцизова кислота	НУК – нафтилоцтова кислота
АФК – активні форми кисню	ПААГ – поліакриламідний гель

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ

БАП – 6-бензиламінопурин	ПЕГ – поліетиленгліколь
БСА – бичачий сироватковий альбумін	РБФ – рибулозо-1,5-бісфосфат
ГК (ГКЗ) – гіберелова кислота (гіберелін)	РБФК/О – рибулозо-1,5- бісфосфаткарбоксилаза/оксигеназа
ДМСО – диметилсульфоксид	ТХО – трихлороцтова кислота
ДДС – додецилсульфат натрію	ФАЛ – фенілаланінамоній-ліаза
ДТТ – дитіотрейтол	ФЕП – фосфоенолпіруват
ДЭАЭ–целюлоза – діетиламіноетилцелюлоза	ССС – хлорхолінхлорид
ЕГТА – етиленгліколь-біс(2-ефір) тетраоцтова кислота	НЕPES – N-(2-гідроксиетил) гідразин-N'-(2- етансульфонова) кислота
ЕДТА – етилендіамінтетраоцтова кислота	MES – 2-(N-морфолін)-етансульфонова кис- лота
ЖК – жирні кислоти	Pі – ортофосфат неорганічний
ЮК – індолілоцтова кислота	PPі – пірофосфат неорганічний
	TRIS – трис(гідроксиметил)амінометан

Амінокислоти:

Ала (A) – аланін	Лей (L) – лейцин
Арг (R) – аргінін	Ліз (K) – лізин
Асн (N) – аспарагін	Мет (M) – метіонін
Асп (D) – аспарагінова кислота	Про (P) – пролін
Вал (V) – валін	Сер (S) – серин
Гіс (H) – гістидин	Тир (Y) – тирозин
Глі (G) – гліцин	Тре (T) – треонін
Глн (Q) – глутамін	Трп (W) – триптофан
Глу (E) – глутамінова кислота	Фен (F) – фенілаланін
Лей (I) – ізолейцин	Цис (C) – цистеїн

Цукри:

Ара – арабіноза	Риб – рибоза
Гал – галактоза	Сах – сахароза
Глю – глюкоза	Фру – фруктоза
Кси – ксилоза	Фук – фукоза
Ман – маноза	

Нуклеїнові кислоти:

ДНК – дезоксирибонуклеїнова кислота	рРНК – рибосомна РНК
кДНК – комплементарна ДНК	тРНК – транспортна РНК
мРНК – матрична (інформаційна) РНК	хпДНК – хлоропластна ДНК
мтДНК – мітохондріальна ДНК	ядНК – ядерна ДНК
РНК – рибонуклеїнова кислота	яРНК – ядерна РНК

Нуклеотиди:

АМФ, АДФ, АТФ – аденозин-5'-моно-, ди- і трифосфати	УМФ, УДФ, УТФ – уридин-5'-моно-, ди- і трифосфати
ГМФ, ГДФ, ГТФ – гуанозин-5'-моно-, ди- і трифосфати	ФАД – флавінаденіндинуклеотид
дАМФ і т.д. – дезоксинуклеотиди	ФАД·Н ₂ – те саме, відновлена форма
НАД – нікотинамідаденіндинуклеотид	ФМН – флавінмононуклеотид
НАД·Н – те саме, відновлена форма	ФМН·Н ₂ – те саме, відновлена форма
НАДФ – нікотинамідаденінди- нуклеотидфосфат	цАМФ і т.д. – циклічні нуклеотиди
НАДФ·Н – те саме, відновлена форма	ЦМФ, ЦДФ, ЦТФ – цитидин-5'-моно-, ди- і трифосфати

Інші скорочення:

ЕТЛ – електрон-транспортний ланцюг	УФ – ультрафіолет
------------------------------------	-------------------

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ

ІЧ – інфрачервоний	ФАР – фотосинтетично активна радіація
к.к.д. – коефіцієнт корисної дії	ФС I, II – фотосистема I, II
K_M – константа Міхаеліса	ЦТК – цикл трикарбонових кислот
КФ – класифікація ферменту	C_3, C_4 – шляхи фотосинтезу (наприклад, C_3 -рослини)
мол. м. – молекулярна маса (при цифрі)	САМ – від Crassulacean acid metabolism
МС-середовище – середовище Мурасіге і Скуга	g – прискорення вільного падіння
осмоль – осмолярність	ppm – частин на мільйон
ПОЛ – пероксидне окиснення ліпідів	pH – від’ємний десятковий логарифм концентрації іонів водню
с.-г. – сільськогосподарський	pK – показник дисоціації
т.п.н. – тисяча пар нуклеотидів	R_f – хроматографічна рухливість