

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ

І. Профіль журналу

У журналі “Вісник Харківського національного аграрного університету. Серія Біологія” публікуються результати оригінальних досліджень в галузі біологічних наук з таких основних напрямів: фізіологія і біохімія рослин; генетика, селекція та біотехнологія; мікробіологія; проблеми вивчення і збереження біорізноманіття.

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”) і т.п.;
- 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 заголовок, ініціали і прізвища авторів, повні назви наукових установ, анотація мовою оригіналу, ключові слова. Після цього розміщують основний текст статті, список літератури, анотації англійською і російською (якщо стаття написана українською) мовами, таблиці і рисунки. **На першій сторінці після ключових слів указується 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 відобразити зміст статті.

Анотація розміщується під “шапкою” статті мовою оригіналу. Її орієнтовний обсяг – до 15-20 рядків. Анотація має бути побудована за типом рефератів у реферативних журналах і відображати суть експериментів, основні результати та їх інтерпретацію. Анотація не повинна містити баластні слова, вступні фрази і неінформативні вирази.

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

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.).

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ

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 випливають 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: (Глянсько и др., 2008; Dogadina et al., 2008; Коць та ін., 2009). При посиланні на декілька робіт одночасно їх розташовують у хронологічному порядку.

Список літератури складається за **алфавітом**, спочатку кирилицею, потім латиницею, без нумерації. Відповідно до міжнародних вимог до реферованих журналів з **2012 року у бібліографічному описі вказуються всі автори**. Нижче наводяться приклади бібліографічного опису:

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

Статті: *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.

Матеріали конференцій: *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.

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

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.

Анотації англійською і російською (якщо стаття написана українською) мовами разом з назвою роботи, прізвищами та ініціалами авторів, повними назвами та адресами установ і відповідними списками ключових слів друкуються наприкінці 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 *.rtf 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

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ

якими вони побудовані. Фотографії вставляються у текстовий файл і дублюються у форматах *.tif, *.gif або *.jpg.

IV. Представлення матеріалів до редакції

До редакції надсилається текст статті у двох примірниках, один з яких має бути підписаний усіма авторами. Електронна версія надсилається на диску або електронною поштою.

Стаття повинна супроводжуватися листом від установи, в якій працює автор. Якщо стаття написана авторами з різних установ, супровідний лист оформлюється за місцем роботи першого автора.

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 (у двох примірниках) автор має повернути до редакції разом з вихідним варіантом статті і відповіддю на всі 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.

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	

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ

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
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	НЕРЕС – N-(2-гідроксиетил) гідразин-N'-(2- етансульфонова) кислота
ЕДТА – етилендіамінтетраоцтова кислота	MES – 2-(N-морфолін)-етансульфонова кис- лота
ЖК – жирні кислоти	Pi – ортофосфат неорганічний
ЮК – індолілоцтова кислота	PPi – 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

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ

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 – нікотинамідаденіндинуклеотидфосфат	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
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

Адреса редакції: 62483, Харків, п/в "Комуніст-1", ХНАУ ім. В. В. Докучаєва, корп. 4, кімн. 417. Тел. (0572) 99-73-52

E-mail: plant_biology@mail.ru

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 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 друкуються 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 індекса УДК, далі заголовок, ініціали і прізвища авторів, повні назви наукових установ, анотація на мові оригіналу, ключові слова. Далі розміщують 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 рядків. Анотація повинна будуватися за типом рефератів в реферативних журналах і відображати суть експериментів, основні результати і їх інтерпретацію. Анотація не повинна містити балластні слова, вступні фрази і неінформативні вирази.

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

Вступ повинно 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 відомо в даній області; що залишається невідомим; яка задача даної роботи. Бажано, щоб в експериментальних роботах формулювання цілей передувало робочої гіпотезі.

Методика повинна містити дані про об'єкт (об'єктах) дослідження (з обов'язковим вказанням повних латинських назв видів і авторів класифікації), умови експериментів, аналітичні методи, пристрої і реактиви. В цьому ж розділі даються дані про повторності експериментів, методах статистичної обробки результатів. Слід вказати, що означають

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

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 **с 2012 года в библиографическом описании указываются все авторы**. 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.

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.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

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.

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	

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

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	НЕРЕС – 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
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	

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

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 ₂ – то же, восстановленная форма
цАМФ и т.д. – циклические нуклеотиды	ФМН – флавиномононуклеотид
НАД – никотинамидадениндинуклеотид	ФМН·Н ₂ – 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 _М – константа Михаэлиса	ЦТК – цикл трикарбоновых кислот
КФ – классификация фермента	ЭТЦ – электрон-транспортная цепь
мол. м. – молекулярная масса (при цифре)	С ₃ , С ₄ – пути фотосинтеза (например, С ₃ -растения)
МС-среда – среда Мурасиге и Скуга	САМ – от Crassulacean acid metabolism
осмоль – осмолярность	g – ускорение свободного падения
ПОЛ – перекисное окисление липидов	pH – отрицательный десятичный логарифм концентрации ионов водорода
с.-х. – сельскохозяйственный	pK – показатель диссоциации
ССК – светособирающий комплекс	ppm – частей на миллион
т.п.н. – тысяча пар нуклеотидов	R _f – хроматографическая подвижность
УФ – ультрафиолет	

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

RULES FOR AUTHORS

I. Profile of series

In the journal “The Bulletin of Kharkiv National Agrarian University. Series Biology” the results of original researches in the field of biological sciences are published in the following basic directions: plant physiology and biochemistry; genetics, selection and biotechnology; microbiology; problems of biodiversity studying and preservation.

The following things are accepted for the publication:

- finished original papers which have never been published before (articles in size up to 24 pages of text, 30 lines on page);
- theoretical and problem reviews in size up to 48 pages of text, including the list of references;
- descriptions of original methods and devices;
- materials and reports of events in scientific life (sections "Chronicle", "History of Science", "People of Science"), etc.;
- reviews of books.

Papers are printed in Ukrainian, Russian or English.

II. Requirements to article text presentation

The text of an experimental papers should consist of the sections: "Introduction", "Methods", "Results", "Discussion" (the joint section “Results and Discussion” is possible), “List of References”.

Summary in size up to 15-20 lines is placed under the headlines in an original language.

Literature references in the text are given in parentheses with surname of author (authors) and year of publication. If authors more than two, references are made out as follows: (Dogadina et al., 2008).

References list is made **alphabetically**.

Tables are printed on separate pages with own title each.

Figures are drawn as black-and-white on a separate pages. Under the figures their numbers and caption with the full explanation of figure designations and content are printed.

Completely surnames and first names of all authors, phones, faxes, e-mail and full post addresses are indicated on the separate page.

III. Preparation of electronic version of manuscript

The text of the paper should be executed in ***.rtf** format with use of font Times New Roman 14 pt., one-and-a-half interval, body text alignment on width, without use of special type of formatting and without word divisions.

Graphic figures are inserted in text file and are duplicated as file in Exel (*.xls) format. Font of figures Arial 10 pt., bold. Frameworks of diagram area, plotting area and legend are invisible. All lines are of average thickness. The basic points of axes are directed inward. Diagrams are accompanied with initial data by which they are plotted. Photos are inserted in text file and are duplicated in the formats *.tif, *.gif, *.jpg.

RULES FOR AUTHORS

IV. Representation of materials to editorial office

To the editorial office the text of paper is sent in duplicate, one of which should be signed by all authors. The electronic version is sent on the disk or by e-mail.

V. Editorial preparation

The papers which are received by editorial office are registered and directed to be reviewed to two experts in the given concrete field. If there are censorious remarks the paper is returned to the authors for completion. Authors should return the corrected variant (in duplicate) to the editorial office along with the initial variant of papers and the answer to all remarks of the reviewer.

Address of Editorial Office: 62483, Ukraine, Kharkiv, p/o “Kommunist-1”, V. V. Dokuchaev
KhNAU, office 4-417. Tel.(0572) 99-73-52

E-mail: plant_biology@mail.ru