

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ВІСНИК

АГРАРНОЇ НАУКИ ПРИЧОРНОМОР'Я

Науковий журнал

*Виходить 4 рази на рік
Видається з березня 1997 р.*

Випуск 4 (81) 2014

Миколаїв
2014

Засновник і видавець: Миколаївський національний аграрний університет.

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ №19669-9469ПР від 11.01.2013 р.

Згідно з Постановою ВАК України від 14.04.2010 р. № 1-05/3 видання включено до переліку фахових видань.

Головний редактор: В.С. Шهبанін, д.т.н., проф., чл.-кор. НААНУ

Заступники головного редактора:

І.І. Червен, д.е.н, проф.
К.М. Думенко, д.т.н., доц.
В.П. Клочан, к.е.н., доц.
М.І. Гиль, д.с.-г.н., проф.
В.В. Гамаюнова, д.с.-г.н., проф.

Відповідальний секретар: Н.В. Потриваєва, д.е.н., доц.

Члени редакційної колегії:

Економічні науки: О.В. Шهبаніна, д.е.н., проф.; Н.М. Сіренко, д.е.н., проф.; О.І. Котикова, д.е.н., проф.; Джулія Олбрайт, PhD, проф. (США); І.В. Гончаренко, д.е.н., проф.; О.М. Вишневіська, д.е.н., проф.; А.В. Ключник, д.е.н., доц.; О.Є. Новіков, д.е.н., доц.; О.В. Скрипнюк, д.ю.н., проф.; О.Д. Гудзинський, д.е.н., проф.; О.Ю. Єрмаков, д.е.н., проф.; В.І. Топіха, д.е.н., проф.; В.М. Яценко, д.е.н., проф.; М.П. Сахацький, д.е.н., проф.; В.С. Дога, д.е.н., проф. (Молдова).

Технічні науки: Б.І. Бутаков, д.т.н., проф.; К.В. Дубовенко, д.т.н., проф.; В.І. Гавриш, д.е.н., проф.; В.Д. Будақ, д.т.н., проф.; С.І. Пастушенко, д.т.н., проф.; А.А. Ставинський, д.т.н., проф.; В.П. Лялякіна, д.т.н., проф. (Росія).

Сільськогосподарські науки: В.С. Топіха, д.с.-г.н., проф.; Т.В. Підпала, д.с.-г.н., проф.; А.С. Патрева, д.с.-г.н., проф.; В.П. Рибалко, д.с.-г.н., проф., академік НААН України; І.Ю. Горбатенко, д.б.н., проф.; І.М. Рожков, д.б.н., проф.; В.А. Захаров, д.с.-г.н., проф. (Росія); С.Г. Чорний, д.с.-г.н., проф.; М.О. Самойленко, д.с.-г.н., проф.; А.К. Антипова, д.с.-г.н., проф.; В.І. Січкач, д.б.н., проф.; А.О. Лимар, д.с.-г.н., проф.; В.Я. Щербаков, д.с.-г.н., проф.; Майкл Бьоме, проф. (Німеччина); А.С. Добишев, д.т.н., професор (Республіка Білорусь).

Рекомендовано до друку вченою радою Миколаївського національного аграрного університету. Протокол № 3 від 25.11.2014 р.

Посилання на видання обов'язкові.

Точка зору редколегії не завжди збігається з позицією авторів.

Адреса редакції, видавця та виготовлювача:

54020, Миколаїв, вул. Паризької комуни, 9,

Миколаївський національний аграрний університет,

тел. 0 (512) 58-05-95, <http://visnyk.mnau.edu.ua>, e-mail: visnyk@mnau.edu.ua

© Миколаївський національний
аграрний університет, 2014

РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

В. М. Ловинська, кандидат біологічних наук, доцент

С. А. Ситник, кандидат біологічних наук, доцент

Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет

Г. П. Думинський, директор

ДП «Дніпропетровське лісове господарство»

Проведено ретроспективний аналіз змін площ, вкритих лісовою рослинністю Дніпропетровської області. Отримано динамічні ряди таких обліково-ресурсних показників, як загальна площа лісових ресурсів та загальний запас деревини у лісонасадженнях. Досліджено сучасний стан деревостанів основних лісоутворюючих порід регіону за деякими лісівничо-таксаційними характеристиками.

Ключові слова: ретроспектива, лісовий фонд, запас деревини, сосна звичайна, робінія несправжньоакація.

Постановка проблеми. Сучасний стан розвитку лісової економіки України вимагає оцінки її ресурсного потенціалу та пізнання змін, що відбулися у ретроспективі.

Розглядаючи ліс як багатоструктурну екосистему, яка перебуває у постійному взаємозалежному зв'язку із навколишнім середовищем, оптимальним шляхом її досліджень та пошуку раціональних лісгосподарських рішень є системний аналіз [5, 8].

В умовах надзвичайно інтенсивного екологічного навантаження, викликаного значною антропопресією, площі земель, вкритих лісовою рослинністю, зазнавали значних змін [2, 10].

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Історія розвитку лісового господарства демонструє переважання задачі забезпечення промисловості лісорослинними ресурсами [5, 8]. На сьогодні нагальним питанням є виконання лісом екологічних функцій. Ігнорування проблем стану навколишнього середовища призвели до деструктивних процесів у природних екосистемах [9]. Особливо це стосується промислово навантаженої Дніпропетровсько-Дніпродзержинської агломерації.

Ліси Дніпропетровської області на 90% площі представлені штучними насадженнями і належать переважно до категорії рекреаційно-оздоровчих та захисних лісів з виконанням водоохоронної, протиерозійної, берегозакріплюючої функцій [4, 6].

Постановка завдання. Для комплексного розв'язання екологічної та лісоресурсної задач України необхідним є ретроспективний аналіз змін площ, вкритих лісовою рослинністю. Особливо актуальними є такі дослідження у малолісоресурсних регіонах, до яких належить Дніпропетровська область.

Мета досліджень – проведення ретроспективного аналізу динаміки площ, вкритих лісовою рослинністю та запасу деревини лісів Дніпропетровської області.

Завдання і методика досліджень. Об'єктами наших досліджень слугували штучні лісові насадження сосни звичайної та робінії несправжньоакації. Дослідження були здійснені з використанням лісівничо-таксаційних та математично-статистичних методик. Матеріали базового лісовпорядкування слугували основою для проведення таксаційних розрахунків [4]. Розподіл деревостанів за площами та запасом деревини проводили за загальноприйнятими у лісовій таксації методиками [1].

Результати досліджень. За допомогою ретроспективного аналізу нами було отримано динамічні ряди таких обліково-ресурсних показників, як загальна площа лісових ресурсів Дніпропетровської області, площа земель, вкритих лісовою рослинністю, загальний запас деревини у лісонасадженнях (рис. 1).

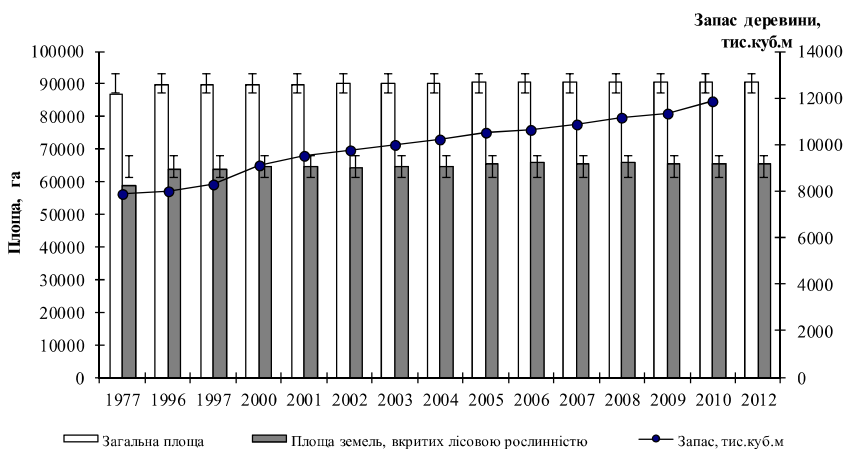


Рис. 1. Обліково-ресурсні показники лісів Дніпропетровської області

Період аналізу даних показників становив **35 років** (з **1977 р.** по **2012 р.**). Як видно із представленої діаграми, загальна площа лісів, а також площа земель, вкритих лісовою рослинністю, починаючи з **1996 року** зростає і на момент останнього обліку (**2012 рік**) збільшилася на **4,5 та 10,2%**, відповідно.

Графік величин загального запасу деревини характеризує дану динаміку як нерівномірну і криволінійну, однак з вектором, чітко спрямованим у бік збільшення цього показника на **33,5%** за проаналізований період часу.

Завдяки використанню вибіркового методу статистичного обґрунтування репрезентативності лісівничої інформації щодо площі земель, вкритих лісовою рослинністю на базі діючих лісгоспів, підпорядкованих Державному лісовому управлінню лісового та мисливського господарства Дніпропетровської області, за обліковий період із **1996 по 2009 рік** (рис. 2) встановлено, що максимальні площі земель, вкритих лісовою рослинністю, були зареєстровані для таких лісгоспів, як Верхньодніпровський (**17906 га**), Дніпродзержинський (**16052 га**), Дніпропетровський (**13351 га**) та Новомосковський (**12570 га**). Площа земель, вкритих лісовою рослинністю у інших досліджених лісгоспах не перевищувала **10000 га**. Ретроспективний аналіз досліджуваного параметра свідчить про істотний його спад, порівняно із **1996 р.** до **2009 р.** у таких лісгоспах, як Криворізький (на **24,7%**), Новомосковський (на **22,6%**) та Дніпропетровський (на **22,1%**). Величина площі земель, вкритих лісовою рослинністю, майже не змінюється у Васильківському лісгоспі (зниження на **6,2%**) та залишається незмінною в умовах Природного заповідника «Дніпровсько-Орільський».

Слід зазначити, що фактично в усіх лісгоспах області площі земель, вкритих лісовою рослинністю, мали тенденцію до підвищення або зменшення включно до **2008 р.**, тоді як у **2009 р.** даний показник зазнав різкого зниження в усіх лісгоспах, окрім заповідника.

Першочергове завдання під час відтворення лісів полягає у дослідженні деяких лісівничо-таксаційних показників лісового фонду, зокрема, таких як площа та запас деревини

основних лісоутворюючих порід регіону. У Дніпропетровській області сосна звичайна є переважаючою породою із хвойних порід, робінія несправжньоакація (поряд із дубом звичайним) із твердолистяних. Одним із завдань даної роботи була оцінка сучасного стану вищезазначених порід за показниками площі та запасу деревини (станом на 2011 р.).

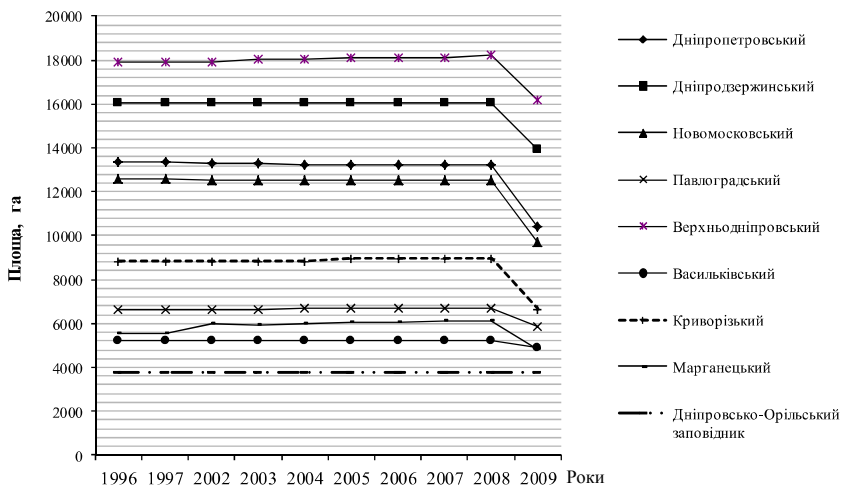


Рис. 2. Площа земель лісового фонду Дніпропетровської області (га) у розрізі лісгоспів

Аналіз розподілу площ деревостанів сосни звичайної показав, що майже третю частину – **31%** усієї площі сосняки займають у Новомосковському військовому лісгоспі із загальним запасом деревини **1464,25** тис. м³ (табл.). Загальна тенденція до зниження відсотку сосняків прослідковується у ряді Дніпродзержинський – Павлоградський – Новомосковський – Васильківський – Дніпропетровський – Дніпровсько-Орільський заповідник – Верхньодніпровський, з найменшою часткою даної породи (**0,4%**) у Марганецькому лісгоспі. Найбільша частка акацієвих насаджень – **40,1%** – зосереджена у Верхньодніпровському лісгоспі, із запасом деревини **1248,47** тис. м³, найменша (**0,2%**) – у Новомосковському військовому.

**Площа та запас деревини основних лісотвірних порід
Дніпропетровської області (станом на 2011 р.)**

Лісове господарство	Pinus sylvestris		Robinia pseudoacacia	
	площа, га	запас, тис. м ³	площа, га	запас, тис. м ³
Дніпропетровський	1121,90	241,77	3077,70	459,60
Дніпродзержинський	6435,90	1183,33	2051,30	310,41
Новомосковський	1814,80	580,17	1133,90	133,51
Новомосковський військовий	6636,20	1464,25	26,90	2,63
Павлоградський	2651,90	502,65	359,30	36,72
Верхньодніпровський	235,70	41,53	7095,10	1248,47
Васильківський	1720,80	411,80	558,50	60,19
Криворізький	334,50	40,25	1477,60	201,57
Марганецький	85,00	8,83	1805,80	159,42
Дніпровсько-Орільський заповідник	436,60	96,44	97,60	12,27
Разом:	21472,90	4571,02	17683,70	2624,79

Висновки:

1. За результатами ретроспективного аналізу визначено, що площа земель, вкритих лісовою рослинністю, зросла на момент останнього обліку (2012 рік) на **10,2%** проти 1977 р. За проаналізований період часу (1977-2012 рр.) загальний запас деревини лісів, підпорядкованих ДОУАМГ, збільшився на **33,5%**.

2. Максимальні площі земель, вкритих лісовою рослинністю, для Дніпропетровської області, реєструються для таких лісгоспів, як Верхньодніпровський, Дніпродзержинський, Дніпропетровський та Новомосковський.

3. Найбільша частка (**31%**) деревостанів сосни звичайної функціонує у Новомосковському військовому лісгоспі із загальним запасом **1464,25** тис. м³, тоді як робінієві насадження домінують у Верхньодніпровському лісгоспі (запас **1284,47** тис. м³).

Список використаних джерел:

1. Анучин Н. П. Лесная таксация / Н. П. Анучин. — М. : Лесн. пром-сть, 1982. — 552 с.
2. Генсірук С. А. Ліси України / С. А. Генсірук. — К. : Наук. думка, 1992. — 408 с.
3. Генсірук С. А. Лісові ресурси України, їх охорона і використання / С. А. Генсірук, В. С. Боднар. — К. : Наук. думка, 1973. — 526 с.

4. Гульчак В. П. Основні положення організації і розвитку лісового господарства Дніпропетровської області / В. П. Гульчак, М. Ф. Кравчук, А. Я. Дудинець та ін. — Ірпінь, 2011. — 129 с.
5. Комков В. В. Оптимизация воспроизводства лесных ресурсов / В. В. Комков, Н. А. Моисеев. — М. : Лесн. пром-сть, 1987. — 246 с.
6. Котович О. В. Еколого-гідрологічні особливості лісів степової зони України (на прикладі Присамар'я Дніпровського) : автореф. дис. канд. біологіч. наук: 03.00.16 / О. В. Котович. — Дніпропетровськ, 2010. — 20 с.
7. Погребняк П. С. Общее лесоводство / П. С. Погребняк. — М. : Сельхозиздат, 1963. — 366 с.
8. Стороженко В. Г. Устойчивые лесные сообщества. Теория и эксперимент / В. Г. Стороженко. — Тула : Гриф и К, 2007. — 192 с.
9. Productivity of forest ecosystems (1971). Proc. Brussels Symp. Unesco and IBP 27-31 Oct. 1969 / ed. Davigneaud P. Paris, Unesco, 707.
10. Stefan Gold, Alexander Korotkov, Volker Sasse. The development of European forest resources, 1950 to 2000 / Forest Policy and Economics, Volume 8, Issue 2, March 2006, Pages 183-192.

V. N. Lovinskaya, S. A. Sytnyk. Ретроспективный анализ динамики лесных ресурсов Днепропетровской области.

Проведен ретроспективный анализ изменений площадей, покрытых лесной растительностью Днепропетровской области. Получены динамические ряды таких учетно-ресурсных показателей, как общая площадь лесных ресурсов и общий запас древесины в лесонасаждениях. Исследовано современное состояние отдельных древостоев основных лесобразующих пород региона по некоторым лесоводственно-таксационным характеристикам.

V. Lovinska, S. Sytnyk. Retrospective analysis of forest dynamics in Dnipropetrovsk area.

A retrospective analysis of changes in areas covered with forests Dnipropetrovsk region was performed. We obtained time series of accounting and resource factors as the total area of forest resources and the total stock of wood in forest stands. The modern state several stands of the main forest species in the region for some forestry-biometric characteristics was investigated.

ЗМІСТ

ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ

М. В. Дубініна, О. І. Лугова. Значення трансакційних витрат у формуванні економічного потенціалу сільськогосподарського підприємства.....	3
В. В. Ключан. Інфраструктура інформаційного обслуговування агробізнесу.....	12
І. В. Гончаренко, К. В. Коноваленко, Ж. В. Сокровіщук. Необхідність розвитку агротуризму на території Миколаївської області.....	20
О. В. Аверчев, Н. О. Аверчева. Сучасний стан та перспективи розвитку галузі рослинництва в Херсонській області	27
S. Zaskaleta, K. Matveyeva. The Main Trends of Professional Training of Specialists for Agrarian Industry in Western European Countries.....	35
А. В. Бурковська, Т. І. Лункіна. Інвестування аграрного сектора економіки України	41
І. В. Барішевська. Теоретичні аспекти формування маркетингової стратегії розвитку аграрних підприємств.....	47
С. О. Малюк. Маркетинговий підхід до трактування сутності товару й товарного асортименту підприємства	55
Н. В. Цуркан. Щодо доповнення показників оцінки ефективності вирощування багаторічних трав	61
О. І. Мельник. Методичні засади побудови та оцінки науково-інноваційного профілю аграрного сектора економіки	67
Р. В. Данильченко. Тенденції розвитку інфраструктури зернового ринку	76
К. В. Якушова. Стан сільськогосподарських угідь у Миколаївській області: екологічний аспект.....	84
В. П. Рибачук. Концепція інноваційної моделі у формуванні теорії і практики розвитку економічних систем.....	92

О. Ю. Скоромна. Удосконалення методу ланцюгових підстановок при аналізі факторів формування прибутку підприємства..... 99

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ

А. К. Антипова. Водний режим у посівах люцерни насінневого призначення..... 106

Р. А. Вожегова, М. А. Мельник. Особливості накопичення сирової маси та сухої речовини, фотосинтетична діяльність сої при вирощуванні в умовах Півдня України 114

Ю. О. Лавриненко, В. Б. Рубан. Динаміка листової поверхні рослин кукурудзи та фотосинтетичні показники посівів при краплинному способі поливу в умовах Півдня України 122

В. М. Ловинська, С. А. Ситник, Г. П. Думинський. Ретроспективний аналіз динаміки лісових ресурсів Дніпропетровської області..... 129

В. В. Розенфельд. Технологічні особливості комплексного захисту газонів від фітопатогенів у ландшафтному озелененні..... 135

В. І. Ратошнюк. Вплив елементів технології вирощування на насінневу продуктивність люпину вузьколистого 142

О. А. Туріна, С. В. Дідович, Р. О. Кулініч. Високопродуктивні рослинно-мікробні системи в агроценозах бобових культур Криму 151

Н. С. Пальчук. Формування врожайності різними сортами пшениці озимої при вирощуванні після сої в умовах північної частини Степу України 156

С. В. Чернобай. Формування показників якості зерна ячменю ярого за впливу норми висіву та позакореневих підживлень 163

В. С. Топіха, С. М. Галімов, О. О. Стародубець. Досвід створення промислового свинарства в умовах СГПП «Техмет-Юг» Миколаївської області 170

Г. А. Данильчук. Економічна ефективність вирощування цюголіток підвищеної маси 178

Л. О. Стріха. Використання ферментативно обробленого гірничного порошку при виробництві сирокоччених ковбас.....	184
М. Г. Тищенко. Пошук ефективних шляхів адаптації тварин при інтродукції їх в умовах глобального потепління.....	189

В ПОРЯДКУ ОБГОВОРЕННЯ

В. О. Ханстантинов. Дотримання академічних стандартів – запорука якісного підручника.....	194
--	------------

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ

До друку приймаються статті, що відповідають вимогам ВАК і мають такі необхідні елементи: постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями; аналіз останніх досліджень і публікацій, в яких започатковано розв'язання даної проблеми і на які опирається автор, виділення невирішених раніше частин загальної проблеми, яким присвячується дана стаття; формулювання цілей статті (постановка завдання); виклад основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням наукових результатів; висновки з даного дослідження і перспективи подальших розвідок у даному напрямку.

Подається примірник тексту статті, підписаний авторами, надрукований на папері форматом А4, а також електронний варіант на CD-ROM. Обов'язково подається: рецензія доктора наук; квитанція про оплату, відомості про автора.

На диску повинен бути 1 файл з текстом статті, названий прізвищем автора (Стаття_Прізвище), файл з розширеною англійською анотацією та, при необхідності, файли з рисунками, графіками тощо.

Обсяг статті – до 10 повних сторінок. Розміри полів: ліве – 20 мм, праве – 20 мм, верхнє – 20 мм, нижнє – 20 мм, до 30 рядків на сторінці.

Статті необхідно готувати за допомогою текстового редактора Microsoft Word. Шрифт статті – Times New Roman Cyr, через інтервал 1,5, розмір – 14 pt.

Назва статті має бути короткою (до 10 слів), адекватно відбивати її зміст, відповідати суті досліджуваної наукової проблеми. При цьому слід уникати назв, що починаються зі слів: «Дослідження питання...», «Деякі питання...», «Проблеми...», «Шляхи...», в яких не відбито достатньою мірою суть проблеми.

Анотації (українською, російською та англійською) набирати курсивом 12 кеглем. Виклад матеріалу в анотації має бути стислим і точним (близько 50 слів). Слід застосовувати синтаксичні конструкції безособового речення, наприклад: «Досліджено...», «Розглянуто...», «Установлено...» (наприклад,

«Досліджено генетичні мінливості... Отримано задовільні результати...»).

Анотація статті англійською мовою (від 250 до 300 слів) та ключові слова англійською мовою (від 5 до 10 слів). Треба надати професійний переклад анотації статті англійською мовою (завірений печаткою бюро перекладів або відділу кадрів підпис викладача кафедри іноземних мов вашого ВНЗ). Бажано надати цю розширену анотацію українською (російською) мовою.

Анотація англійською мовою повинна бути структурованою (слідувати логіці опису результатів у статті), інформативною (не містити загальних слів); оригінальною (не може бути калькою російськомовної анотації); змістовною (відображати основний зміст статті та результати досліджень).

Посилання в тексті подавати тільки у квадратних дужках, наприклад [1], [1, 6]. Посилання на конкретні сторінки наводити після номера джерела, потім через кому сторінку (маленьке с.), далі її номер (наприклад: [1, с. 5]). Якщо далі йде інше джерело, то ставити його номер через крапку з комою в тих самих дужках (наприклад: [1, с. 5; 4, с. 8]).

Усі цитати, мова оригіналу яких є іншою, подавати мовою Вісника й обов'язково супроводжувати їх посиланнями на джерело і конкретну сторінку.

Не робити посторінкових посилань, а подавати їх у дужках безпосередньо в тексті.

На всі рисунки й таблиці давати посилання в тексті. Усі рисунки мають супроводжуватися підрисунковими підписами, а таблиці повинні мати заголовки.

Рисунки виконувати у редакторі Microsoft Word за допомогою функції «Створити рисунок», а не виконувати рисунок поверх тексту. Написи на рисунках виконувати засобами Microsoft Word з тим, щоб редактор мав можливість зробити в них необхідні виправлення. У разі використання інших програм для створення рисунків надавати редакції на кожний рисунок окремий файл фотмату TIFF (незжатий – **uncompressed**) або формату JPG (найкращої якості – **best quality**).

Таблиці виконувати у редакторі Microsoft Word за допомогою функції «Додати таблицю». Кожна таблиця повинна займати не більше одного аркуша при розмірі шрифту TIMES тексту таблиці не менш ніж 12 кегль.

Формули у статтях по всьому тексту набирати у формульному редакторі MS Equation – 3.0, шрифт TIMES, 10 кегль.

Автори мають дотримуватися правильної галузевої термінології (див. держстандарти).

Терміни по всій роботі мають бути уніфікованими.

Між цифрами й назвами одиниць (грошових, метричних тощо) ставити нерозривний пробіл.

Скорочення грошових та метричних одиниць, а також скорочення млн, млрд, метричних (грн, т, ц, м, км тощо) писати без крапки.

Якщо в тесті є абревіатура, то подавати її в дужках при першому згадуванні.

Література, що приводиться наприкінці публікації, повинна розташовуватися в порядку її першого згадування в тексті статті й бути оформлена відповідно до ДСТУ ГОСТ 7.1:2006. Номер у списку літератури має відповідати лише одному джерелу.

Список використаних джерел повинен містити не менше 10 посилань, з яких не менше 7 на зарубіжні видання. Самоцитування – не більше 30%.

Обов'язкова наявність списку літератури англійською мовою (не виключає списку літератури мовою статті). Літературу не обов'язково перекладати англійською мовою. Її можна транслітерувати. Офіційна транслітерація українського алфавіту латиницею регламентується постановою Кабінету Міністрів України від 27 січня 2010 р. № 55. Офіційний трансліт онлайн – <http://translit.kh.ua/?passport>. Транслітерація російського алфавіту латиницею онлайн – <http://www.translitor.net/>.

**Редакційна колегія залишає
за собою право на редакційні виправлення.
ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ СТАТТІ**

УДК XXX.XX

Назва статті

*Л. С. Прокопенко, кандидат біологічних наук, доцент
Л. П. Чернолата, кандидат сільськогосподарських наук
Інститут кормів УААН*

Текст анотації українською мовою (50-60 слів)

Ключові слова: 4-7 ключових слів або словосполучень

* Текст статті *

Список використаних джерел:

1. Іваненко І. І. Назва роботи / І. І. Іваненко — К. : Вища школа, 1999. — 111 с.
2. Бобров М. І. Назва статті / М. І. Бобров // Назва журналу. — 1999. — № 6. — С. 23—25.

Название статьи

*Л. С. Прокопенко
Л. П. Чернолата*

Текст аннотации російською мовою (50-60 слів)

Ключевые слова російською мовою

Name of the article

*L. Prokopenko
L. Chornolata*

Text of annotation англійською мовою (50-60 слів)

Keywords англійською мовою

Text of annotation розширена анотація англійською мовою (250-300 слів)

Наукове видання

Вісник аграрної науки Причорномор'я
Випуск 4(81) – 2014

Технічний редактор: *О. М. Кушнарьова.*
Перекладач-коректор: *О. В. Неліна.*
Комп'ютерна верстка: *Ю. В. Антонович.*

Підписано до друку 25.11.2014. Формат 60 x 84 1/16.
Папір друк. Друк офсетний. Ум.друк.арк. 13,1.
Тираж 300 прим. Зам. № _____. Ціна договірна.

Надруковано у видавничому відділі
Миколаївського національного аграрного університету
54020, м.Миколаїв, вул.Паризької комуни, 9

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4490 від 20.02.2013 р.