

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ОГІЄНКА**



**ВІСНИК
КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ІВАНА ОГІЄНКА**

СЕРІЯ ЕКОЛОГІЯ

Випуск 1

Кам'янець-Подільський
2016

ISSN 2519-8955

Свідоцтво про державну реєстрацію засобу масової інформації:
Серія КВ № 22348-12248Р від 10.10.2016 р.

Друкується згідно з рішенням вченої ради Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, протокол № ? від грудня 2016 року.

Рецензенти:

Бахмат О.М., доктор сільськогосподарських наук, професор
Волощук К.Б., доктор економічних наук, професор
Мендерецький В.В., доктор педагогічних наук

Редакційна колегія:

Головний редактор – **Любінська Л.Г.**, доктор біологічних наук, професор
Заступники головного редактора:
Любінський О.І., доктор сільськогосподарських наук, професор
Федорчук І.В., кандидат біологічних наук, доцент
Відповідальний секретар – **Шаравара В.В.**, кандидат технічних наук

Члени редколегії:

Назарук М.М., доктор географічних наук, професор
Царик Л.П., доктор географічних наук, професор (Тернопільський НПУ імені Володимира Гнатюка)
Міронова Н.Г., доктор сільськогосподарських наук, професор (Хмельницький НУ)
Ящишина І.В., доктор економічних наук, професор
Кучинська І.О., доктор педагогічних наук, професор
Федорчук В.А., доктор технічних наук, професор
Христинч Т.М., доктор медичних наук, професор
Матвєєв М.Д., кандидат біологічних наук, доцент
Касіяник І.П., кандидат географічних наук, доцент
Тарасенко М.О., кандидат біологічних наук, доцент
Жигульова Е.О., кандидат біологічних наук, доцент
Ivan Salamon, Assoc. Prof. (Slovak Academy of Science, Slovakia)
Zbigniew Celka, Ph.D. (Department of Plant Taxonomy, Faculty of Biology, Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland)

Вісник Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія Екологія. – Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2016. – Випуск 1. – 280 с.

Visnik Kam'ânc-Podilskogo nacionalnogo universitetu imeni Îvana Ogîenka. Seria Ekologiâ Abbreviated key title: **Visn. Kam'ânc-Podilskogo nac. univ. im. Îvana Ogîenka, Ser. Ekol.**

У віснику подаються результати теоретичних та прикладних досліджень у галузі екологічної безпеки та економіки природокористування, біорізноманіття та заповідної справи, екології людини та соціуму, проблем екобіотехнології та сільськогосподарської екології, екологічної культури, освіти та виховання.

**Міністерство освіти і науки України
Кам'янець-Подільський національний університет
імені Івана Огієнка**

**ВІСНИК
КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ІВАНА ОГІЄНКА**

СЕРІЯ ЕКОЛОГІЯ

Випуск 1

Підписано до друку ???.?.201?.

Формат 60x84/16

Гарнітура Times New Roman.

Папір офсетний. Друк офсетний.

Ум.друк. арк. 16,27.

Віддруковано ТОВ “Друкарня “Рута”
(свід. Серія ДК №4060 від 29.04.2011 р.)
м. Кам'янець-Подільський, вул. Пархоменка, 1
тел. 0 38 494 22 50, drukruta@ukr.net