

**БІОРЕСУРСИ
І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Науковий журнал

ТОМ 6 • № 3-4
2014



БІОРЕСУРСИ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Науковий журнал • Том 6, №3-4, 2014

Засновники:

- Національний університет біоресурсів і природокористування України
- Міністерство аграрної політики та продовольства України
- Міністерство охорони навколишнього природного середовища України

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 15722-4194Р від 12.10.2009 року

Редакційна колегія:

С.М. Ніколаєнко, доктор педагогічних наук (голова редакційної колегії);

І.І. Батуллін, доктор сільськогосподарських наук (заступник голови редакційної колегії);

Л.Д. Валовенко, кандидат біологічних наук;

біологічні науки

М. Васілевські, доктор біологічних наук;

І.П. Григорюк, доктор біологічних наук;

І.М. Іудков, доктор біологічних наук;

Н.А. Зінов'єва, доктор біологічних наук;

В.О. Кашпаров, доктор біологічних наук;

М.М. Кирик, доктор біологічних наук;

С.В. Комісаренко, доктор біологічних наук;

Д.О. Мельничук, доктор біологічних наук;

М.Ф. Стародуб, доктор біологічних наук;

Б.Є. Якубенко, доктор біологічних наук;

хімічні науки

Н.М. Антрашцева, доктор хімічних наук;

О.А. Запорожець, хімічних наук;

О.М. Заславський, доктор хімічних наук;

В.А. Кошілович, доктор хімічних наук;

В.І. Максін, доктор хімічних наук;

М.С. Слободяник, доктор хімічних наук;

сільськогосподарські науки

агрономія

А.Д. Балаєв, доктор сільськогосподарських наук;

С.Ю. Булигін, доктор сільськогосподарських наук;

М.М. Городній, доктор сільськогосподарських наук;

Г.І. Демидась, доктор сільськогосподарських наук;

С.М. Каленська, доктор сільськогосподарських наук;

Н.А. Макаренко, доктор сільськогосподарських наук;

З. Пасторек, доктор сільськогосподарських наук;

С.П. Танчик, доктор сільськогосподарських наук;

зоотехнія

В.Д. Броварський, доктор сільськогосподарських наук;

А.А. Гетья, доктор сільськогосподарських наук;

М.О. Захаренко, доктор біологічних наук;

М.Ю. Євтушенко, доктор біологічних наук;

М.Я. Кривенко, доктор сільськогосподарських наук;

В.В. Отачаншко, доктор сільськогосподарських наук;

М.І. Сачацький, доктор біологічних наук;

В.М. Туринський, доктор сільськогосподарських наук;

А.М. Угнівенко, доктор сільськогосподарських наук;
лісівництво

П.І. Лакида, доктор сільськогосподарських наук

Р.Д. Василюшин, доктор сільськогосподарських наук

О.А. Гірс, доктор сільськогосподарських наук

С.Б. Ковалевський, доктор сільськогосподарських наук

О.В. Колесніченко, доктор біологічних наук

Н.О. Олексійченко, сільськогосподарських наук

П.П. Яворовський, сільськогосподарських наук

ветеринарні науки

В.А. Грищенко, доктор ветеринарних наук;

В.Б. Духницький, доктор ветеринарних наук;

О.П. Мельник, ветеринарних наук;

Н.М. Сорока, доктор ветеринарних наук;

В.А. Томчук, доктор ветеринарних наук;

Г.О. Хмельницький, доктор ветеринарних наук;

М.І. Цвіліховський, доктор біологічних наук;

економічні науки

В.П. Галушко, доктор економічних наук;

А.Д. Діброва, доктор економічних наук;

М.М. Ільчук, доктор економічних наук;

С.М. Кваша, доктор економічних наук;

В.К. Савчук, доктор економічних наук;

В.К. Терещенко, доктор економічних наук;

Л.М. Худолій, доктор економічних наук;

технічні науки

В.М. Булгаков, доктор технічних наук;

В.Д. Войтюк, доктор технічних наук;

Г.А. Голуб, доктор технічних наук;

Е. Горська, доктор технічних наук;

П. Евіч, доктор технічних наук;

В.В. Козирський, доктор технічних наук;

В.В. Коваль, доктор технічних наук;

В.П. Лисенко, доктор технічних наук;

педагогічні науки

В. Валат, доктор педагогічних наук;

І.В. Зайченко, доктор педагогічних наук;

П.Г. Лузан, доктор педагогічних наук;

М.А. Пригодій, доктор педагогічних наук;

Р.В. Сопівник, доктор педагогічних наук;

Г.П. Шевченко, доктор педагогічних наук;

В.М. Шмаргун, доктор психологічних наук.

Адреса редакції: 02041, Київ, вул. Героїв Оборони, 17. Тел./факс: +380 44 527 80 50

Рекомендовано до друку

Вченою радою Національного університету біоресурсів і природокористування України

Протокол № 10 від 18.06.2014 р.

Підписано до друку 29.08.2014 р. Формат 70×100/16. Друк офсетний.

Папір офсетний. Ум. друк. арк. 16,1. Обл.-вид. арк. 14,6.

Тираж 150 прим. Зам. № 6495.

Відруковано

Видавничий центр НУБіП України. 03041, Київ, вул. Героїв Оборони, 15.