

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



АГРАРНИЙ ВІСНИК ПРИЧОРНОМОР'Я

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

**СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ
ВИПУСК 71**

Одеса 2014

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**АГРАРНИЙ ВІСНИК
ПРИЧОРНОМОР'Я**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ

ВИПУСК 71

Одеса 2014

Затверджено до друку рішенням Вченої Ради Одеського державного аграрного університету (протокол № 3 від 27 листопада 2014 року)

Аграрний вісник Причорномор'я. Збірник наукових праць.
А 25 Сільськогосподарські науки. Вип. 71.

Збірник включено до Переліку наукових фахових видань ВАК України в яких можуть публікуватись результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (Постанова президії ВАК України від 10 лютого 2010 року, № 1 – 05/1, сільськогосподарські науки).

Свідоцтво про держреєстрацію друкованого засобу масової інформації №7395, серія КВ від 5 червня 2003 року.

Редакційна рада
“Аграрний вісник Причорномор'я”

Герасименко В.П. – доктор біологічних наук, професор, (голова Ради);
Юркевич Є.О. – доктор сільськогосподарських наук, професор, (заступник голови Ради);
Смолянінов Б.В. – доктор біологічних наук, професор, (заступник голови Ради);
Хреновський Е.І. – доктор сільськогосподарських наук, професор;
Щербаков В.Я. – доктор сільськогосподарських наук, професор;
Мілкус Б.Н. – доктор сільськогосподарських наук, професор;
Гармашов В.В. – доктор сільськогосподарських наук.

Редакційна колегія

Юркевич Є.О. – доктор сільськогосподарських наук, професор, відповідальний редактор;
Хреновський Е.І. – доктор сільськогосподарських наук, професор;
Лінчевський А.А. – доктор сільськогосподарських наук, професор, академік УААН;
Лифенко С.П. – доктор сільськогосподарських наук, професор, академік УААН;
Щербаков В.Я. – доктор сільськогосподарських наук, професор;
Мілкус Б.Н. – доктор сільськогосподарських наук, професор;
Гармашов В.В. – доктор сільськогосподарських наук;
Мороз Г.Б. – кандидат географічних наук, асистент, відповідальний секретар.

Відповідальність за достовірність даних
і зміст статей несуть автори

Підписано до друку 4.12.2014 р. Формат 60x84/16
Папір офсетний. Ум. друк. арк. 4,65
Наклад 100 прим. Замовлення 1132
Видавництво та друкарня "ТЕС"
(Свідоцтво ДК № 771) Одеса, канатна 81/2
Тел.:(0482)42-90-98, (0482)42-89-72