

Міністерство аграрної політики та продовольства України
Подільський державний аграрно-технічний університет



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

ПОДІЛЬСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО АГРАРНО-ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

ВИПУСК 21



м. Кам'янець-Подільський – 2013
Подільський державний аграрно-технічний університет

Редакційна колегія:

Бахмат Микола Іванович – доктор с.-г. наук, професор, академік АН ВО України, Заслужений діяч науки і техніки України, ректор університету (голова)

Сільськогосподарські науки

Овчарук Василь Іванович – доктор с.-г. наук, професор, академік АН ВО України, Заслужений діяч науки і техніки України, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків університету (заступник голови)

Гораш Олександр Савич – доктор с.-г. наук, професор кафедри селекції, насінництва і загальнобіологічних дисциплін університету

Рихлівський Ігор Петрович – доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри землеробства та агрохімії університету
Шевчук Валентина Костянтинівна – доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри екології і захисту рослин університету

Данчук В'ячеслав Володимирович – доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри біохімії, фармакології та радіобіології університету

Повозніков Микола Гаврилович – доктор с.-г. наук, професор, декан біотехнологічного факультету університету

Приліпко Тетяна Миколаївна – доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри технології переробки і стандартизації продукції тваринництва університету

Цвігун Анатолій Тимофійович – доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри годівлі тварин та технології кормів університету

Економічні науки

Волощук Катерина Богданівна – доктор економічних наук, в. о. професора, завідувач кафедри економіки підприємств і соціально-трудових відносин університету (заступник голови)

Лаврук Віталій Валерійович – доктор економічних наук, в. о. професора, завідувач кафедри фінансів і кредиту університету

Лотоцький Іван Іванович – доктор економічних наук, професор університету

Лучик Світлана Дмитрівна – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри соціальної економіки та інформаційних технологій університету

Мазур Наталія Анатоліївна – доктор економічних наук, в. о. професора кафедри бухгалтерського обліку університету

Чикуркова Алла Дмитрівна – доктор економічних наук, в. о. професора, завідувач кафедри менеджменту організацій і адміністрування університету

Технічні науки

Бендера Іван Миколайович – доктор педагогічних наук, професор, директор інституту механізації та електрифікації сільського господарства університету (заступник голови)

Водяник Іван Іванович – доктор технічних наук, професор, академік ААО Росії, завідувач кафедри тракторів, автомобілів та енергетичних засобів університету

Дубровін Валерій Олександрович – доктор технічних наук, професор, декан факультету сільськогосподарського машинобудування Національного університету біоресурсів і природокористування України, професор кафедри сільськогосподарських машин і механізованих технологій університету (за згодою)

Пушанко Микола Миколайович – доктор технічних наук, професор кафедри технології обладнання харчових виробництв Національного університету харчових технологій, Заслужений діяч науки і техніки України, професор кафедри машиновикористання в АПК університету (за згодою)

Сидорчук Олександр Васильович – доктор технічних наук, член-кореспондент Національної академії аграрних наук України, заступник директора ННЦ „ІМЕСГ”, професор кафедри транспортних технологій університету

Фененко Анатолій Іванович – доктор технічних наук, завідувач відділом механізації заготівлі кормів та виробництва молока ННЦ „ІМЕСГ”, професор кафедри машиновикористання в АПК університету (за згодою)

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
КВ № 9907 від 1.06. 2005 р.

Збірник наукових праць Подільського державного аграрно-технічного університету затверджений постановою президії ВАК України (№ 1-05/2 від 27.05. 2009 р., № 1-05/3 від 08.07. 2009 р.) як наукове видання, в якому можуть бути опубліковані основні результати дисертаційних робіт з сільськогосподарських, економічних та технічних наук.

Підписано до друку 27.06. 2013 р. за рішенням вченої ради ПДАТУ
(протокол № 11 від 27.06. 2013 р.)

Адреса редакційної колегії:

Подільський державний аграрно-технічний університет, вул. Шевченка, 13,
м. Кам'янець-Подільський Хмельницької області, 32316,
тел. (03849) 2-43-55; 6-83-24; e-mail: main@pdatu.edu.ua

Виконавчий редактор – доктор с.-г. наук, професор В.І. Овчарук