

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ  
ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**ЗБІРНИК  
НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ПОДІЛЬСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО  
АГРАРНО-ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
ВИПУСК 19**



**м. Кам'янець-Подільський  
2011**

**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, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків університету (заступник голови)

**Шевчук Валентина Костянтинівна** – доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри екології і захисту рослин університету

**Рихлівський Ігор Петрович** – доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри землеробства та агрохімії університету

**Ковтуник Іван Миколайович** – доктор с.-г. наук, професор кафедри екології і захисту рослин університету

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

**Данчук В'ячеслав Володимирович** – доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри фізіології, біохімії і морфології 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 продукції тваринництва і хімічних дисциплін університету

**Любинський Олександр Іванович** – доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри селекційно-генетичних технологій тваринництва університету

**Економічні науки**

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

**Доманчук Дмитро Потапович** – доктор економічних наук, професор, академік Міжнародної академії аграрної освіти, завідувач кафедри менеджменту організацій і адміністрування університету

**Лотоцький Іван Іванович** – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри економіки підприємств і соціально-трудова відносин університету

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

**Лучик Світлана Дмитрівна** – доктор економічних наук, в. о. професора, завідувач кафедри соціальної економіки та інформаційних технологій університету

**Петринюк Василь Андрійович** – доктор економічних наук, в. о. професора кафедри бухгалтерського обліку університету, Герой України

**Малик Микола Йосипович** – доктор економічних наук, професор кафедри фінансів і кредиту університету (за згодою)

**Технічні науки**

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

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

**Сидорчук Олександр Васильович** – доктор технічних наук, заступник директора ННЦ „ІМЕСГ”, професор кафедри транспортних технологій університету

**Бендера Іван Миколайович** – доктор педагогічних наук, професор, директор інституту механізації та електрифікації сільськогосподарства 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)

**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)

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

Збірник наукових праць Подільського державного аграрно-технічного університету затверджений постановами 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 24.11. 2011 р. за рішенням вченої ради ПДАТУ (протокол № 4 від 24.11. 2011 р.)

© Подільський державний аграрно-технічний університет, 2011