

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ**

**НАУКОВІ ПРАЦІ ІНСТИТУТУ  
БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР  
І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 23**

**За редакцією академіка НААН  
М. В. Роїка**

**КИЇВ – 2015**