



## 70-річчя члена-кореспондента НАН України В.А. СІДОРОВА

Доктор біологічних наук, головний науковий співробітник, член-кореспондент НАН України та НААН України **Володимир Анатолійович Сідоров** народився 2 січня 1952 р. У 1973 р. закінчив біологічний факультет Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка. З 1972 до 1990 р. працював в Інституті ботаніки АН УРСР, а після створення у 1991 р. Інституту клітинної біології та генетичної інженерії НАН України став завідувачем відділу цього Інституту.

Основними напрямками досліджень В.А. Сідорова є біотехнологія рослин, клітинна селекція, мутагенез, трансгенез. Його наукові інтереси пов'язані з культурою клітин, зокрема протопластів, генетичною трансформацією, редагуванням геномів, регенерацією рослин, клітинною селекцією мутантів для поліпшення сільськогосподарських рослин. Значну увагу він приділяє генетиці рослин, вивченню чужинних генів *in vitro* та *in vivo*, їх успадкування й експресії в поколіннях, кодованих цитоплазмом ознак, ядерно-цитоплазмової взаємодії. В.А. Сідоров зробив вагомий внесок у становлення клітинної селекції рослин, отримання цінного селекційного матеріалу, дослідження проблем використання мутантів у генетиці соматичних клітин. Він створив технології генетичного конструювання таких культур, як кукурудза, соя, бавовник, картопля, пшениця, капуста, огірки, і на цій основі отримав картоплю, стійку проти низки вірусних хвороб, вивів форми рослин, стійких проти гербіцидів і комах. В.А. Сідоров показав можливість поліпшення сільськогосподарських культур за допомогою генетичної трансформації цитоплазми. Він розробив технологію трансформації пластид у картоплі, отримавши картоплю з генетично зміненими хлоропластами. Відкрив можливість «клітинного щеплення» рослин, що дозволяє переносити ядерний та хлоропластний геноми між рослинами. Розробив нові методи редагування геномів рослин, створивши нові форми кукурудзи та ріпаку.

В.А. Сідоров опублікував понад 130 наукових праць, має 7 патентів та більш як 10 авторських свідоцтв на винаходи. Під його керівництвом захищено 6 кандидатських дисертацій. Він лауреат Державних премій СРСР та України, премії ім. В.Я. Юр'єва НАН України.