



80-річчя академіка НАН України В.С. ПІДГОРСЬКОГО

Відомий вчений у галузі мікробіології і біотехнології академік НАН України **Валентин Степанович Підгорський** народився 5 лютого 1937 р. З 1961 р. його професійне життя пов'язане з Інститутом мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, директором якого він нині є.

Наукові інтереси В.С. Підгорського зосереджені на фундаментальних питаннях регуляції росту і біосинтетичної активності дріжджів, молочнокислих бактерій, нокардіо- і коринеподібних бактерій, їх систематичного положення і закономірностей поширення в природі, проблемах бактеріальної лектинології та розробленні мікробіологічних методів деструкції речовин, що забруднюють біосферу.

В.С. Підгорський — класик дріжджової метилотрофії. Він вперше встановив здатність дріжджів рости на метиловому спирті як вуглецевому субстраті і запропонував спосіб отримання дріжджової біомаси з використанням метанолу. Показав, що клітини дріжджів активно реагують на неіонізуюче електромагнітне випромінювання УВЧ-діапазону, дія якого реалізується через пригнічення активності гена *OLE 1*, який кодує десатуразу жирних кислот, і супроводжується підвищенням вмісту ергостеролу та зниженням кількості проміжних сполук (свалену та ланостеролу). При цьому відбувається активація синтезу білків флоктулінів (ген *FLO 11*), які забезпечують адгезивні властивості клітин дріжджів. Уперше виявлено високу антивірусну активність лектинів *Bacillus subtilis* щодо вірусів грипу, герпесу, гепатиту С та встановлено механізми цієї дії.

Валентин Степанович Підгорський — президент Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, головний редактор «Мікробіологічного журналу», голова спеціалізованої вченої ради із захисту докторських дисертацій зі спеціальностей «мікробіологія», «вірусологія» та «біотехнологія» Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України. В.С. Підгорський — автор понад 450 наукових праць, у тому числі 5 монографій та 60 винаходів. Він підготував 5 докторів і 18 кандидатів наук.