

### НАДЕЖДА КОНСТАНТИНОВНА КОВАЛЕНКО

*(к 75-летию со дня рождения)*



Надежда Константиновна Коваленко – известный украинский ученый в области микробиологии, член-корреспондент Национальной академии наук Украины, Лауреат государственных премий Украины в области науки и техники, Лауреат премии им. И.И. Мечникова НАН Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины.

Научные интересы Н.К. Коваленко сосредоточены на фундаментальных вопросах экологии, физиологии, генетики, систематики молочнокислых бактерий. Разработанные ею научные основы биотехнологических процессов воплотились в создание оригинальных препаратов и продуктов на основе молочнокислых бактерий для промышленности, медицины, сельского хозяйства.

Н.К. Коваленко родилась 19 декабря 1937 г. в г. Минске (Беларусь) в семье служащих. После окончания средней школы поступила на лечебный факультет Минского государственного медицинского института. По окончании была направлена на работу в Белорусский научно-исследовательский санитарно-гигиенический институт МЗ Беларуси на должность научного сотрудника-врача (1961 г.). С 1966 года научная деятельность Н.К. Коваленко связана с Институтом микробиологии и вирусологии НАН Украины, отделом физиологии промышленных микроорганизмов: аспирантка (1966-1969), в 1971 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Молочнокислые бактерии насекомых» и получила ученую степень кандидата биологических наук. С 1975 г. старший научный сотрудник, а с 1986 г. ведущий научный сотрудник этого же отдела. В 1991 г. защитила докторскую диссертацию «Биология молочнокислых бактерий пищеварительного тракта человека и животных». В 1999 г. получила звание профессора, а в 2000 г. – члена-корреспондента НАНУ.

Научная деятельность, которой посвящена вся жизнь Н.К. Коваленко, тесно связана с изучением биологии молочнокислых бактерий. Она разработала оригинальные методы исследований физиологии этой группы микроорганизмов, впервые предложила использовать экологические подходы в их систематике с использованием молекуляр-

но-генетических методов идентификации (анализ ДНК), определила доминирующие виды лактобактерий, изолированных из различных экосистем и показала, что направленность их метаболизма определяется условиями среды их обитания. Большое внимание Н.К. Коваленко уделяет изучению молочнокислых бактерий и бифидобактерий пищеварительного тракта людей в норме и патологии. На примере исследования микрофлоры долгожителей и членов их семей она показала, что лактофлора формируется уже с первых лет жизни, является показателем здорового микробного ценоза и в тесной корреляции с особенностями питания создаются условия замедленного старения организма человека. Значительное место в работах Н.К. Коваленко уделено природе взаимоотношений молочнокислых бактерий между собой и организмом людей разных возрастных групп, в том числе детей и беременных женщин.

Совместно с сотрудниками ее группы она создала большую коллекцию промышленно важных штаммов молочнокислых бактерий и бифидобактерий, предложила схемы отбора и селекции бактерий с высокой биологической активностью, исследовала распространение среди них генетических детерминант резистентности к антибиотикам, которые легли в основу создания новых лечебно-профилактических (пробиотических) препаратов и продуктов функционального питания.

Эти работы нашли всеобщее признание, о чем свидетельствует присуждение двух Государственных премий Украины в области науки и техники (1989, 1997) и премии им. И.И. Мечникова НАН Украины (2006).

Н.К. Коваленко признанный ведущий специалист-микробиолог, работы которой известны не только в Украине, но и на территории стран СНГ.

Труд Н.К. Коваленко во имя людей и науки отмечен высокими наградами: ей присвоено почетное звание «Изобретатель СССР», она награждена медалью «За трудовую доблесть», орденом «Княгини Ольги» III-ей степени, имеет почетные грамоты Президиума НАН Украины и ЦК профсоюзов НАН Украины.

Надежда Константиновна человек с открытой душой и желанием оказать помощь людям. Она, врач по образованию, готова помочь каждому, кто в этом нуждается. Многие, кто к ней обращался, получили не только совет, но и рекомендации по лечению различных недугов. Любитель юмора, она не только готова пошутить над сотрудниками, но и с улыбкой слушает юмористические высказывания в свой адрес. Она воспринимает мир с пониманием, иронией и восторгом. Ее интересует все, что ее окружает: люди, животные, природа, события.

Наши поздравления Надежде Константиновне с юбилеем идут с неподдельной искренностью и желанием здоровья, творческих успехов и теплоты от учеников и всех сотрудников Института микробиологии и вирусологии НАН Украины.

*Коллектив Института микробиологии и вирусологии им. Д.К.Заболотного НАН Украины*

*Общество микробиологов Украины им. С.Н. Виноградского*

*Отдел физиологии промышленных микроорганизмов НАН Украины*

*Редколлегия и редакция «Мікробіологічного журналу»*