

90 лет Елене Михайловне Савицкой

Savitskaya Elena Mikhailovna
Ninetieth Anniversary

В октябре 2011 года исполнилось 90 лет Елене Михайловне Савицкой — замечательному человеку, педагогу и учёному, многие годы посвятившей науке об антибиотиках и становлению антибиотической промышленности в СССР.

Обучение на химическом факультете Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова Елена Михайловна проходила в трудные годы Великой Отечественной войны. Серьёзные занятия наукой начались в аспирантуре химфака МГУ, где под руководством выдающегося ученого академика Петра Александровича Ребиндера Елена Михайловна выполнила и защитила кандидатскую диссертацию по коллоидной химии.

Все дальнейшие научные интересы Елены Михайловны были связаны с наукой об антибиотиках, интенсивно развивавшейся в 1950—1960-е годы во Всесоюзном научно-исследовательском институте антибиотиков (ВНИИА), созданном в послевоенные годы. В начале 1960-х годов в лаборатории физической химии института, руководимой профессором Борисом Павловичем Брунсом, Елена Михайловна занималась проблемами ионного обмена органических соединений. Результатом этих пионерских работ стало открытие эффекта ложного равновесия при сорбции больших молекул и внедрение в промышленность нескольких ионообменных технологий получения антибиотиков (стрептомицина, канамицина, гентамицина и др.). Исследованиям в области ионного обмена органических соединений посвящена докторская диссертация Елены Михайловны.

Елена Михайловна Савицкая одна из первых в нашей стране оценила практическую перспективность нового научного направления — инженерной энзимологии. С начала 1970-х годов в руководимой ею лаборатории физической химии начали заниматься проблемами биокаталитической трансформации и синтеза беталактамовых антибиотиков, а также созданием технологических биокатализаторов этих процессов на основе микробных ферментов. Разработанные биокаталитические технологии получения 6-аминопенициллановой кислоты (6-АПК), ключевого соединения для синтеза новых пенициллинов, и необходимого для этого оригинального биокатализатора (иммобилизованной пенициллинацилазы) были одними из первых внедрённых в отечественную промышленность. Это был действительный прорыв и начало эры полусинтетических пенициллинов в Советском Союзе. С 1976 года после успешного освоения на Саранском заводе антибиотиков биокаталитического метода получения 6-АПК производство этого основополагающего полупродукта увеличилось в 10 раз без строительства новых заводов, что позволило организовать промышленное получение ряда полусинтетических пенициллинов, отказавшись от их



импорта. С начала 1980-х годов и 7-аминодезацетоксицефалоспоровая кислота (ключевой продукт получения полусинтетических пероральных цефалоспоринов) стала производиться у нас в стране по биокаталитической технологии, разработанной во ВНИИА. В 1982 году Елена Михайловна стала лауреатом Государственной премии СССР как один из основных авторов комплексной работы «Создание научных основ, разработка технологии и промышленное внедрение биокаталитических процессов получения ключевых соединений для производства беталактамовых антибиотиков».

Еленой Михайловной Савицкой была создана прекрасная научная школа, она воспитала блестящих учеников, которые с успехом трудились на благо отечественной науки об антибиотиках, в области разработки процессов получения и внедрения антибиотиков в промышленность

Елена Михайловна Савицкая — автор более 200 научных печатных работ и нескольких книг, но круг её интересов никогда не ограничивался только наукой. Высокообразованная, обладающая ясным аналитическим умом, в совершенстве владеющая тремя европейскими языками (английским, немецким, французским), Елена Михайловна в свои очень немолодые годы прекрасно разбирается в живописи, поэзии, архитектуре. Очень интересный факт биографии Елены Михайловны: перед уходом на фронт её друга из ИФЛИ молодые люди «поделили» сборник стихов Анны Ахматовой «Белая стая». И когда в 1960-е годы стихи Ахматовой были под запретом, сохранившуюся у Елены Михайловны вторую половинку книги имели счастье читать некоторые из её учеников.

Дорогая Елена Михайловна, редколлегия журнала «Антибиотики и химиотерапия», все Ваши коллеги и ученики сердечно поздравляют Вас с юбилеем и желают Вам здоровья, добрых друзей и приятного окружения.