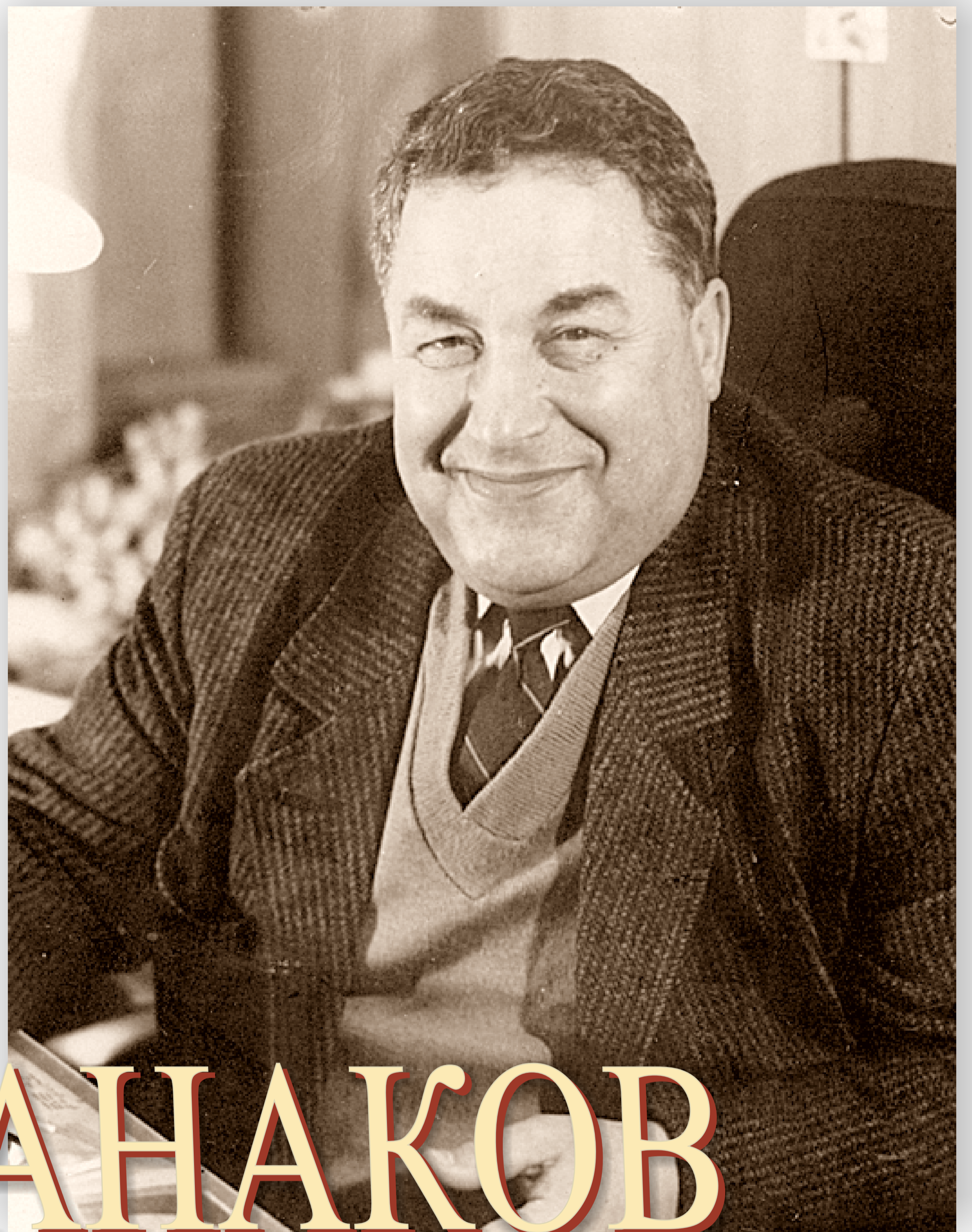


*Кафедра*

# БИОТЕХНОЛОГИИ

*Основатель  
научно-педагогической  
школы «Промышленная  
биотехнология»,  
доктор химических наук,  
заслуженный деятель  
науки РФ*



## МАНАКОВ

*Михаил  
Николаевич*

*80*

*лет со дня рождения*



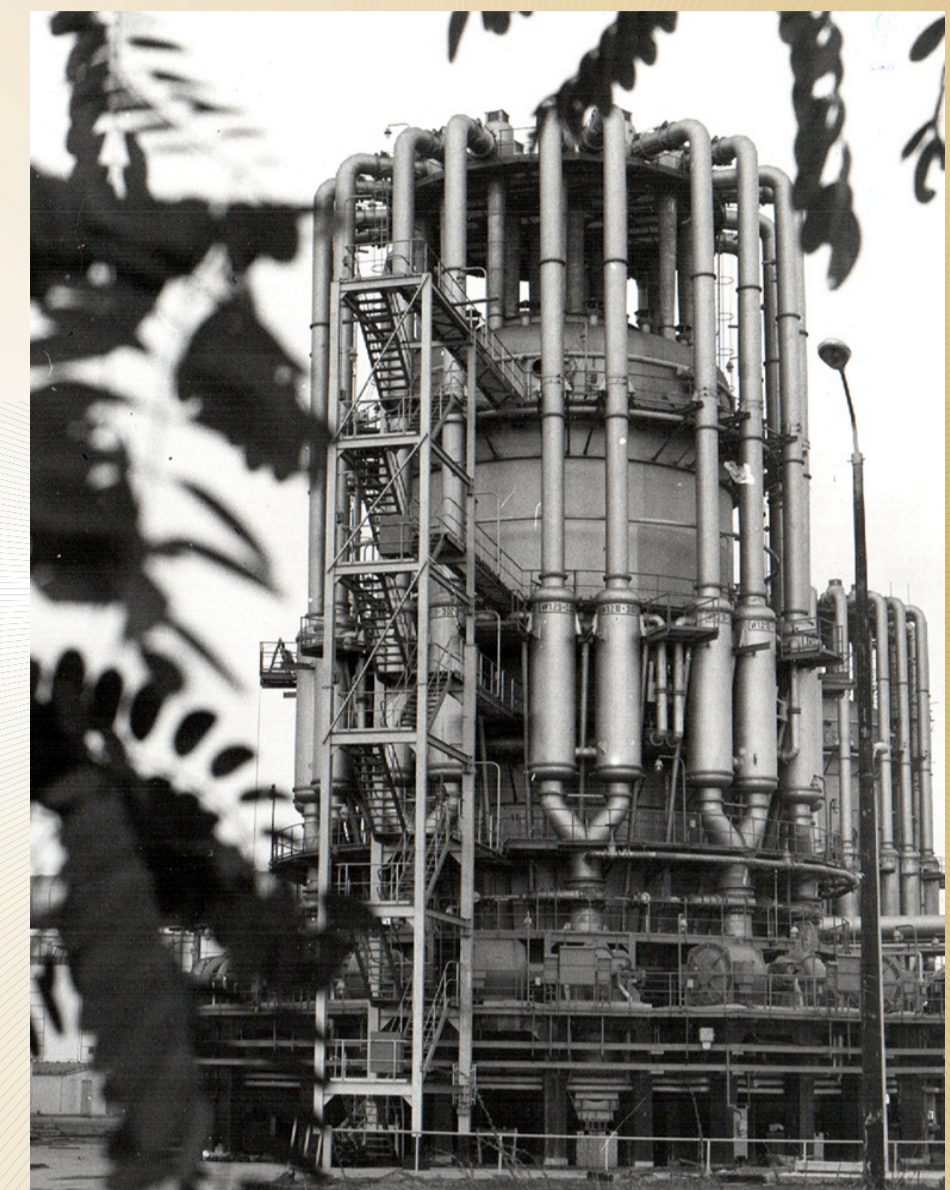




Манаков Михаил Николаевич родился 12 ноября 1937 года в г. Москве. После окончания школы в 1954 г. он поступил в МХТИ им. Д.И. Менделеева на кафедру основного органического и нефтехимического синтеза, которую и закончил с отличием в 1960 г. В 1963 г. закончил аспирантуру, а в 1976 г. успешно защитил докторскую диссертацию.

*Михаил Николаевич  
Манаков, 1976 г.*

*Колонный  
ферментер*



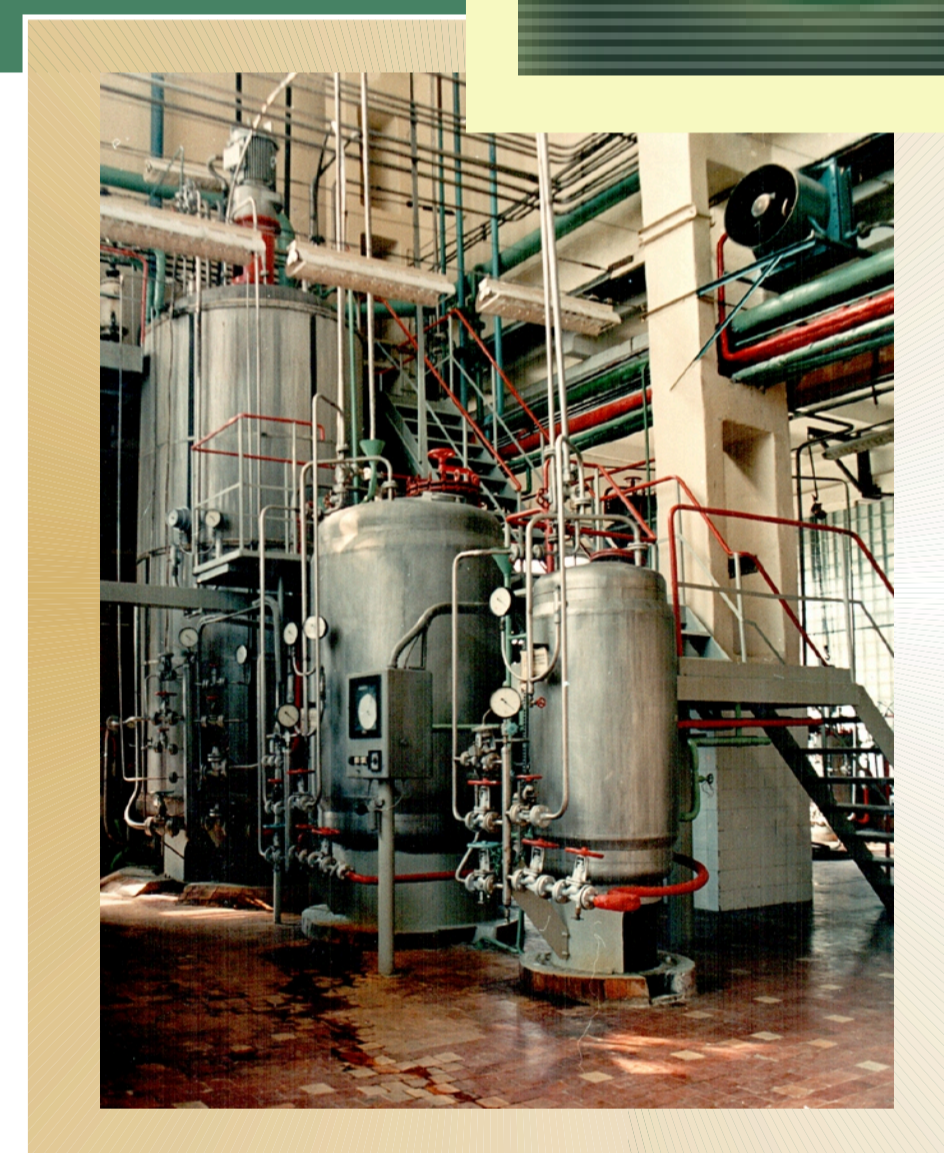
В 1977 г, идя навстречу требованиям жизни, ректор МХТИ им. Д.И. Менделеева Г.А. Ягодин энергично взялся за организацию специализации, а затем и кафедры биотехнологического профиля технологии микробиологических производств, основной целью которой являлась целенаправленная подготовка инженеров технологов и кадров высшей квалификации для развивающейся микробиологической промышленности.

Фактически вся организационная часть работы по созданию новой кафедры и ее последующей деятельности была проведена Михаилом Николаевичем Манаковым.

Благодаря личным качествам и организационным способностям М.Н. Манакова с первых дней существования кафедры, созданной 13 мая 1977 года, учебный процесс и научные исследования проводились в тесном контакте и при использовании площадей и оборудования институтов и предприятий Главного управления микробиологической промышленности СССР:



ВНИИсинтезбелок, ВНИИГенетика, ВНИИбакпрепаратов; Кстовского опытно-промышленного завода белково-витаминных концентратов (ОПЗ БВК), Ливанского, Киришского, Трипольского, Шебекинского биохимических заводов, Светлоярского, Новополоцкого заводов БВК, Ладыжинского завода ферментных препаратов и др. Сложившееся тесное сотрудничество кафедры с институтами и предприятиями микробиологической промышленности обеспечивало качественную подготовку специалистов-биотехнологов, а также формирование высококвалифицированного преподавательского состава кафедры.



*Отделение  
чистой  
культуры*



*Коллектив кафедры, 2000 г.*

*И.А. Крылов (2-й ряд, 3-й слева),  
А.Е. Кузнецов (2-й ряд, 1-й слева),  
Н.Б. Градова (1-й ряд, 3-я слева)*

Большая заслуга М.Н. Манакова, заведовавшего кафедрой промышленной биотехнологии с 1983 по 1998 год, - формирование состава преподавателей кафедры. Основной костяк преподавателей составили молодые кандидаты наук Крылов Игорь Алексеевич, выпускник кафедры радиохимии МХТИ 1972 года, Панфилов Виктор Иванович, выпускник кафедры изотопов и особо чистых

веществ МХТИ 1973 года, Свитцов Алексей Александрович, выпускник кафедры радиохимии МХТИ 1971 года, а также доктор биологических наук Градова Нина Борисовна, бывшая в то время заместителем директора по науке ВНИИ синтез белок.



# Ученики и коллеги Михаила Николаевича Манакова



Профессор, д.х.н.  
зав. кафедрой до 2006 г.  
И.А. Крылов



Профессор, д.б.н.  
Н.Б. Градова



Проректор по научной работе,  
профессор, д.т.н.  
зав. кафедрой В.И. Панфилов



Доцент, к.б.н.  
Е.С. Бабусенко

Под руководством и при непосредственном участии М.Н. Манакова были подготовлены все фундаментальные и специальные курсы лекций, семинаров и лабораторных занятий, разработаны учебные планы основных специальностей биотехнологов, сформулированы направления научных исследований.

Михаил Николаевич Манаков создал и читал основополагающий курс «Теоретические основы микробиологических производств». Им лично опубликованы работы по термодинамике и кинетике процессов роста микробных популяций и биосинтеза метаболитов, издано учебное пособие «Теоретические основы микробиологических производств», где впервые было дано систематическое изложение термодинамического и кинетического описания процессов роста микробных популяций и практически сделан первый шаг к созданию новой научной дисциплины «Физико-химической микробиологии».



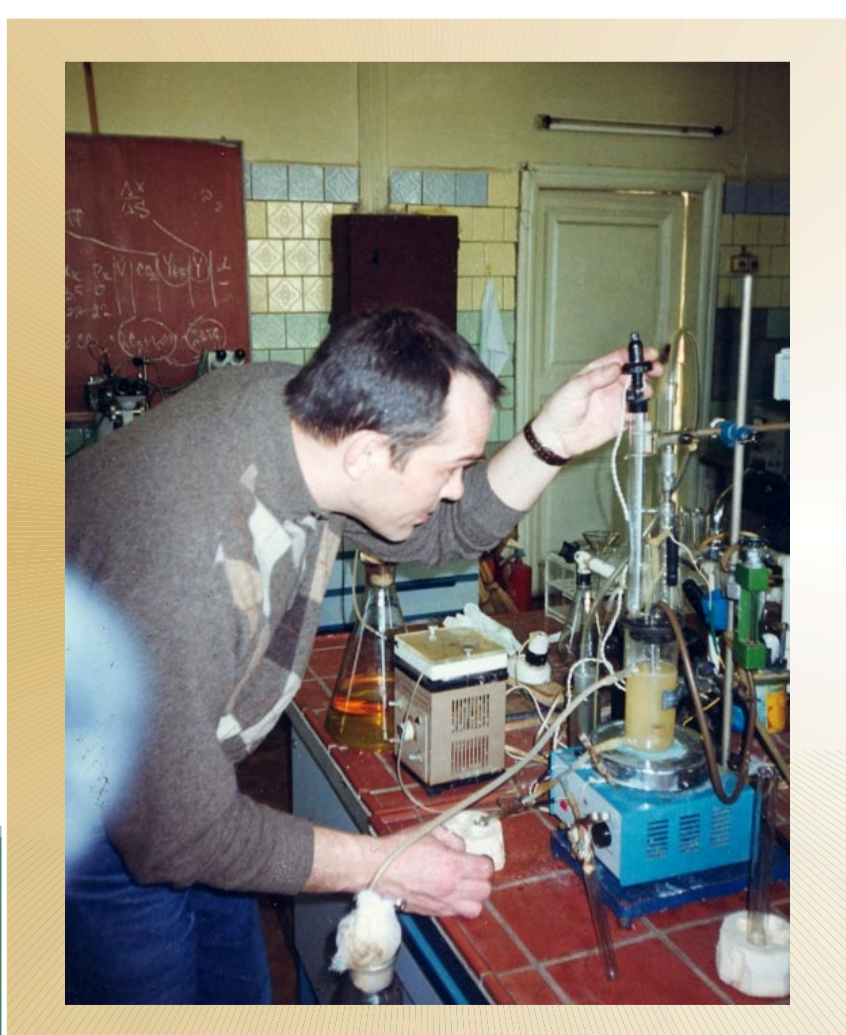
Доцент, к.т.н.  
И.В. Шакур



М.Н. Манаковым написано учебное пособие по биотехнологии белковых и биологически активных веществ (сериял «Биотехнология» под редакцией Н.С. Егорова, 1987 г.)



Михаил Николаевич являлся крупным ученым в области технической реализации химических и микробиологических процессов, активным преподавателем, талантливым научным руководителем. Под его руководством защищено 2 докторских и 18 кандидатских диссертаций, опубликовано более 190 научных работ и авторских свидетельств.



Доцент кафедры -  
к.т.н. Н.С. Марквичев

М.Н. Манаков (второй слева)  
и А.Е. Кузнецов (первый справа)  
с иностранными коллегами, 1990 г.

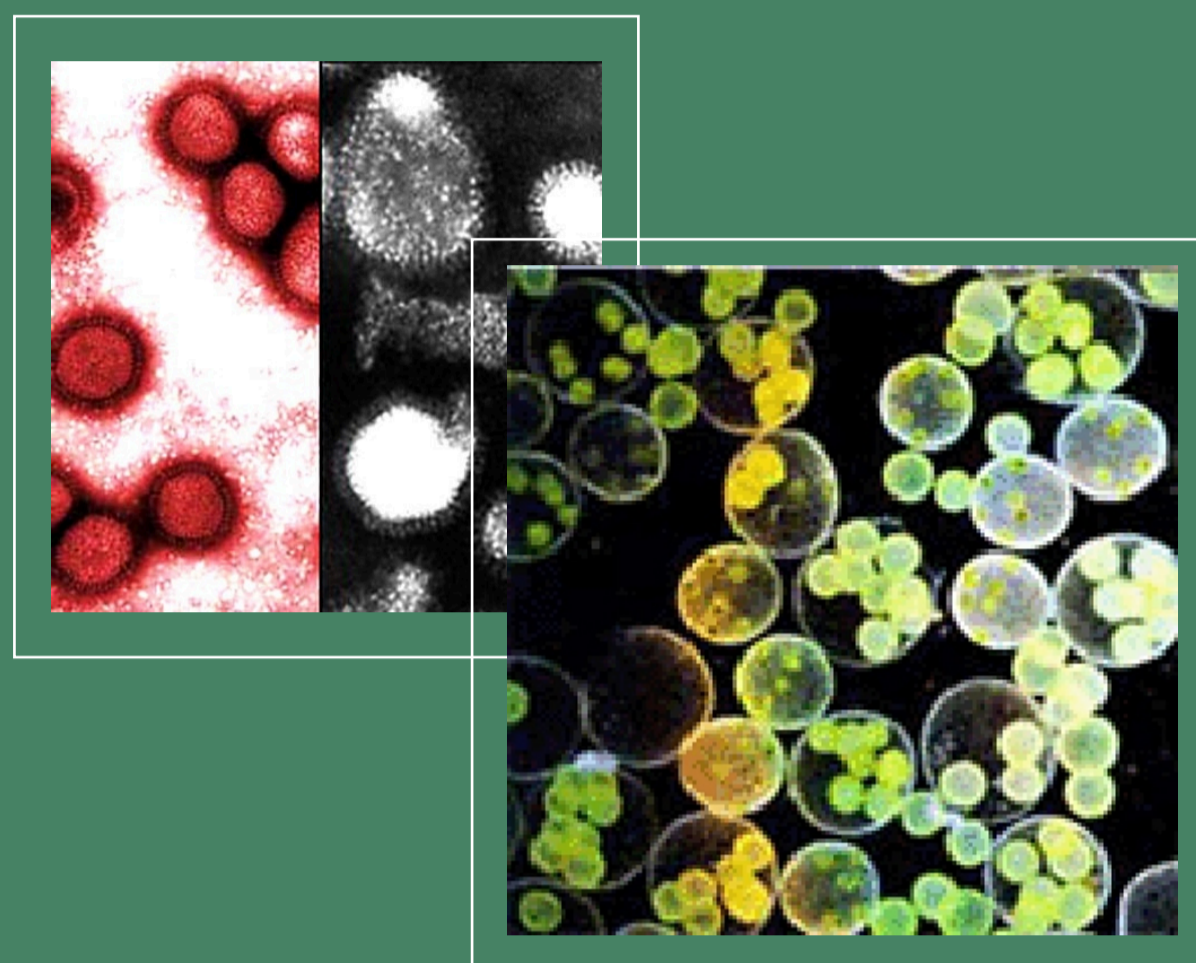




Михаил Николаевич Манаков оказывал большое влияние на совершенствование учебного процесса подготовки биотехнологов в отечественных вузах инженерно-технологического направления, являясь председателем секции биотехнологии и членом президиума УМО химико-технологических вузов Министерства образования СССР, а также заместителем главного редактора журнала «Биотехнология», членом Президиума Всесоюзного биотехнологического общества, членом бюро и председателем секции экспертизы научно-технического совета Государственного комитета по делам изобретений и открытий, членом нескольких специализированных диссертационных советов.



*Михаил Николаевич Манаков, 1992 г.*



В 1993 г. в МХТИ был создан учебно-научный центр по биотехнологии. Кафедра биотехнологии, возглавляемая М.Н. Манаковым, была определена как головная в области научно-методических и научно-исследовательских работ по биотехнологии.

*Объекты исследований*

*С женой Ириной*



Признанием научного авторитета и организаторских способностей Михаила Николаевича Манакова явилось назначение его директором созданного им же Института пищевых веществ РАН.

Организационные основы, подобранный кадровый состав и творческая атмосфера, созданная на кафедре М.Н. Манаковым, определили формирование и успешное развитие на основе преемственности поколений научно-педагогической школы «Промышленная биотехнология».



*Михаил Николаевич заслуженно пользовался репутацией крупного ученого в области технической реализации химических и микробиологических процессов, активного преподавателя и воспитателя молодежи. Его лекции имели неизменный успех у студентов и аспирантов.*

## РХТУ и кафедра биотехнологии сегодня



*Объем знаний современного студента*



*Здание Российского химико-технологического университета в Тушино*

*Коллектив кафедры, 2007г.*