

Кафедра

БИОТЕХНОЛОГИИ

*Основатель
научной школы
по комплексной
переработке биомассы
промышленных
микрорганизмов
доктор химических наук,
профессор, заведующий
кафедрой
биотехнологии
(1999-2006)*



КРЫЛОВ

*Игорь
Алексеевич*



70 лет со дня рождения



Игорь Алексеевич Крылов родился 31 января 1947 года в Москве. В 1970 он окончил МХТИ им. Д.И. Менделеева по специальности «радиационная химия». С 1976 по 1979 г. И.А. Крылов обучался в очной аспирантуре МХТИ по специальности «Технология основного органического и нефтехимического синтеза».

В 1979 г. Крылов И.А. успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Исследование процесса хлорирования этилена».

*Жена Игоря Алексеевича
Лариса Петровна и дочь Елена*



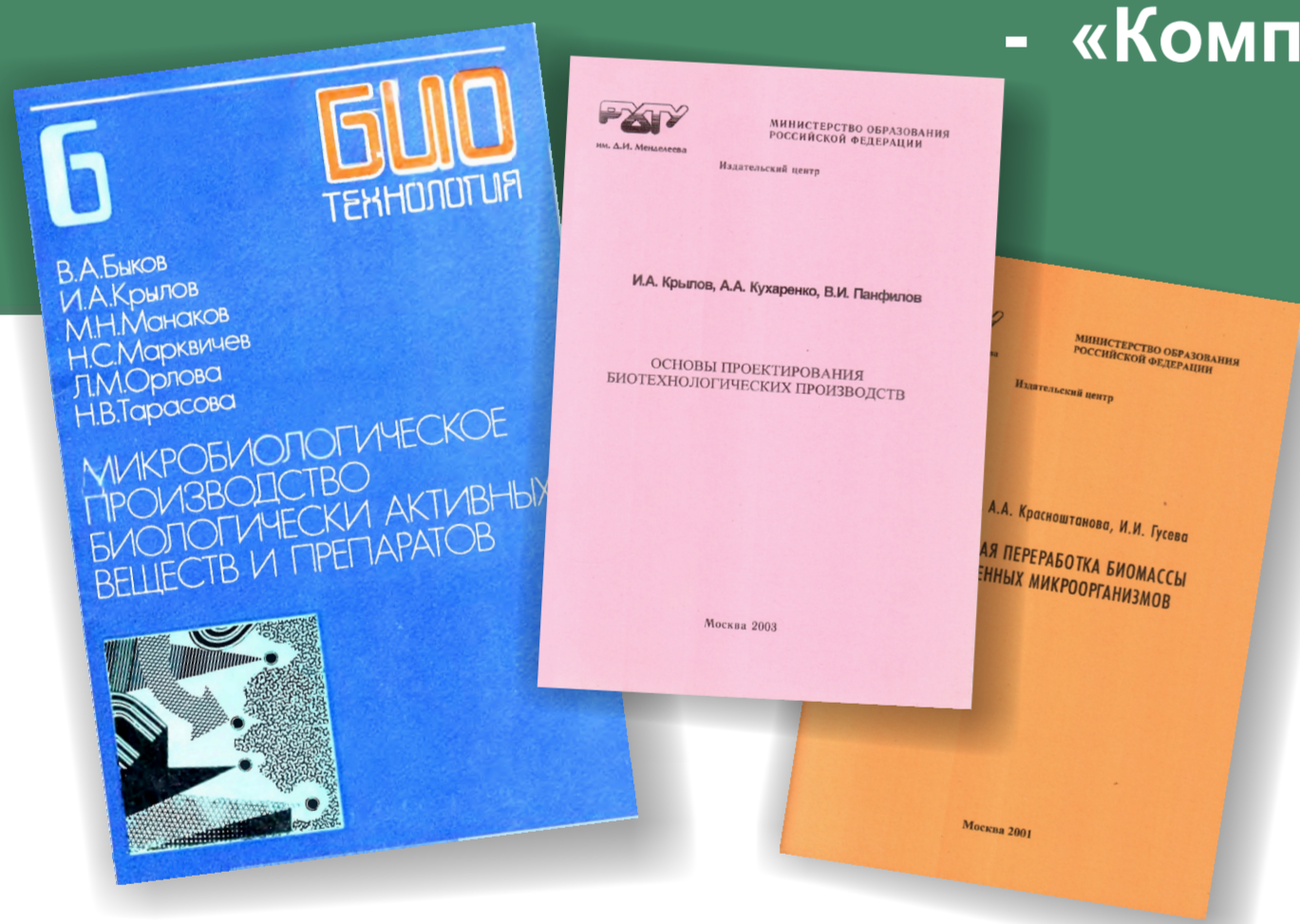
В эти же годы в личной жизни Игоря Алексеевича произошли важные события. В 1977 году он познакомился с Ларисой – обаятельной студенткой кафедры технологии основного органического и нефтехимического синтеза, которая покорила сердце Игоря Алексеевича и в скором времени стала его женой и верным спутником на всю жизнь. А в сентябре 1979 года у молодых супругов родилась дочь Елена.



*Игорь Алексеевич с коллегами по новой кафедре –
Виктором Ивановичем Панфиловым (слева)
и Михаилом Николаевичем Манаковым (справа)*

За время работы на кафедре И.А. Крылов подготовил и читал курсы:

- «Технология белка и биологически активных веществ»;
- «Комплексная переработка биомассы микроорганизмов»;
- «Общая биотехнология».



Крылов И.А. был талантливым педагогом, лекции которого отличались не только глубиной материала, но и излагались образным, живым языком с огромной любовью к предмету, передающейся слушателям.



Игорь Алексеевич Крылов был талантливым ученым-биотехнологом. Научно-исследовательская деятельность занимала приоритетное место в его работе на кафедре. Основным направлением научных исследований И. А. Крылова явилось изучение процессов получения белков, углеводов, нуклеиновых кислот из биомассы промышленных микроорганизмов (дрожжей и бактерий), а также из отходов предприятий пищевой, микробиологической промышленности и сельского хозяйства.

В РАМКАХ ДАННОГО НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ БЫЛИ:

- изучены процессы комплексной переработки микробного и биологического сырья с получением нуклеиновых кислот, нуклеозидов, нуклеозидфосфатов, азотистых оснований, белковых гидролизатов и изолятов;
- разработаны научные основы технологии комплексной переработки животного и растительного сырья с целью получения ферментов, белковых изолятов и гидролизатов технического, пищевого и медицинского назначения;
- разработаны математические описания процессов извлечения биологически активных веществ из микробного и биологического сырья на основе представлений формальной кинетики, что позволяет управлять данными процессами с целью получения целевого продукта требуемого качества с максимальным выходом.



Итогом теоретических и экспериментальных исследований И.А. Крылова стала докторская диссертация на тему: «Основы комплексной переработки биомассы промышленных микроорганизмов», защищённая им в 1998 году. Игорь Алексеевич был талантливым научным руководителем, который умел не только поставить и разъяснить научную проблему, но и обладал огромным личным обаянием и коммуникабельностью, что привлекало к нему учеников – студентов и аспирантов кафедры



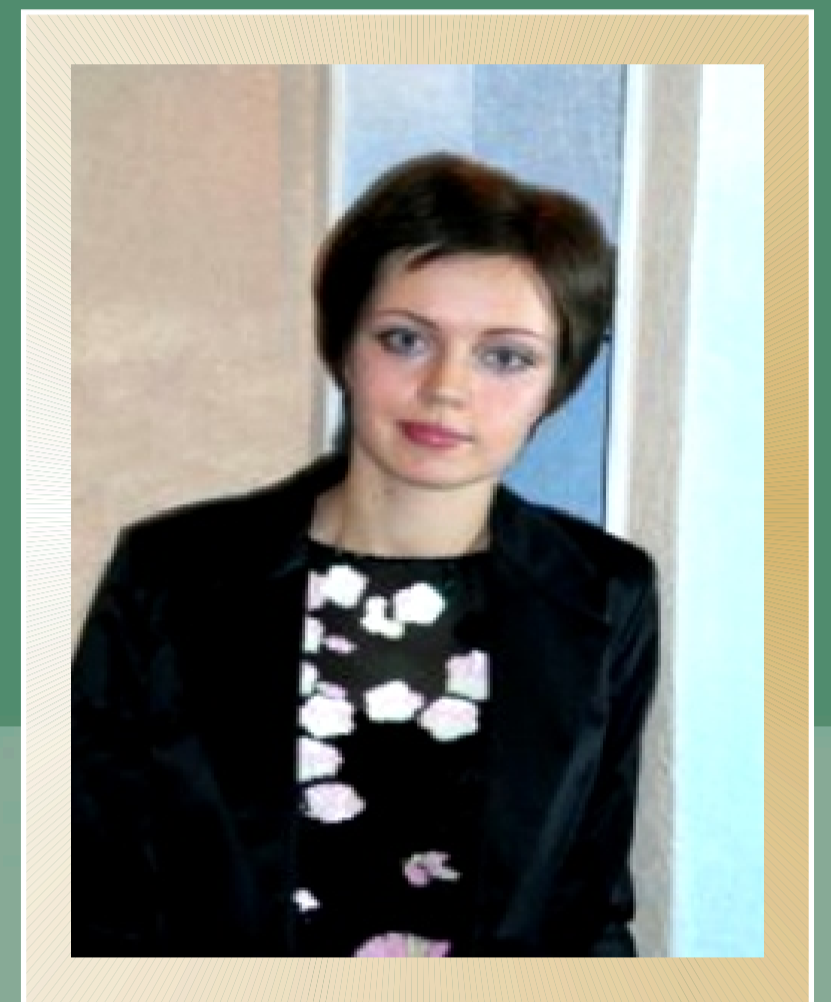
Ученики Крылова И.А. не только защитили кандидатские и докторские диссертации, но и стали успешными специалистами в области биотехнологии. К.х.н. Наталья Владимировна Гелеверя является заместителем генерального директора АО «Партнер», к.х.н. Венера Ибрагимовна Адеева – заместителем Генерального директора фирмы Ариэль-Космет. К.х.н. Марина Михайловна Баурина работает доцентом кафедры биотехнологии, читает и совершенствует учебные курсы, разработанные Игорем Алексеевичем. Д.х.н. Алла Альбертовна Красноштанова в должности профессора кафедры биотехнологии продолжает и развивает научные исследования, начатые Игорем Алексеевичем.

Дочь Игоря Алексеевича Елена закончила аспирантуру кафедры биотехнологии и в 2007 году защитила кандидатскую диссертацию.



С 1999 года Игорь Алексеевич Крылов был избран на должность заведующего кафедрой биотехнологии и успешно руководил в течение 8 лет. За это время в коллектив кафедры влились её молодые перспективные выпускники Н.А. Суясов, С.В. Калёнов, А.В. Белодед. Под руководством И.А. Крылова был разработан учебный план подготовки инженеров, бакалавров и магистров по направлению подготовки 240900 «Биотехнология».

Игорь Алексеевич в своем рабочем кабинете на кафедре



*Дочь Игоря Алексеевича –
Мартиросова
Елена Игоревна*

В 2000-2006 г Крылов И.А. являлся заместителем председателя Межведомственного Диссертационного совета ДМ 212.204.13. За период 2000-2006гг. 25 выпускников кафедры защитили кандидатские диссертации в Диссертационном совете ДМ 212.204.13.

В течение двух лет И.А. Крылов был сопредседателем секции «Биотехнология и образование» на Московском международном конгрессе «Биотехнология: состояние и перспективы развития».

В 1998-2001 годах Игорь Алексеевич был руководителем секции «Биотехнология и окружающая среда» Международного конгресса "Окружающая среда для нас и будущих поколений: экология, бизнес, экологическое образование", которая проходила на теплоходе, следовавшем по маршруту Самара-Астрахань-Самара.



Игорь Алексеевич на заседании Диссертационного Совета



Крыловым И.А. опубликовано более 110 научных трудов, получено 9 патентов, подготовлено 6 кандидатов наук, он являлся консультантом докторской диссертации.

Интересы Игоря Алексеевича не ограничивались биотехнологией, он был энциклопедически образованным человеком, интереснейшим собеседником. Игорь Алексеевич интересовался отечественной и мировой историей и с увлечением делился своими знаниями с коллегами и учениками.

*Игорь Алексеевич с женой и коллегами
на теплоходе «Максим Горький»*

Игорь Алексеевич Крылов отличался удивительной душевной чуткостью и теплотой. С ним всегда можно было поделиться своими проблемами и получить поддержку, помощь, совет.

*Ученики и коллеги Игоря Алексеевича
хранят добрую память о нем
и воплощают в жизнь его творческие планы!*

