

писью министра, и руководителем Департамента переработки продукции Министерства сельского хозяйства РФ Г.Ю.Сажиним, зачитавшим адрес за подписью министра сельского хозяйства А.В.Гордеева и вручившим Почетные грамоты министерства сотрудникам университета.

От Российской академии сельскохозяйственных наук университет поздравил ее вице-президент Е.И.Сизенко. Председатель Совета Ассоциации отраслевых союзов АПК (АССАГРОС) В.А.Семенов вручил ректору высшую общественную награду производителей продовольствия России. Адрес за подписью А.И.Вольского прислал Российский Союз промышленников и предпринимателей.

На юбилее присутствовали и выступили с поздравлениями ректоры многих вузов России: МАИ (ТУ), МГУПБ, Московского государственного педагогического университета, Российского химико-технологического университета им. Д.И.Менделеева, Российской экономической академии им. Г.В.Плеханова, Московского государственного университета геодезии и картографии, Тульского университета, Одесской государственной академии пищевых технологий, Кубанского государственного технологического университета. Все они не только поздравляли МГУПБ с 70-летием, но и очень тепло говорили о ректоре университета Иосифе Александровиче Рогове, отмечая, что его организаторский талант и замечательные человеческие качества сыграли большую роль в деятельности Совета ректоров вузов и в превращении его в неформальное содружество близких по духу и целям людей.

С поздравлениями выступали и выпускники университета, представлявшие производственные предприятия и научные организации: Царицынский молочный комбинат, фирму «Кампомос», ВНИИМП, ВНИИХИ, «Вимм Билль Данн» и др. Выпускник МГУПБ, бывший аспирант факультета холодильной техники И.А.Бабаев, ныне президент МПК «Черкизово», предложил руководству университета обратить внимание на необходимость подготовки специалистов – руководителей производства.

Торжественное заседание продолжалось около трех часов и закончилось выступлением студентов – будущего и надежды университета.

Общение гостей и хозяев праздника продолжалось на кафедрах и в лабораториях вуза, которые были открыты все три дня официальных торжеств, где приглашенные могли воочию убедиться, что 70 лет для коллектива университета – это пора расцвета и четкого осознания перспектив.

Редакция журнала «Холодильная техника» сердечно поздравляет профессоров, преподавателей, студентов, аспирантов и сотрудников Московского государственного университета прикладной биотехнологии с юбилеем и желает новых творческих свершений! А будущее у университета самое светлое: ведь наступающий век уже определен учеными как век биотехнологий.

Кафедра «Холодильная техника» к 70-летнему юбилею МГУПБ



Д-р техн. наук, профессор **Б.С.БАБАКИН**,
заведующий кафедрой «Холодильная
техника» МГУПБ

В 1973 г. в МГУПБ была организована кафедра «Холодильные машины и установки», которую возглавил д-р техн. наук, проф. Э.И.Каухчешвили. Его научная деятельность была посвящена теоретическим, научно-техническим и технологическим разработкам в области сублимационного консервирования пищевых продуктов и биологических материалов, а также исследованиям процессов тепло- и массообмена при фазовых превращениях. Под научным руководством Э.И.Каухчешвили подготовлено и защищено 46 кандидатских диссертаций, он был консультантом при подготовке четырех докторских диссертаций.

В 1983 г. кафедра «Холодильные машины и установки» была разделена на две выпускающие кафедры – «Холодильные машины» (заведующий д-р техн. наук, проф. Э.И.Каухчешвили) и «Холодильные установки и кондиционирование воздуха» (заведующий д-р техн. наук, проф. А.М.Бражников).

А.М.Бражников был создателем научной школы по теоретическим основам тепломассообменных процессов термической обработки пищевых продуктов. Им подготовлено 22 кандидата и 3 доктора технических наук.

С 1989 по 1995 г. кафедрой «Холодильная техника» заведовал проф. Г.Д.Аверин, опытный педагог, воспитавший несколько поколений инженеров по холодильным машинам и установкам и на протяжении десятилетий бывший основным лектором по курсу «Холодильные установки».

С 1995 г. кафедру «Холодильная техника» возглавляет д-р техн. наук, проф. Б.С.Бабакин.

Со дня основания на кафедре велась активная научная работа, основным направлением которой была разработка

теоретических основ холодильного и сублимационного консервирования пищевых продуктов и биоматериалов. Установки сублимационного консервирования были внедрены на Ленинградском мясокомбинате, Детчинском комбинате, Оршанском мясоконсервном комбинате и др.

Сотрудниками кафедры «Холодильные машины и установки» был выполнен значительный объем работ по совершенствованию систем холодоснабжения и кондиционирования в содружестве с предприятиями производственных объединений Росмясомолторга, Мособлмясомолторга и мясоперерабатывающими предприятиями. Совместно с Харьковским институтом криобиологии и криомедицины Украинской академии наук и Харьковским институтом питания были разработаны научные основы инженерного обеспечения криобиологической технологии и показаны возможности ее использования в мясной и молочной промышленности.

С 1984 по 1986 г. коллектив кафедры участвовал в выполнении важнейшей научной программы «Прогноз развития техники холодильного консервирования пищевых продуктов до 2005 г. и планы потребления электрической и других видов энергии на нужды хладоснабжения» (руководитель А.М.Бражников). В результате была разработана методика сравнительной технико-экономической оценки различных способов холодильного консервирования пищевых продуктов, составлена прогнозная оценка необходимых холодильных емкостей, определены перспективы развития и проведена энергетическая оценка бытовых холодильников, прогрессивных технологий холодильной обработки пищевых продуктов, способов использования вторичных энергоресурсов, естественных источников холода.

В настоящее время исследования на кафедре ведутся по следующим направлениям: научные основы процессов тепло- и массообмена при производстве и потреблении искусственного холода с применением электрофизических методов исследования; научные основы и конструирование аппаратов быстрого замораживания пищевых продуктов животного и растительного происхождения; теоретические основы и техника сублимационной сушки продуктов, а также калориметрический анализ холодильных систем; теоретические основы расчета и конструирования аппа-

ратов холодильных систем и установок; теоретические основы технологического кондиционирования в перерабатывающих отраслях промышленности; исследования в области торговой и бытовой холодильной техники, реструктуризации объектов для холодильного консервирования и совершенствования охлаждающих систем.

Научно-исследовательские работы кафедры входят в государственную научно-техническую программу «Перспективные процессы в перерабатывающих отраслях АПК». Результаты завершенных исследований успешно используются в производстве. Так, внедрены:

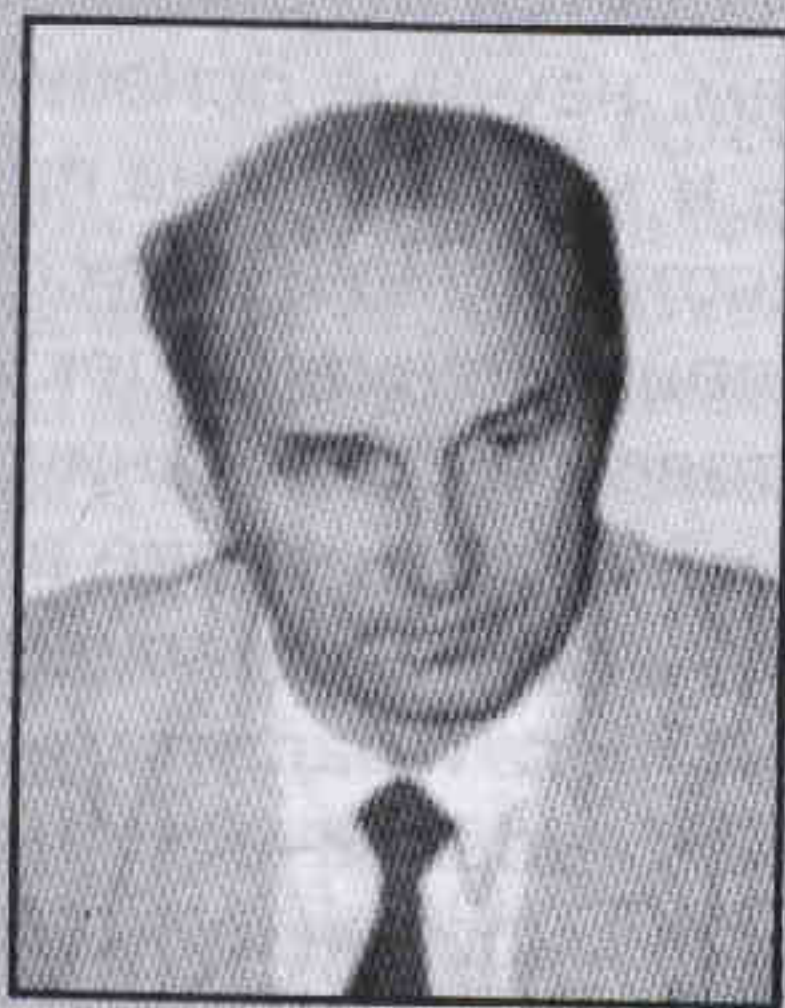
- установки для размораживания мясного сырья с целью производства фасованного мяса в условиях распределительных холодильников (Мосхладокомбинат № 8 и др.);
- технологические установки кондиционирования в камерах размораживания мяса, в сушильных камерах для кол-



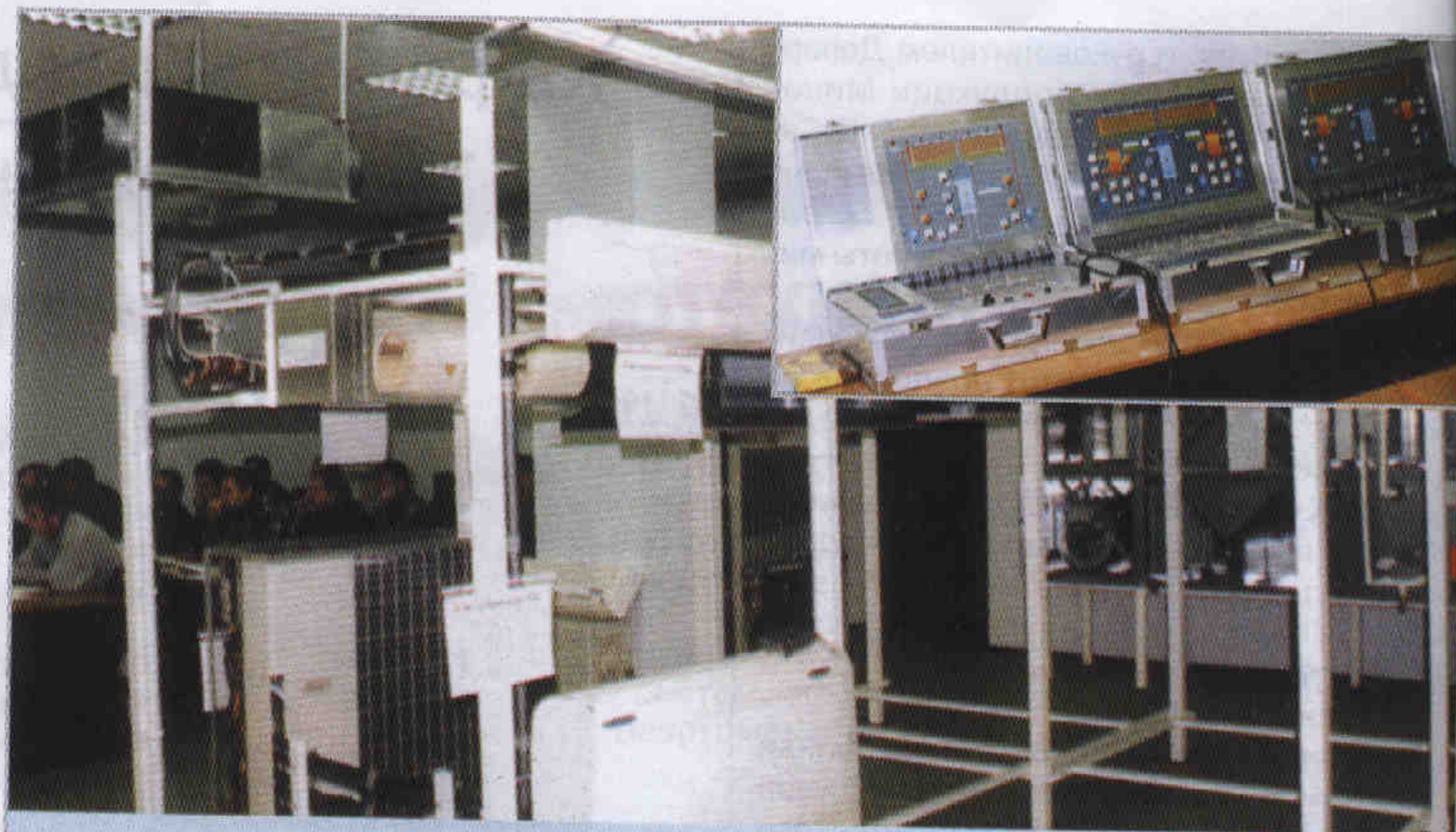
Проф. **Э.И. КАУЧЕШВИЛИ**, заведующий кафедрой «Холодильные машины и установки» с 1973 по 1989 г.



Проф. **А.М. БРАЖНИКОВ**, заведующий кафедрой «Холодильные установки и кондиционирование воздуха» с 1983 по 1986 г.



Проф. **Г.Д. АВЕРИН**, заведующий кафедрой «Холодильная техника» с 1989 по 1995 г.



Учебный центр

бас, камерах охлаждения колбас, камерах отепления сырокопченых колбас после низкотемпературного хранения (Минский мясокомбинат, Московский мясоперерабатывающий комбинат «Черкизово», Останкинский мясоперерабатывающий комбинат, Московский мясокомбинат и др.);

- установки кондиционирования для тепло- и влагонапряженных помещений, а также системы воздухораспределения в сушильных и копильных камерах для полукопченых и сырокопченых колбас (Московский мясоперерабатывающий завод, ОАО «Царицынский», АОЗТ «Гурман», Псковский мясокомбинат и др.).

Разработаны методы расчета систем кондиционирования для основных технологических помещений мясоперерабатывающих предприятий; системы хладоснабжения на базе жидкого и газообразного азота, создана основа новой технологии холодильной обработки пищевых продуктов.

По результатам исследований получено около 300 авторских свидетельств на изобретения и патентов РФ, 8 международных патентов. За последние 15 лет издано 9 монографий, 11 учебников, учебных пособий, справочников и справочных руководств, ряд научных разработок внедрен в учебный процесс.

Преподаватели кафедры читают курсы по холодильной технике для студентов различных факультетов МГУПБ, а также ведут подготовку по специальностям – техника и физика низких температур; эксплуатация и обслуживание транспортных и технологических машин и оборудования (холодильные установки, оборудование и системы кондиционирования); безопасность технологических процессов и производств.

С 2001 г. планируется подготовка ин-

женеров по специальности «Холодильная, криогенная техника и системы кондиционирования».

Учебный процесс на кафедре постоянно совершенствуется благодаря разработанному на факультете комплексу информационных обучающих программ, широко используемых при изучении студентами математических, естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин.

На базе кафедры «Холодильная техника» совместно с фирмой «Термоинжиниринг» создан учебный центр профессиональной подготовки специалистов по проектированию, сервисному обслуживанию и менеджменту систем кондиционирования воздуха и вентиляции, торговой и бытовой холодильной техники. Учебный центр оснащен образцами самого современного оборудования систем кондиционирования воздуха, вентиляции, хладо- и теплоснабжения ведущих мировых производителей.

Студентам предоставлена редкая возможность на практике ознакомиться с работой всех типов используемого в современных климатических системах оборудования и изучить микропроцессорное управление ими. Обучение ведется с использованием современных информационных технологий и возможностей глобальной сети «INTERNET».

Кафедра интенсивно занимается подготовкой молодых научных кадров: за последние 7 лет защищены 10 кандидатских и 4 докторские диссертации. В настоящее время на кафедре насчитывается 20 аспирантов дневного и заочного обучения.

Сочетание энергии и целеустремленности молодежи с опытом и высокой квалификацией ведущих ученых кафедры позволяет успешно решать стоящие перед ней задачи и с уверенностью смотреть в будущее.