

Г.К. Лавренченко

Институт холода, криотехнологий и экоэнергетики им. В.С. Мартыновского Одесской национальной академии пищевых технологий, ул. Дворянская, 1/3, г. Одесса, Украина, 65082
e-mail: lavrenchenko@paco.net

ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ ИЗВЕСТНОГО ВУЗА

Исполнилось 90 лет уникальному высшему учебному заведению — Одесской государственной академии холода. Это единственное учебное заведение в Украине и, если говорить о прошлом, то и в СССР, которое готовило специалистов для всех областей техники низких температур. Холодильная и криогенная техника, компрессорные машины, техническая криофизика, холодильное и криогенное машиностроение, системы автоматизированного проектирования оборудования низкотемпературной техники — вот далеко не полный перечень возможностей Академии. В статье кратко излагается прошлое и настоящее этого хорошо известного в мире вуза. Сообщается о воссоединении Академии холода с родственным вузом — Одесской национальной академией пищевых технологий (ОНАПТ). В составе ОНАПТ Академия холода будет функционировать как Институт холода, криотехнологий и экоэнергетики им. В.С. Мартыновского. Коллективы нового Института и ОНАПТ занимаются решением актуальной проблемы продовольственной безопасности Украины в контексте её устойчивого развития.

Ключевые слова: Высший техникум. Химия. Пищевые технологии. Холодильная техника. Криогенная техника. Академия. Институт. Продовольственная безопасность.

G.K. Lavrenchenko

HISTORY AND PRESENT OF WELL-KNOWN HIGHER EDUCATION INSTITUTE

The unique higher education institute celebrated its 90th anniversary — Odessa state academy of refrigeration. This is unique educational institution in Ukraine if to speak about the past, and in the USSR, which prepares trains specialists for all technical areas of low temperatures. Refrigerating and cryogenic engineering, compressor machines, technical cryophysics, refrigerating and cryogenic machine-building, computer aided design systems equipment low temperature engineering — this is not complete list of present possibilities of the Academy. The article summarizes past and presents this well-known university in the world. There are reported about the reunification of the Academy of Refrigeration with a related institute of high education — Odessa National Academy of Food Technologies (ONAFТ). As part of ONAFТ Academy of refrigeration will function as an Institute of Refrigeration, cryotechnology and ecoenergy named by V.S. Martynovsky. The collectives of the new Institute and ONAFТ are addressing the actual problem food safety of Ukraine in the context of sustainable development.

Keywords: Higher technical school. Chemistry. Food technologies. Refrigerating engineering. Cryogenic engineering. Academy. Institute. Food security.

1. У ИСТОКОВ СОЗДАНИЯ ВУЗА

Исполняется 90 лет широко известному высшему учебному заведению — Одесской государственной академии холода (ОГАХ). В юбилейном году хотелось бы вспомнить наиболее важные этапы развития вуза, так как они не только достояние его славной истории, но и основа бережно сохраняемых в нём традиций.

В истории ОГАХ в той или иной степени нашли отражение все реформы, преобразования и потрясе-

ния бурной эпохи XX-го века. Первая мировая война (1914-16 гг.), революция 1917 г. и затем гражданская война изменили социальный строй и хозяйственную жизнь когда-то единой страны.

В 1920 г. новой властью было принято решение о ликвидации старой, царского периода, системы образования. Все учебные заведения и, в первую очередь, университеты, которые считались наиболее консервативной формой обучения, подлежали закрытию. В Одессе, считавшейся третьим городом Российской

империи после Санкт-Петербурга и Варшавы, на неопределенный срок была приостановлена деятельность Новороссийского (Одесского) университета, политехнического института и др. высших учебных заведений.

Но власть этим не ограничилась. Велись преследования учёных, преподавателей вузов и вообще интеллигенции, которые в мае 1922 г. перешли в новую фазу. Ленин предложил заменить применение смертной казни к лицам, активно выступающим против советской власти, их высылкой за границу. Первая группа врачей, философов, экономистов, агрономов, литераторов и др. была отправлена пароходом из Одессы в Константинополь 19.09. 1922 г. Позже (29-30 сентября и 16-17 ноября 1922 г.) двумя «философскими» пароходами из Петрограда в Штеттин было доставлено более 160 человек [1].

Новое время требовало создания таких учебных заведений, которые готовили бы инженеров-практиков, способных в кратчайшее время поднять, отстроить и восстановить разрушенную промышленность. С инициативой организации такого учебного заведения выступили профессора химического отделения ликвидированного Новороссийского университета. Они разработали обширные учебные планы и программы, в которых был использован опыт химического института (Петроград) и высших технических школ Германии. Наркомпрос Украины, находившийся в Харькове — тогдашней столице Украины, одобрил разработки профессоров и постановил с целью реформирования высшего химического образования в Украине организовать в Одессе новое учебное заведение — Высший техникум общей и прикладной химии (ВТОПХ).

Такое название, — высший техникум, — тогда использовалось для вузов узкой специализации. Действительно, его создали на основе химических факультетов Одесского университета и Одесского политехнического института. Администрация техникума была размещена в доме, где находилось Одесское отделение Императорского российского технического общества (ул. Княжеская, 1 а). Здание было построено в 1892 г. на благотворительные взносы архитектором *А.И. Бернардацци* по проекту *Е.Я. Меснера* (фото 1). Студенты же техникума временно занимались в химическом и физическом лабораторных корпусах университета.

Самое удивительное в ВТОПХ — специальности, по которым велась подготовка: технология кислот, щелочей и солей; технология брожения; технология консервирования; маслостойко-жировая технология; технология кожи; фотохимия; радио- и рентгенология [2,3]. И это всё — узкая специализация?!

Подготовка по перечисленным специальностям была организована на двух отделениях техникума: теоретической и прикладной химии.

Учебный год в ВТОПХ начался 01.10.1922 г. На первый курс был проведён набор по итогам вступительных экзаменов в количестве 100 человек. На старшие курсы были зачислены студенты, которые ранее обучались на химических факультетах университе-

та и политехнического института. Продолжительность обучения в техникуме составляла 3,5 года.



Фото. 1. Здание, которое в 1922 г. было выделено для Одесского высшего техникума общей и прикладной химии

В 1923 г. в техникуме была организована научно-исследовательская кафедра химии в соответствии с постановлением Совнаркома УССР от 12.12.1921 г. «Об учреждении научно-исследовательских кафедр». Возглавил кафедру чл.-корр. АН СССР, д.х.н., профессор *П.И. Петренко-Критченко*.

Позже была создана технологическая секция под руководством профессора *И.А. Трефилова*.

В техникуме работало много известных учёных. Из 16-ти докторов наук и профессоров, приступивших к работе в нём, укажу только д.ф.-м.н., профессора *Е.А. Кириллова*, возглавившего позже Институт физики университета; чл.-корр. АН УССР, д.х.н., профессора *Е.С. Бурксера*. Кстати, последний в течение пяти лет был директором техникума. В 1938 г. его назначили директором Института геологии АН УССР.

Евгений Самойлович Бурксер, возглавлявший техникум в наиболее сложный период его зарождения и становления, своей эффективной организационной, научной и творческой деятельностью на довольно высоком уровне установил «планку» требований к первому лицу вуза, которую наше учебное заведение продолжает удерживать на должном уровне уже 90 лет.

В техникуме в процессе его развития стал проявляться интерес к холодильной технике. На заседании учебного комитета техникума 01.02.1923 г. под председательством *Е.С. Бурксера* обсуждалось предложение, как значилось в перечне вопросов, о введении преподавания холодильного дела на прикладном отделении. Более детально этот вопрос рассматривался 27.05.1923 г. на заседании прикладного отделения техникума, которое вёл зам. директора *И.Л. Левенсон*. Он же являлся и основным докладчиком. В его выступлении отмечалась важность холодильного дела для промышленности, транспорта и сельского хозяйства, рассказывалось о важных решениях, которые были приняты на съезде холодильщиков в Москве, и предлагалось организовать кафедру холодильного дела. Предложение было поддержано дирекцией техникума. Было решено преподавать холодильное дело

как обязательную дисциплину студентам, изучающим биохимию, процессы брожения, консервирования. Созданная кафедра стала межвузовской структурой, так как обслуживала политехнический и сельскохозяйственный институты.

С 1929 г. техникум разместился в здании бывшей гидропатической лечебницы по ул. Елисаветинской, 18. Это уникальное здание было построено в мавританском стиле в 1876 г. Позже оно было перестроено архитекторами *А.И. Бернардацци* и *С.А. Ландесманом*. Здание имело много помещений, полностью облицованных кафелем, и вполне подходило для химических лабораторий и аудиторий. Сейчас оно является одним из корпусов Академии (см. фото 2).



Фото 2. Один из учебных корпусов Академии, в котором размещался с 1929 г. Одесский высший техникум общей и прикладной химии

В декабре 1929 г. директором ВТОПХ назначили *А.Г. Решетникова* — выпускника Ленинградского политехнического института. Во время его непродолжительного, но успешного руководства в истории техникума произошли довольно знаковые события. При поддержке председателя Союза химиков, директоров ведущих заводов и трестов пищевого профиля на базе техникума 11.01.1930 г. был создан Одесский химический институт, который просуществовал недолго.

В июне 1930 г. с учётом выводов комиссии о том, что «... студенты Химинститута плохо относятся к общественно-дисциплинам», институт был передан в ведение Наркомата торговли УССР с одновременным его переименованием в Одесский институт пищевой промышленности с тремя факультетами: технология консервирования; технология брожения; маслобейно-жировая технология. Базой нового вуза стал Одесский химический институт и пищевой факультет Каменец-Подольского химического института. Созданному институту передали дом Тработти на ул. Дворянской, 1/3. Это было здание благородного собрания, расположенное во дворе с оградой. Позже в этом доме находилась частная гимназия Илиади. В 30-ые годы на месте этого дома архитекторами *А.Б. Минкусом* и *Л.М. Наркевичем* было построено монументальное здание вуза (фото 3).

Посмотрим, как дальше развивался институт.



Фото 3. Главный учебный корпус Одесской государственной академии холода

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛЫБЕЛЬ ХОЛОДА

Как отмечается в [3], «В связи с мощным развитием всех отраслей пищевой промышленности СССР и, в частности, консервной, ...необходимо было стать на путь организации крупных и хорошо оснащённых отраслевых институтов». Так обосновывалось создание осенью 1931 г. на базе Одесского пищевого института, — обратите внимание на название! — Всесоюзного механико-технологического института консервной промышленности [4]. В него влились технологические и консервные факультеты различных вузов: Краснодарского пищевого института, Херсонского рыбного института, Мичуринского сельскохозяйственного института, Московского института им. Плеханова и др. В новый институт переводились из других городов и студенты, и даже преподаватели специальных дисциплин.

Этот институт несколько позже стал называться Одесским технологическим институтом консервной промышленности (ОТИКП). Конкретную дату такого переименования сложно выяснять. Но достаточно отметить, что в нынешнем главном корпусе Академии (см. фото 3), который строился в 1935-38 гг., в актовом зале в верхней части пилеастр имеются хорошо заметные аббревиатуры — ОКИ. Явно они предусматривались в проекте ещё до 1935 г. Механико-технологический профиль вуза отражают также размещённые на фасадном карнизе между третьим и четвёртым этажами здания четыре скульптуры: механика с молотком и зубчатым колесом; рыбака с сетью; полевода со снопом колосьев и овощевода с тыквой и, наверное, сахарной свеклой.

До начала Великой Отечественной войны за период существования вуза с 1922 г. было выпущено около 3000 специалистов с высшим образованием: инженеров-технологов, инженеров-химиков, инженеров-механиков и инженеров-экономистов [2].

В период войны институт с 1942 г. продолжал готовить инженерные кадры в Таджикистане (г. Сталинабад). Преподаватели занимались и учебной работой, и, как указано в [2], разработкой предложений рационализаторского характера. Так, доцент *М.Я. Дикис* (впоследствии — д.т.н., профессор) предложил новый вид тары для упаковки сухофруктов, отгружае-

мых Красной Армии, что дало 500 тыс. руб. экономии и уменьшило затраты древесины на 300 кубометров.

В июле-августе 1944 г. началась активная подготовка вуза к реэвакуации. И уже 5-го августа эшелон из 30-ти вагонов, в которых разместились студенты, преподаватели с семьями, а также имущество института, отправился в Одессу из Сталинабада.

Героическим можно назвать труд преподавателей, студентов и хозчасти по организации учебного процесса в разграбленном оккупантами здании после реэвакуации института осенью 1944 г. Фактических данных, к сожалению, за этот год нет. Имеется лишь подробный материал о работе ОТИКП уже несколько позже, в 1945/46 уч. г. [5].

В главном корпусе в течение 1944-46 гг. вёлся ремонт и помещений, и коммуникаций, и крыши. Имеется подробный перечень всего сделанного, приобретённого для аудиторий, кабинетов, библиотеки, столовой. Учебный корпус на ул. Елисаветинской, 18 до 1949 г. был занят Одесским гидрометеорологическим институтом. Иногородних 510 студентов поселили в 7-ми общежитиях, которые были оборудованы на третьих и четвёртых этажах полуразрушенных зданий. Кроме этого, как пишется в [5], в оплачиваемых «углах» проживало ещё 374 студента. Преподавательский состав доукомплектовывался видными учёными, которые привлекались к работе в институте на условиях совместительства: д.т.н., проф. *В.А. Добровольский*, позже ставший ректором Одесского политехнического института; д.т.н. *Д.П. Гохштейн*; к.т.н., проф. *С.Д. Левенсон*. Созидательная деятельность всех, возрождавших институт, привела к его существенному росту: для сравнения в 1941 г. было 3 факультета и 600 студентов, а в 1946 г. — 4 факультета и 1200 студентов [6].

Достойна высокой оценки работа директора ОТИКП инженера *И.Т. Григорьева*, возглавлявшего институт до прихода на эту должность в 1948 г. к.т.н., доцента *В.С. Мартыновского*. И.Т. Григорьев — выпускник нашего института, бывший директор Воронежского химико-технологического института. Его в 1942 г. назначили директором ОТИКП в эвакуации. Под его руководством в нелёгкой ситуации обеспечивалась работа института в Таджикистане. В середине 1943 г. в нём обучалось 2845 студентов. И.Т. Григорьев успешно провёл реэвакуацию института в Одессу, восстановление его учебно-материальной базы для полноценной деятельности преподавателей и студентов.

3. ГОСПОДСТВО ХОЛОДА

В.С. Мартыновский был блестяще подготовлен к тому, чтобы возглавить институт, вывести его на более высокий уровень, что требовала задуманная им подготовка холодильщиков. У него для этого имелся опыт организации и руководства учебной и научной работой, который он приобрел ещё в довоенные годы в Одесском институте инженеров водного транспорта, где в 1933 г. под руководством проф. С.Д. Левенсона

выполнил и защитил кандидатскую диссертацию на тему «Изоляция рефрижераторных судов». Там он позже работал деканом механического факультета и одновременно зам. директора по учебной и научной работе. В ОТИКП в 1948 г. он как ректор пришёл с практически завершённой докторской диссертацией по проблеме «Термодинамический анализ холодильных циклов». Её защита успешно прошла в 1950 г. в Ленинградском технологическом институте холодильной и молочной промышленности.

По приказу Минвуза СССР № 1626 от 22.12.1949 г. «О подготовке инженеров и техников по холодильным машинам и установкам» в ОТИКП был организован холодильный факультет. Занятия на нём начались 1-го января 1950 г. На этот факультет для продолжения учёбы были приглашены некоторые студенты старших курсов технологического и механического факультетов. В порядке перевода из других вузов для комплектации факультета было принято 53 студента. Всего в 1949/50 уч. г. на факультете уже обучалось на четырёх курсах 313 студентов.

С 07.01.1950 г. вуз, что вполне объяснимо, стал называться Одесским технологическим институтом пищевой и холодильной промышленности [7].

С приходом В.С. Мартыновского удалось выселить подразделения другого вуза из корпуса на ул. Елисаветинской, 18 и отремонтировать его. Было восстановлено студенческое общежитие на Елисаветинской, 2. К зданию был пристроен третий этаж и во дворе общежития возведена двухэтажная студенческая столовая.

С первых дней своей деятельности на посту ректора В.С. Мартыновский занимался формированием не только студенческого контингента, из которого отбирались наиболее способные для работы в институте, но привлекал для преподавания знающих и способных специалистов. Так, почти одновременно с ним в институт пришли *В.Ф. Чайковский*, *Е.П. Чек*, *Л.З. Мельцер*, *Б.А. Минкус*. Были организованы две основные специальные кафедры. Кафедру холодильных машин возглавил сам В.С. Мартыновский, а на заведование кафедрой холодильных устано-

вок был приглашён из УкрНИХИ (г. Одесса) один из известных в то время холодильщиков — *С.Г. Чуклин*, некоторое время работавший деканом холодильного факультета и уже в Академии ставший д.т.н., профессором.

Для более подробного ознакомления с деятельностью докторов технических наук, профессоров В.С. Мартыновского (см. фото 4), С.Г. Чулкина, *В.Л. Алексеева*, *Я.З. Казавчин-*



Фото. 4. Д.т.н., профессор *В.С. Мартыновский*, руководивший вузом в 1948-1973 гг., т.е. в течение более 25-ти лет

ского, Б.А. Минкуса можно рекомендовать публикации [8-15].

Для выполнения растущего объёма заказов от промышленных предприятий и отраслевых НИИ на проведение исследований в области холодильной техники в феврале 1958 г. в ОТИХП был организован Научно-исследовательский сектор, а с сентября 1959 г. создана Проблемная научно-исследовательская лаборатория холодильной техники.

Подготовка специалистов в области техники низких температур расширялась и в численном выражении, и за счёт «смещения» в область, как тогда говорили, глубокого холода. С 1959/60 уч. г. такая подготовка началась на новой кафедре «Глубокое охлаждение, транспорт и разделение газов» под руководством доцента В.П. Алексеева, который одновременно был и проректором по научной работе института. Для этого в предыдущие годы создавалась необходимая база. На условиях почасовой оплаты были привлечены к преподаванию д.т.н., профессор Я.З. Казавчинский, работавший на кафедре дизельных установок Одесского института инженеров морского флота, и к.т.н. А.П. Клименко — зав. лабораторией Института использования газа АН УССР при Одесском нефтеперерабатывающем заводе. Первый из них взял на себя курс термодинамических основ глубокого холода, а второй, ставший впоследствии известным учёным, д.т.н. и профессором, — весь цикл дисциплин по технологии разделения углеводородных газов [16].

Вместе с тем, чувствовалась необходимость в подготовке криогенистов по отдельной специальности. С 1969 г. по заданию В.С. Мартыновского я занялся этой работой в контакте с профессорами В.А. Наером, В.П. Алексеевым и деканом факультета, доцентом В.А. Носенко. В 1970 г. была открыта новая специальность «Криогенная техника» с тремя специализациями, а несколько позже — специальность «Кондиционирование воздуха». В этом же году вуз стал называться Одесским технологическим институтом холодильной промышленности (ОТИХП). Это была не только смена названия, но и основательная реорганизация вуза. Студенты технологического и механического факультетов и те, кто занимался их обучением, были переведены в Одесский технологический институт им. М.В. Ломоносова (ОТИЛ). Этот институт недавно возглавил д.т.н., профессор В.Ф. Чайковский, ранее работавший в нашем вузе проректором по учебной работе [12]. ОТИЛ от ОТИХП получил корпус нового студенческого общежития на 800 мест.

В ОТИХП из этого вуза пришли теплофизики, специалисты по тепловым и атомным станциям. Последние позже были переведены в Одесский политехнический институт.

Здесь следует вспомнить с благодарностью доцента С.Г. Ильченко, который во время длительных командировок В.С. Мартыновского (1957-58 гг. — Индия, Бомбей; 1960-64 гг. — Франция, Париж) обеспечивал надёжное руководство институтом. С.Г. Ильченко в 1931 г. окончил Одесский пищевой институт. В 1938 г. он защитил кандидатскую диссертацию. В 1940-1941 гг. до ухода на фронт — директор

ОТИКП. В послевоенный период С.Г. Ильченко заведовал кафедрой специальной технологии, работал деканом технологического факультета, проректором по учебной работе.

Усилиями профессоров В.С. Мартыновского и С.Г. Чулкина и при их большом личном вкладе в институте сформировалось мощное ядро ярких научных работников, преподавателей. Со временем оно явилось основой двух крупных и авторитетных научных школ. Развёрнутую характеристику особенностей научной школы профессора В.С. Мартыновского привёл д.т.н., профессор В.М. Бродянский во введении в монографию [17], которая была издана уже после смерти автора.

Профессор В.П. Алексеев (фото 5), назначенный ректором института в 1973 г., основательно занялся развитием и реорганизацией вуза. В 1975 г. он из одного холодильного факультета создал четыре: холодильной техники; холодильных машин и САПР; криогенной техники; кондиционирования воздуха. Им реорганизовывались существовавшие кафедры, открывались новые. Подготовка криогенистов уже завершалась на трёх специальных кафедрах: криогенных установок; криогенных машин и технической криофизики. Укреплялись связи с промышленностью. Было учреждено совместным приказом эффективно работавшее многие годы учебно-научно-производственное объединение «НПО «Кислородмаш» — ОТИХП». Были созданы филиалы кафедр на этом и других предприятиях холодильного и криогенного машиностроения.

Большая работа проводилась в институте по рестройке учебного процесса. Для повышения качества подготовки инженерных кадров были внедрены две системы: организации и контроля за самостоятельной работой студентов; проведения учебных научно-исследовательских работ.

4. НЕ ХОЛОДОМ ЕДИНЫМ

В сложное время в 1983 г. ректором института стал д.т.н., профессор И.Г. Чумак (фото 6). Уже в те годы он являлся наиболее авторитетным специалистом в СССР в области холодильных установок. Деятельность его на посту ректора до марта 2001 г. была исключительно целеустремленной и многогранной. Это — и реорганизация структуры вуза (создание институтов, новых лабораторий и кафедр), и дальнейшее его развитие.

Для расширения возможностей вуза в открытии новых специальностей в 1989 г. он был переименован в Одесский институт низкотемпературной техники и

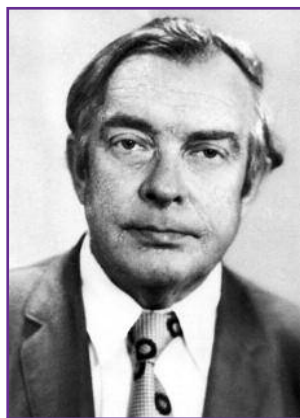


Фото. 5. Д.т.н., профессор В.П. Алексеев — ректор вуза в 1973-1983 гг.

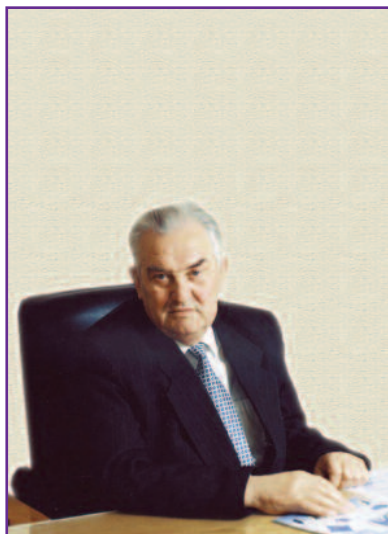


Фото 6. Д.т.н., профессор И.Г. Чумак — ректор Одесской государственной академии холода в 1983-2001 гг.

энергетики. Это было исключительно дальновидное решение, которое неоднократно спасало институт. Как известно, после 1991 г. начался пересмотр и укрупнение специальностей, которые привели к тому, что несколько факультетов должны были вести подготовку инженерных кадров по одной-двум специальностям. Вот тогда и удалось обосновать готовность института к обучению студентов по новым специальностям. Тем более, что был создан задел и по преподавателям, и частично по лабораториям. И всё это делалось на фоне попыток объединить наш вуз с каким-то другим, более крупным, причём, не с целью укрупнения вузов, а скорее для удовлетворения чьих-то амбиций. Коллектив и руководство института в сжатые сроки смогли буквально «вплести» в канву холодильных и другие специальности, ставшие сейчас близкими нам.

Много внимания И.Г. Чумак уделял поддержке способных учёных, стимулированию защиты ими докторских диссертаций. Это нужно было для возрождения специализированного совета по защите докторских диссертаций, право на существование которого вуз потерял, а также организации на более высоком уровне научных исследований, учебного процесса и т.п. Сохраняя холодильную направленность, Академия холода, — а она так стала называться с 1994 г., — продолжала подготовку и по другим перспективным специальностям. Многие в ней делались и для совершенствования учебного процесса, организации его с учётом новых технологий обучения. Поэтому всячески развивалась и расширялась самостоятельная работа студентов. Академия успешно провела аккредитацию всех специальностей.

В течение 2001-2011 гг. Академию возглавлял д.т.н. профессор В.В. Притула (фото 7). В этот период вуз развивался исключительно динамично. Его руководство и Совет Академии ставили перед преподавателями и сотрудниками задачи по дальнейшему расширению направлений подготовки кадров и освоению новых специальностей. При этом стремились к обеспечению гибкости номенклатуры специальностей в соответствии с запросами рынка образовательных услуг. Так, за последние пять лет в Академии почти ежегодно аккредитовались специальности с учётом растущего образовательно-квалифицированного уровня, а

также лицензировались новые специальности и направления, изменялись объёмы приёма.

Академия, в которой сейчас обучаются около 4-ёх тыс. студентов, ведёт подготовку бакалавров, специалистов и магистров по 14-ти специальностям 6-ти направлений: энергетика; компьютерные науки; компьютерная инженерия; автоматизация и компьютерно-интегрированные технологии; горное дело и экология. В её структуру входят четыре института, техникум промышленной автоматизации, техникум газовой и нефтяной промышленности, профессионально-техническое



Фото 7. Д.т.н., профессор В.В. Притула, возглавлявший Одесскую государственную академию холода в 2001-2011 гг.

училище. Но внешние связи и функции вуза намного шире. На его базе сформирован комплекс «Академия холода», в который входят около 40 учебных заведений I-го и II-го уровней аккредитации, ряд НИИ и промышленных предприятий Украины.

Половина специальностей Академии относится к направлению «Энергетика». Здесь представлены специальности как традиционного профиля (холодильные машины и установки; криогенная техника и технология; компрессоры, пневмоагрегаты и вакуумная техника; теплофизика), так и новые, право подготовки по которым было предоставлено вузу сравнительно недавно (теплоэнергетика; нетрадиционные источники энергии; газотурбинные установки и компрессорные станции). Основательная подготовка специалистов ведётся по компьютерным направлениям, которые когда-то считались чуть ли не экзотикой. Их появление в вузе положительно сказалось на повышении качества компьютерной подготовки студентов и по другим специальностям.

Обучение в Академии организовано в рамках кредитно-модульной системы. Внедрение этой системы, которая требовала коренной перестройки учебного процесса, позволит вузу со временем интегрироваться в единое Европейское образовательное пространство. Переход к ней потребовал несколько иного, более совершенного учебно-методического обеспечения, подготовки и издания учебных пособий на электронных носителях. Одна из задач перестройки организации и содержания обучения в рамках указанной системы — максимальное стимулирование участников учебного процесса для достижения высокого качества подготовки выпускников.

За всем этим стоит серьёзная работа коллективов 21-ой кафедры, из которых 14 — выпускающие, а

также руководства институтов и самой Академии. Хорошим показателем правильности выбранного вузом направления является рост качества подготовки и бакалавров, и специалистов, и, наконец, магистров. В этом я неоднократно убеждался, возглавляя в Академии государственные экзаменационные комиссии.

5. ВОССОЕДИНЕНИЕ С РОДСТВЕННЫМ ВУЗОМ

Прошлый год для технических вузов Украины оказался трудным, так как резко сократилась численность абитуриентов, желающих, к тому же в большинстве своём, получить юридическое или экономическое образование. Основная причина — демографический спад, вызванный тем, что погибшие на фронтах Великой Отечественной войны или в оккупации, не произвели на свет правнуков. К этому добавились и отголоски школьных реформ, обусловленных переходом от 11-летней к 12-летней продолжительности обучения.

Из-за этого некоторые вузы не смогли обеспечить плановый приём студентов на технические специальности. Не избежала этого и Академия холода, у ректора которой к тому же истек срок пребывания в этой должности. Оставшись без руководства, Академия оказалась в сложной ситуации.

На помощь Академии пришёл родственный нам вуз — Одесская национальная академия пищевых технологий (ОНАПТ), и, в первую очередь, её ректор *Б.В. Егоров* (фото 8). На должность ректора ОГАХ был предложен д.т.н., профессор *А.С. Титлов*, который в прошлые годы окончил у нас теплофизический факультет и аспирантуру, затем защитил кандидатскую диссертацию. Преподавательской и научной работой он позже занимался в ОНАПТ; там же выполнил докторскую диссертацию, которую защитил в специализированном совете Академии холода. В последнее время в этом вузе заведовал кафедрой тепло- и хладотехники. Кандидатуру нового ректора поддержали Министерство образования и науки, молодёжи и спорта Украины, местные власти и Учёный совет ОГАХ.

Несколько позже руководство двух академий вынесло на общее собрание представителей трудового коллектива нашего вуза вопрос о его воссоединении с Академией пищевых технологий, которая в этом году отмечает свой собственный 110-летний юбилей. Это предложение в ОГАХ рассмотрели и одобрили 17.02.2012 г. В работе собрания приняли участие проректоры и ректор Академии пищевых технологий. Особых возражений обсуждаемый вопрос о вхождении ОГАХ в ОНАПТ отдельной структурой не вызвал. Учитывалось, что наши вузы, начиная с 1922 г., связывает общая почти 50-летняя история, а также тесное сотрудничество при проведении совместных научных исследований, подготовке диссертаций и монографий, организации научно-практических конференций и мн. др. Принималось во внимание, что Академия холода присоединяется к одному из лучших вузов Украины. Укажу, что по

оценке независимой экспертизы, проводимой по методике ЮНЕСКО, Одесская национальная академия пищевых технологий вошла в число 200-от лучших учебных заведений Украины, заняв престижное 27-ое место. Но даже по отдельным показателям ОНАПТ воспринимается достаточно солидно: сейчас в Академии обучаются по 8-ми направлениям и 21-ой специальности более 10-ти тыс. студентов [18]. На высоком уровне готовятся бакалавры, специалисты и магистры. Эффективно работают и аспирантура, и докторантура. Крепкими являются связи с отраслями промышленности, для которых ведётся подготовка специалистов. Одно из подтверждений эффективности таких контактов — наличие в ОНАПТ крупного факультета последипломного образования и повышения квалификации.



Фото 8. Ректор Одесской национальной академии пищевых технологий, д.т.н., профессор *Б.В. Егоров* (справа) и директор Института холода, криотехнологий и экоэнергетики им. В.С. Мартыновского, д.т.н., профессор *А.С. Титлов* обсуждают тематику перспективных исследований

Думаю, что воссоединение позволит и преподавателям, и научным сотрудникам двух вузов внести значительный вклад в решение стоящей перед нами актуальной проблемы обеспечения продовольственной безопасности Украины в контексте её устойчивого развития. Имеющийся задел необходимо внедрять в аграрный сектор и ряд перерабатывающих отраслей. Его следует использовать и в подготовке специалистов, тем самым решая задачу эффективного кадрового сопровождения новых технологий.

Созданный на базе ОГАХ в составе ОНАПТ Институт холода, криотехнологий и экоэнергетики им. В.С. Мартыновского уже сейчас может способствовать обеспечению продовольственной безопасности государства. Серьёзность этой проблемы подтверждается тем, что стоимость продовольствия в мире достигла исторического максимума. Незря недавно ООН выделила три критических ресурса: нефть, газ и продовольствие.

Аграрные возможности и потенциал перерабатывающих отраслей Украины таковы, что можно производить полноценное продовольствие и для себя, и для

других государств. А как же быть с нефтью и газом? Уместно заметить, что, наверное, не следует в Украине заниматься добычей сланцевого газа, которая приведет к серьёзному экологическому ущербу. Нужно понимать, что, переходя к интенсивным и экономичным агротехнологиям, одновременно сможем решать и проблему энергообеспечения. Это подтверждают аграрии, когда говорят: «Наша нефть — хлеб!».

Перечислим только некоторые разработки Института, которые могли бы внедряться совместно с нашими коллегами из Академии пищевых технологий. Выделим исследования по оптимизации оборудования и технологий, позволяющих создавать единые холодильные цепи. Серьёзного улучшения ряда показателей можно достичь при использовании разработанного оборудования для приготовления регулируемых газовых сред. Большими возможностями обладают азотные криогенные и газовые технологии, для внедрения которых имеется всё необходимое.

Анализ ресурсов агропромышленного комплекса показывает, что в большинстве случаев крупные производства и хозяйства располагают значительными органическими отходами, из которых можно производить биогаз. Например, такая переработка отходов позволит сахарным заводам Украины полностью отказаться от углеводородных энергоносителей — мазута или природного газа, крайне необходимых в сезон сахароварения. Внедрению этих и других видов оборудования и технологий, относящихся к возобновляемой энергетике, способствует подписанный недавно президентом Украины закон о «зеленом тарифе».

Можно назвать и другие темы для совместного их выполнения. Но важно и другое. Появятся новые стимулы для улучшения учебного процесса, учебно-методической работы, организации обучения по существующим и новым специальностям. При умелом управлении уже общим коллективом, — а таким оно и будет, — удастся преподавателям и сотрудникам, действуя совместно и слаженно, достичь эффекта синергии.

В заключение следует констатировать, что наш вуз за 90 лет его существования не раз менял профиль, специальности и названия, сохраняя традиционно свойственное ему чувство ответственности за подготовку специалистов и, в целом, за судьбу высшего инженерного образования.

Институт холода, криотехнологий и экоэнергетики им. В.С. Мартыновского, несомненно, также, как и включившая его в свой состав Одесская национальная академия пищевых технологий, будет бережно относиться к своему прошлому и, одновременно, стремиться в будущее к новым успехам и достижениям.

ЛИТЕРАТУРА

1. <http://russcience.chat.ru/papers/mak03vf.htm>.
2. **Григорьев И.Т.** Итоги работы института за годы советской власти// Труды Одесского технологического ин-та консервной пром-сти. — Т.2. — Одесса.: ОТИКП, 1948. — С. 3-5.
3. **Марх А.Т.** Материалы к юбилейному сборнику о работе Одесского технологического ин-та консервной пром-сти. — Одесса: Архив ОГАХ. — 10 с. (рукопись).
4. Отчёт Всесоюзного механико-технологического ин-та консервной пром-сти за 1934/35 уч. г. — Одесса: ВМТИКП, 1935. — 85 с.
5. Отчёт Одесского технологического ин-та консервной пром-сти за 1945/46 уч. г. — Одесса: ОТИКП, 1946. — 135 с.
6. Отчёт Одесского технологического ин-та консервной пром-сти за 1946/47 уч. г. — Одесса: ОТИКП, 1947. — 88 с.
7. Отчёт Одесского технологического ин-та пищевой и холодильной пром-сти за 1949/50 уч. г. — Одесса: ОТИПХП, 1950. — 161 с.
8. **Чумак И.Г.** 50 лет холодильной специальности в Украине — традиции и перспективы// Холодильная техника и технология. — 1999. — Вып. 62. — С. 5-10.
9. **Борис Адольфович Минкус:** Персоналия// Холодильная техника и технология. — 1999. — Вып. 62. — С. 34-35.
10. **Цыкало А.Л.** Владимир Сергеевич Мартыновский// Холодильная техника и технология. — 1999. — Вып. 62. — С. 36-40.
11. **Дорошенко А.В., Наер В.А.** Валентин Петрович Алексеев// Холодильная техника и технология. — 1999. — Вып. 62. — С. 41-43.
12. **Владислав Феликсович Чайковский:** Персоналия// Холодильная техника и технология. — 1999. — Вып. 62. — С. 52-53.
13. **Ларьяновский С.Ю., Чепурненко В.П.** Научная школа профессора Чулкина С.Г. — синтез науки и практики// Холодильная техника и технология. — 1999. — Вып. 62. — С. 54-58.
14. **Вассерман А.А., Недоступ В.И.** Профессор Яков Захарович Казавчинский — основоположник одесской школы исследований теплофизических свойств// Холодильная техника и технология. — 1999. — Вып. 62. — С. 44-51.
15. **Лавренченко Г.К., Бродянский В.М.** Научное наследие В.С. Мартыновского: от холодильных систем до тепловых насосов// Технические газы. — 2006. — № 3. — С. 10-16.
16. **Лавренченко Г.К.** Вклад профессора А.П. Клименко и его школы в создание научных основ углеводородных энер-готехнологий // Технические газы. — 2009. — № 5. — С. 9-14.
17. **Мартыновский В.С.** Циклы, схемы и характеристики термотрансформаторов/ Под ред. **В.М. Бродянского.** — М.: Энергия, 1999. — 288 с.
18. <http://www.onaft.edu.ua>.