

МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ХОЛОДА – УНИКАЛЬНЫЙ СПЛАВ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ПРОИЗВОДСТВА*

Д-р техн. наук, проф. А.В. БАРАНЕНКО,
президент MAX

Открывая Общее юбилейное собрание Международной академии холода, А.В. Бараненко отметил, что оно проходит в преддверии 300-летия северной столицы и приехавшие из других городов члены MAX могут полюбоваться похоронившим Санкт-Петербургом.

Прошедшее 10-летие было значимым для холодильной и пищевой отраслей промышленности: затянувшийся переход России к рыночной экономике, резкий спад производства и, как следствие, засилие импортной холодильной техники и «дешевых» пищевых продуктов; продолжающаяся «холодильная революция», инициированная уменьшением озона в стратосфере и потеплением климата планеты; размежевание холодильщиков на приверженцев синтетических и природных хладагентов. Тем отраднее сознавать, что Международная академия холода, представляющая собой уникальный сплав холодильщиков и пищевиков, – за это время сумела успешно пройти период становления и сейчас находится на подъеме.

В связи с юбилеем самое время вспомнить «отцов–основателей» Академии холода и в первую очередь ее первого президента Игоря Игнатьевича Орехова. Первыми академиками стали: Леонид Алексеевич Акулов, Алексей Михайлович Архаров, Александр Владими-

рович Бараненко, Евгений Иванович Борзенко, Николай Николаевич Бухарин, Виталий Борисович Галежа, Игорь Евгеньевич Дудкин, Борис Александрович Иванов, Олег Петрович Иванов, Игорь Мартынович Калнинь, Валентина Степановна Колодязная, Михаил Прохорович Кузьмин, Валентина Еремеевна Куцакова, Борис Николаевич Максимов, Александр Александрович Малышев, Лев Константинович Николаев, Леонид Сергеевич Тимофеевский, Владимир Николаевич Филаткин, Олег Борисович Цветков.

Докладчик напомнил основные моменты становления MAX, начиная с возникновения идеи в 1991 г. и первого собрания будущих членов Академии 15 апреля 1993 г. в Санкт-Петербурге. Этот день считается днем ее рождения**.

На учредительном собрании президентом Академии холода единогласно был избран один из авторов идеи ее создания доктор техн. наук, профессор И.И. Орехов. На собрании был принят Устав Академии и избран ее Президиум. Первыми региональными отделениями стали Санкт-Петербургское во главе с академиком О.Б. Цветковым и Московское, которое возглавил академик А.М. Архаров. Академик А.А. Малышев был назначен генеральным директором Академии. Штаб-квартира Академии был определен СПБТИХП.

Первое Общее собрание Академии состоялось 27 апреля 1994 г. в Санкт-Петербурге. На конкурс по приему в члены Академии было подано около 200 заявлений. После выборов Академия стала насчиты-

вать 181 человек. В дальнейшем Общие собрания стали проводиться ежегодно. Год от года росло число ее индивидуальных и коллективных членов. Создавались региональные и национальные отделения MAX.

В связи с этим 22 мая 1995 г. в Министерстве юстиции РФ была зарегистрирована Международная академия холода (MAX), которая стала правопреемницей Академии холода, созданной в 1993 г.

К 5-летнему юбилею MAX (1998 г.) был приурочен выход первого номера печатного органа академии – «Вестника MAX», главным редактором которого стал академик И.И. Орехов. Большую роль в организации этого издания сыграла академик Л.Д. Акимова.

В апреле 2000 г. на седьмом Общем собрании MAX президентом MAX был избран академик А.В. Бараненко, Игорь Игнатьевич Орехов стал Почетным президентом – основателем MAX. В том же году почетному академику MAX, академику РАН Ж.И. Алферову была присуждена Нобелевская премия.

В настоящее время Международная академия холода состоит из 3 национальных и 12 региональных отделений. По тематике MAX разделен на 17 секций. Члены академии успешно трудятся в 19 государствах мира и 35 городах России. Общее число членов MAX составляет 925 человек: 433 академика, 429 членов-корреспондентов и 63 академических советника. Более 170 ведущих предприятий, организаций, учебных, научно-исследовательских институтов и университетов, фирм и компаний являются коллективными членами MAX.

Международная академия холода, как и записано в документах о

*Доклад публикуется в кратком изложении.

** Более подробно история образования и развития MAX представлена в журнале «Вестник Международной академии холода № 1/2003.

ее регистрации, создана и работает для консолидации научных и производственных сил в областях холодильной техники и пищевых технологий. Главные задачи MAX: развитие принятых научных направлений, укрепление связей науки и производства, выдвижение новых идей, объединение творческих личностей, воспитание молодых специалистов. Академия стала интеллектуальным центром для специалистов в области холодильной и пищевой науки, техники и технологий. Уникален научный потенциал членов MAX. В нее входят ведущие ученые с мировыми именами, члены Российской академии наук, члены ведущих международных организаций, в том числе Международного института холода и его комиссий, руководители отраслевообразующих предприятий, фирм и организаций, профессора ведущих учебных заведений. Среди них: бывший и нынешний генеральные директора Международного института холода господа Л. Люка и Ф. Бийяр; бывший Председатель Правительства России, ныне посол России на Украине В.С. Черномырдин; вице-президент РАН, член Государственной Думы, академик Ж.И. Алферов; Р.И. Вяхирев (АО «Газпром»), академик РАН В.Е. Накоряков (Институт теплофизики СО РАН), Я. Зенгерс и Ханг (США), М. Коффелд (Дания), З. Дворжак (Чехия), С. Дичев (Болгария), Г. Новатный (Германия), Янг (Корея), А. Креслиньш (Латвия), П. Поркка (Финляндия), Р. Раманаускас (Литва), Цай Цзе (Китай), Х. Шерер (Франция) и многие-многие другие.

Практически с момента основания MAX ее почетным членом был трагически погибший академик РАН И.А. Глебов.

Среди коллективных членов MAX: компрессорные заводы Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Краснодара, Черкесска, АО «Лентрансгаз», РАО «Газпром», торгово-промышленная компания «Росмясомолторг», НПО «Гелиймаш», ОАО «Сибкриотехника», АО «Сигма-газ», «Криокор-Норд», ООО «Спектроласт», ВНИХИ, ОАО «ВНИИхолодмаш-Холдинг», АО «НИИтурбокомпрессор», РНЦ «Прикладная химия», ОАО «ЛОМО», ОАО «ЛенНИ-

Ихиммаш», ОАО «Айс-Фили», ОАО «Криогенмаш», ЗАО «Лентехгаз», АО «Химхолодсервис», АО «ТурбоХолод», «АнлатНИРО», ОАО «Орбита», ОАО «Петрохолод», фирмы «Альфа Лаваль», «Эйркул», «East Ref Oy», «Лесаффр», хладо- и хлебокомбинаты, пивоваренные заводы, предприятия мясной и молочной промышленности, фабрики мороженого. Этот список можно продолжить.

Передовые идеи холодильной техники и новейшие достижения в области пищевых технологий члены MAX пропагандируют на международных, российских и отраслевых конференциях, конгрессах, симпозиумах и выставках. За прошедший со дня последнего годичного собрания MAX год члены нашей Академии приняли активное участие во многих международных конференциях, семинарах, выставках.

Международная академия холода и сама неоднократно была в числе организаторов конгрессов и международных конференций. Только за прошедший год она участвовала в организации:

- 8-го Международного симпозиума «Потребители – производители компрессоров и компрессорного оборудования» (С.-Петербург);
- Первой Межотраслевой выставки «Мир мороженого и холода» (Москва);
- 3-го Международного семинара «Повышение эффективности и безопасности воздухоразделятельных установок» (Одесса, Украина);
- Международной конференции «Современные проблемы холодильной техники и технологии» (Одесса, Украина);
- 8-го Межгосударственного семинара «Термоэлектрики и их применение» (С.-Петербург).

Наша Академия совместно с РАН регулярно проводит международные конференции и семинары по таким важным для промышленности вопросам, как проблемы создания низкотемпературных сталей и сплавов, замораживание грунтов, вечной мерзлоты, прочности и теплопроводности при низких температурах. В этом направлении активно трудятся академики Ю.П. Солнцев, В.В. Улитин, А.Д. Фролов,

В.О. Мамченко и др.

Всем холодильщикам хорошо известно, что спираль развития холодильной техники сделала очередной виток, и мы возвращаемся к хорошо известным природным рабочим веществам. В решении этих проблем наша Академия не осталась в стороне. Ученые и специалисты MAX принимали самое активное участие в подготовке различных вариантов всероссийских программ по переводу холодильной техники, в том числе бытовой, на озонобезопасные холодильные агенты. Этому вопросу посвящались регулярные международные конференции рабочей группы «Свойства хладагентов и теплоносителей» Научного совета РАН по комплексной проблеме «Теплофизика и теплоэнергетика», возглавляемой академиком О.Б. Цветковым.

В 2003 г. в рамках этой проблемы была проведена Международная научно-техническая конференция «Природные хладагенты – альтернатива глобальному потеплению».

Это далеко не весь перечень конференций, в которых принимали участие члены MAX. Однако даже он говорит о разнообразии научных и практических интересов наших коллег по Академии.

В рамках общих собраний Академии регулярно проводятся академические чтения, на которых выступали известные ученые по различным отраслям знаний: академик РАН И.А. Глебов, академики MAX И.А. Рогов, А.М. Архаров, В.М. Бродянский, А.В. Буторина, А.Д. Фролов, В.А. Черняк, И.М. Калнинь и др.

В 1998 г. Международная академия холода подготовила научно-техническую программу «Международная академия холода – народному хозяйству России». Программа была одобрена рядом министерств РФ, мэрией Санкт-Петербурга и правительством Ленинградской области. К сожалению, добиться финансирования всей программы не удалось, были реализованы только ее фрагменты.

Члены MAX – активные пропагандисты знаний. Можно с уверенностью сказать, что до 80 % авторов статей в наших отраслевых журналах являются членами MAX. В этих

журналах поднимаются самые животрепещущие проблемы современной холодильной техники и пищевых технологий.

С наболевшими проблемами холодильной техники MAX напрямую обращалась в Правительство и Федеральное Собрание России. Так, на Общем собрании в 2001 г. было принято обращение MAX по поводу использования природных хладагентов, в частности аммиака. Были получены ответы из Росэкологии и Правительства г. Москвы, в которых сообщалось, что мнение MAX будет учтено в деятельности этих организаций.

В феврале 2003 г. было подготовлено новое обращение по поводу использования переходных хладагентов, в частности хладагента R22, которое передано заинтересованным организациям и будет опубликовано в отраслевых журналах.

MAX уделяла внимание решению и других экологических проблем. В правительство Ленинградской области были переданы предложения, касающиеся экологической безопасности строительства портов на Балтийском море.

К весомым делам с участием членов MAX следует отнести подготовку новой редакции Международного словаря по холодильной технике, которую проводит МИХ.

Международная академия холода сильна делами своих национальных и региональных отделений. О конкретных достижениях таких региональных отделений MAX, как Омское, Московское, Калининградское, Воронежское, Санкт-Петербургское, Татарское, а также Балтийского межнационального отделения можно прочесть в журнале «Вестник MAX» 1/2003.

MAX уделяет повышенное внимание подготовке специалистов по многим отраслям науки и техники. Члены Академии являются ведущими профессорами известных во всем мире университетов, академий и институтов. Большинство вышедших в последние годы и подготовленных к изданию монографий, учебников и учебных пособий по холодильным машинам и установкам, теоретическим основам холодильной и криогенной техники, технологиям производства морожено-

го, теории консервирования и хранения пищевых продуктов, кондиционированию воздуха, другим проблемам, связанным с тематиками наших секций, написаны членами MAX.

Для привлечения в Академию талантливой молодежи академиком О.Б. Цветковым разработано Положение об ассоциации молодых ученых и инженеров MAX, которую предполагается создать в ближайшее время.

Международная академия холода – еще совсем молодая международная общественная организация. Однако своим авторитетом и дееспособностью она уже завоевала уважение и признание холодильщиков, пищевиков и представителей других отраслей промышленности России, стран СНГ и всего мира. Впереди у Международной академии много работы. Необходимо, чтобы она оставалась связующим звеном между учеными и практиками. Мы должны способствовать скорейшему внедрению в жизнь новейших разработок в области компрессоростроения, криогенных машин, пищевого машиностроения, теплообменной аппаратуры, холодильной автоматики. Крайне необходимы новые технологии хранения пищевых продуктов с минимальными потерями.

Желательно было бы разработать общий подход холодильщиков к переходу техники искусственно-го холода на экологически безопасные рабочие вещества. Но это очень сложный вопрос, требующий учета многих мнений и многих факторов, участия и усилий большинства членов Академии.

Не остается Академия в стороне и от решения глобальных проблем нашего столетия.

В Йоханнесбурге в августе – сентябре 2002 г. прошла крупнейшая Всемирная конференция по проблемам устойчивого развития, организованная ООН. Среди 22 аналитических докладов, представленных на конференции, был и подготовленный Международным институтом холода доклад, посвященный холодильному сектору мировой экономики, в котором рассмотрены три магистральных направления развития отрасли: социальное, экономическое и экологическое (см.

журнал «Холодильная техника» № 1/2003). Можно с уверенностью сказать, что деятельность Академии в полной мере находится в русле всех этих трех магистральных направлений устойчивого развития мирового сообщества.

Академия должна прирастать новыми отделениями, секциями и новыми членами. В этом плане продолжаются усилия по организации национальных отделений MAX в Белоруссии, Узбекистане и Болгарии.

На прошлом собрании шла речь о создании новой секции «Естественный холод». Есть договоренность с директором Института Арктики и Антарктики известным полярным исследователем Виктором Боярским, который дал принципиальное согласие возглавить эту секцию.

Академия – международная организация. Но иностранных членов в ее составе немного. Надо пропагандировать деятельность Академии за рубежом, активнее принимать в члены Академии иностранных ученых и специалистов, усилить связь с Международным институтом холода и его комиссиями, национальными отделениями МИХ. Активный выход на международную арену связан с материальными затратами, для их возмещения надо активнее искать спонсоров за рубежом.

Необходимо также активизировать работу некоторых региональных отделений и особенно секций MAX.

Членам Академии следует активнее поддерживать наш печатный орган «Вестник MAX», а также отраслевые журналы, в первую очередь в период подписной кампании. Актуален вопрос о создании сайта MAX в Интернете.

В заключение докладчик отметил, что все заботы и проблемы Академии – это только трудности роста, неизбежные при движении вперед. От имени Президиума Международной академии холода и от себя лично он сердечно поздравил членов Академии, всех холодильщиков и пищевиков России и других стран с 10-летним юбилеем MAX и пожелал всем дальнейших творческих успехов, здоровья и личного благополучия.