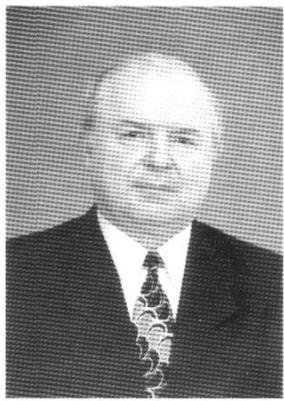


Итоги работы MAX в 2006 – 2007 годах

(Доклад* президента MAX на 14-м Общем годичном собрании
24 апреля 2007 г.)



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

ты на соискание премии Правительства Российской Федерации 2007 г. в области науки и техники.

* Публикуется в сокращении.

СПИСОК ЧЛЕНОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ ХОЛОДА (по состоянию на 24.04.2007 г.)

БЮРО ПРЕЗИДИУМА:

АРХАРОВ А.М.

БАРАНЕНКО А.В.

ИВАНОВ Б.А.

ЛАПТЕВ Ю.А.

МАЛЫШЕВ А.А.

ОРЕХОВ И.И.

ЦВЕТКОВ О.Б.

ЧЛЕНЫ ПРЕЗИДИУМА:

АКИМОВА Л.Д.

АЛЕШИН Ю.П.

АНТИПОВ С.Т.

БЕСТУЖЕВ А.С.

БОРЗЕНКО Е.И.

БУКИН В.Г.

БУЛАТ Л.П.

БУЯНОВ О.Н.

ВАГАБОВ И.И.

ВЫГОДИН В.А.

ГАЛИМОВА Л.В.

ГРЕЗИН А.К.

ГУПАЛОВ В.К.

ИСМАИЛОВ Т.А.

КОЛОДЯЗНЯЯ В.С.

КУЦАКОВА В.Е.

МИФТАХОВ А.А.

ОЛЕЙНИК В.В.

ОСТРОУМОВ Л.А.

ПАВЛИХИН Г.П.

ПЕРТЕН Ю.А.

ПОДСЕВАЛОВ А.Б.

РОГОВ И.А.

САВИН И.К.

САВИЦКИЙ И.К.

СЕМЕНОВ Б.Н.

СОЛНЦЕВ Ю.П.

ТАГАНЦЕВ О.М.

ТИМОФЕЕВСКИЙ Л.С.

ЧУМАК И.Г.

Сегодняшнее 14-е Общее годичное собрание MAX хочу начать с приятных новостей. Председателю Московского регионального отделения MAX, академику Алексею Михайловичу Архарову в августе 2007 г. будет вручена на 22-м Международном конгрессе по холоду высшая награда Международного института холода – золотая медаль Густава Лоренциена, а академики Вячеслав Владимирович Сычев и Олег Борисович Цветков выдвинуты на соискание премии Правительства Российской Федерации 2007 г. в области науки и техники.

В 2007 г. пройдет 22-й Конгресс по холоду в Китае. Девиз конгресса: «Искусственный холод создает будущее». 2007 год также объявлен Полярным годом, который продлится до марта 2008 г. Эти два значимых для нас события обязывают принять в них самое активное участие.

Прошедший год был насыщен юбилейными датами как отдельных членов Академии, так и организаций, входящих в ее состав.

В 2006 г. исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося холодильщика XX в. Владимира Сергеевича Мартыновского, который 25 лет возглавлял Одесскую государственную академию холода.

Список юбиляров Академии каждый месяц помещается на нашем сайте. Информация на сайте Академии периодически обновляется. Желательно, чтобы региональные и национальные отделения MAX, а также ее секции имели бы свои сайты в Интернете. Это поможет шире рекламировать деятельность Академии и привлекать в нее новых членов, особенно иностранных.

ВОРОНЕЖСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	ГОЛЕВ И.Н. ДЕМЧЕНКО В.И. КАРТАВЫЙ Г.Н. КОВТУНЕНКО А.В. КОТЛЯР В.А. ЛОПАЧЕВ В.М. МИХАЙЛОВ Ю.Д. НИКОЛАЕНКО С.В. ПИЛИПЕНКО Г.И. СКУФИНСКИЙ А.И. СОСКОВ Г.П. СУРКОВ В.И. ЦАПАЕВ А.П. ЦЕЛКОВНЕВ В.И. ЧИРКОВ А.М. ШИШЛАКОВ С.В.	МИХАЛЕВ Г.С. ТРИФАНОВ И.В. ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	КОСЯЧЕНКО А.Г. ЛИСОВОЙ С.Ю. РОМАНЮТ А.А.
Академики	АНТИПОВА Л.В. АНТИПОВ С.Т. БЕЗРЯДИН Н.Н. ДОБРОМИРОВ В.Е. ГУДКОВСКИЙ В.А. ИЛЬИНСКИЙ А.С. КРАСОВИЦКИЙ Ю.В. КРЕТОВ И.Т. МИЛОСHENKO В.Е. МОРДАСОВ А.Г. ОСТРИКОВ А.Н. ПЕРЕЛЬГИН В.М. РУБИНСКИЙ В.Р. РЯЖСКИЙ В.И. СТОГНЕЙ О.В. ШАШКИН А.И.	Академики	ВАГАБОВ И.И. ЧАЙКА В.Д. ЧЕРНЫШЕВ А.М.
Члены-	БУКИН В.Г. ГАЛИМОВА Л.В. КАГАКОВ Ю.Н. МУКАТОВА М.Д.	Члены-	БАЛЫКОВА Л.И. ГОЛОВАНОВ С.А. ГОРЯЧЕВ В.А. ДИКАНОВА Л.Ф. ДОБРОВИНСКИЙ С.С. ЖАМСКАЯ Н.Н. ЖЕРНОКЛЕВ В.В. ИГНАТЕНКО Е.Н. ИЛЬЧЕНКО Л.И. КОВАЛЕВ О.П. ЛАВРЕНЧУК В.А. ЛОГНЕНКО В.А. ЛЫСОВ В.Р. МАРЧЕНКО Т.В. МАЦЫГА А.В. ОСТРОВСКАЯ Н.В. ПАНТЕЛЕЕВА Р.В. ПРОНИН М.И. СВЕТЛОВ А.Т. СПИНКА Г.В. ЦАРИКОВСКИЙ Д.А. ЦАРИКОВСКАЯ Т.С. ЧЕКМАЗОВ М.А. ШАЙДУЛИНА В.П.
корреспонденты	ДЗЕРЖИНСКАЯ И.С. ДЕРБЕНЕВ Н.А. ЖИЛЬЦОВ И.Б. КУЗЬМИН А.Ю. ЛИНБЕРГ А.Ф. МИРОНЫЧЕВ Н.Н. НЕВЕНЧАННАЯ Т.О.	корреспонденты	АНДРЕЕВ М.П. ГОРЛАТОВ А.С. ГРОМЫКО А.Г. ЗАРУДНЫЙ В.А. ИЛЬЦЕВИЧ Н.Ю. КАНОПКА Л.И. КИСЕЛЕВ В.И. ЛЕВОНИК С.И. МИЛЯЕВ В.И. НАГОРНЫЙ А.А. ПОПОВ В.В. САВЕСКУЛ Н.Г. САМГИН В.С. СЛАСТИХИН Ю.Н. СМЕЛКОВ Н.А. ТИТОВА И.М. УСТИЧ В.И.
Академические советники	ПУТИЛИН А.А. ПУТИЛИН С.А. ШУРШЕВ В.Ф.	Академические советники	АБРАМОВ В.И. ВЛАСЕНКО А.Д. ВОЛКОВ М.А. ВОРОНЦОВ В.В.

Опыт прошедших лет свидетельствует о том, что основной задачей, стоящей перед Академией, является консолидация творческого потенциала ученых и специалистов для выработки стратегии развития техники низких температур и пищевых производств.

Большое значение при этом имеют проводимые Академией или с ее участием конференции, семинары, совещания и выставки. За отчетный период они прошли во многих городах России, а также за рубежом. Всего их состоялось порядка 100, в том числе на базе Санкт-Петербургского государственного университета низкотемпературных и пищевых технологий было проведено пять конференций.

Рупором передовых идей являются наши журналы «Вестник МАХ», «Холодильная техника» и «Холодильный бизнес», которые играют важную роль не только внутри страны, но и признаны международным научным сообществом.

Сейчас уже трудно переоценить значение низкотемпературной техники или криологии (по терминологии академика А.М. Архарова) для развития человеческой цивилизации. В частности, согласно одной из гипотез, развитие и применение искусственного холода явились причиной бурного роста населения Земли в XX в.

К числу важнейших направлений и проблем в области низкотемпературных технологий следует отнести:

- ✓ оборонную промышленность;
- ✓ продовольственную безопасность;

✓ криообеспечение технологических процессов в металлургии, нефтехимии, газовой промышленности;

✓ криомедицину и криобиологию;

✓ системы кондиционирования и жизнеобеспечения;

✓ энергосбережение;

✓ защиту окружающей среды, утилизацию выбросов.

Каждое из этих направлений является приоритетом развития мировой экономики и жизнедеятельности человека.

Чтобы приблизенно оценить масштабы использования техники низких температур, достаточно сказать, что, по оценкам Международного института холода (МИХ), холодильная техника потребляет до 15 % общего количества производимой в мире электроэнергии.

В Российской Федерации только в пищевой и перерабатывающей промышленности страны насчитывается свыше 5000 крупных и средних предприятий – потребителей холода, где работают более 3000 промышленных аммиачных холодильных установок. На рынке России ежегодно реализуется до 300 тыс. холодильных машин для промышленных предприятий, сферы торговли, холодильного транспорта, около 5 млн единиц бытовых холодильников. В эксплуатации у населения находятся более 50 млн бытовых холодильников и морозильников. Парк вагонов рефрижераторов составляет 55 тыс. единиц.

Вступление России в ВТО, необходимость гармонизации

КАРЕЛЬСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	МАЙТАКОВА Л. МИРОШНИКОВА М. МОРОЗОВА Р. ПОДУРОВСКИЙ М.А. РАЙСКИЙ В.Е. РАСПЕЦКИНА Н. САФЬЯНОВА А. СОРОКОПУДА Ф. СТОЛЕТОВ В.М. ШКОЛЬНИКА В.	АНИСИМОВ С.А. АНТИПОВА В. АНТОНОВА А. АРУТОНОВ Б.А. АРХАРОВА М. АРХАРОВ И.А. БАБАКИН Б.С. БАКЛАНОВ Н.М. БАХВАЛОВ О.А. БЕЛОЗЕРОВ Г.А.	ЖУКОВА Г. ИВАНОВ Б.А. КАВЕЦКИЙ Г.Д. КАЛНИН И.М. КАПЛАН Л.Г. КАРАГАНОВ Л.Т. КАТЕРУХИН В.В. КЛАДИА Г. КЛИМЕНКО А.В. КЛИМЕНКО В.В.	РАДВАНСКИЙ С.Н. РОГОВ И.А. РОДИОНОВ П.И. РОМАНОВСКИЙ В.Г. РУМЯНЦЕВ В.В. САВИНОВ М.Ю. САВИЦКИЙ И.К. СЕЛЕЗНЕВ Г.М. СЕЛИВЕРСТОВ В.К. СЕМАШКО В.Я.	ЧЕРНИЦОВА И. ЧЕРНОПЛЕКОВ Н.А. ЧЕРНЯК В. ЧУБАРОВ Е.В. ШАМАНОВА В. ШАТАЛОВА А. ШИПОВ В. ШУРГАЛЬСКИЙ Э.Ф. ЯШИН Г.
Академики	АНИСИМОВА М. ДУБОВ В.В. САВИНИК	САФЬЯНОВА А. СОРОКОПУДА Ф. СТОЛЕТОВ В.М. ШКОЛЬНИКА В.	БАБАКИН Б.С. БАКЛАНОВ Н.М. БАХВАЛОВ О.А. БЕЛОЗЕРОВ Г.А.	БАБАКИН Б.С. БАКЛАНОВ Н.М. БАХВАЛОВ О.А. БЕЛОЗЕРОВ Г.А.	Члены-корреспонденты
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	ЗАЙЦЕВ В.Н.	БОГАТЬЕРВА Н. БОЛЬШАКОВ О.В.	БОГАТЬЕРВА Н. БОЛЬШАКОВ О.В.	БОГАТЬЕРВА Н. БОЛЬШАКОВ О.В.	Члены-корреспонденты
КУЗБАССКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	МОСКОВСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	БОЛЫШАКОВ В.Н.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	АКАДЕМИКИ
Академики	Почетные академики	БОНДАРЕВ В.Н.	БОНДАРЕНКО В.Л.	БОНДАРЕНКО В.Л.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
БЕЛЯЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	АЛЕШИН Ю.П. ВИШНЕВ И.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	ЗАЙЦЕВ В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
ПОЛТАВЦЕВ В.И.	КАЛИТИН П.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.	КОГАН Б.Н. КУТЕПОВ А.М. ЛЕБЕДЕВ В.С. МИЗРЕЦКИЙ Н.Н. МИРОШНИКОВА М.	БУРЛЕВ М.Я. ВЯХЕРЕВ Р.И. ЛЕБЕДЕВ В.С. ГАЛКИН М.Л. ГЕНЕЛЬ Л.С.	БУРЛЕВ М.Я. ВЯХЕРЕВ Р.И. ЛЕБЕДЕВ В.С. ГАЛКИН М.Л. ГЕНЕЛЬ Л.С.	БУРЛЕВ М.Я. ВЯХЕРЕВ Р.И. ЛЕБЕДЕВ В.С. ГАЛКИН М.Л. ГЕНЕЛЬ Л.С.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
Члены-корреспонденты	АКАДЕМИКИ	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АЛЬБРЕХТ Н.К. БУЯНОВА И.Н. ВАГНЕР В.А. ЗОЛОТУХИН Н.В. КИРЕЕВ В.В. КМЕТЬ А.М. МАЙОРОВА А.	ЗАЙЦЕВ В.П.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. БУЯНОВ О.Н. ЗАБАНОВ Н.Н. ИВАНЕЦ В.Н. НЕМЦЕВ В.А. ОСТРОУМОВ В.А. ПОЛТАВЦЕВ В.И. СЕВОСТЬЯНОВА К. УМАНСКИЙ М.С. ХОРУНЖИНА С.И. ЩЕТИНИН М.П. ЮСТРАТОВ В.П.
АПКИЕВ С.В. КУЖЕЛОВ Ю.К. ПРОСВИРКИН В.П.	БОЛЫШАКОВ В.Н.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	ВАСИЛЬЕВ В.Г. ВАСИЛЬЕВ В.Г.	БОБАЛИН В.Н. Б

качества отечественной продукции и методов ее оценки с международными требованиями в самое ближайшее время будут определять стратегию отраслевой реструктуризации, включая как промышленность, так и фундаментальную, и прикладную науку.

Продовольственная безопасность базируется на надежном самообеспечении страны отечественными основными видами продовольствия. Это требует решения важнейшей проблемы социальной защиты, что может быть достигнуто только завоеванием определенной части мирового продовольственного рынка. В последние годы отечественной пищевой промышленности удалось вытеснить с нашего рынка значительную часть импортных продовольственных товаров.

Кратко остановлюсь на некоторых прорывных направлениях криологии.

Водородная энергетика, являясь одним из передовых направлений техники недалекого будущего, в своей основе опирается на криогенные технологии сжижения, хранения и транспортировки водорода. На водород, как перспективное топливо, ориентируются авиация и автомобильный транспорт. Водородные технологии прочно вошли в ракето-строение и космонавтику.

В связи с развитием нанотехнологий в последние годы резко возросла потребность в инертных газах высокой степени чистоты, получаемых из воздуха. Это неон, криптон, ксенон. Требуемая степень чистоты

может быть обеспечена только совершенствованием криогенных технологий.

«Гелиевая проблема» разрабатывалась в течение всего XX столетия и была отмечена семью Нобелевскими премиями. Несмотря на достаточную изученность проблемы, гелий приобретает особую значимость в связи с развитием ядерной энергетики и использованием сверхпроводимости в диапазоне от 1,8 до 9 К.

К перспективным направлениям криологии могут быть отнесены технологии «закачки» озона в озоновые дыры, очистка питьевой воды и сточных вод, очистка токсичных газовых выбросов, биологическая защита человека от радиоактивного заражения, криомедицина.

Поднимаясь выше по температурной шкале, остановлюсь на умеренном холоде. Эта важнейшая область напрямую связана с производством, хранением и распределением пищевых продуктов, системами кондиционирования и жизнеобеспечения, химическими технологиями, спортивными сооружениями.

Вторая половина XX в. была ознаменована Монреальским и Киотским протоколами, в соответствии с которыми были введены ограничения на производство и использование озоноразрушающих и парниковых хладагентов.

В отношении выбора рабочих веществ ученых нет пока единой точки зрения. Одним из наиболее вероятных и обоснованных направлений является использование в холодильных установках природных рабочих

ЖУРАВЛЕВА И.Н.	РУДАКОВ Е.И.	РЕГИОНАЛЬНОЕ	МАЦАКА Н.	АМЕЛЬЧЕНКО Г.А.	ЗОТИКОВ В.С.
ЗАХАРОВ С.М.	САПРОНОВ В.И.	ОТДЕЛЕНИЕ	МИФТАХОВ Р.М.	АНДРЕЕВА Н.	ЗУЕВА В.
ЗОТОВ И.Л.	СИНИЯВСКИЙ Ю.В.	Академики	МОВЧАН Е.П.	АНДРОНОВ Е.В.	ИВАНОВА И.
ИГНАТЕНКО В.А.	СКОРОДУМОВ Б.А.	БАБЕНКО Е.А.	МОИСЕЕВ Ю.А.	АРЕТ В.А.	ИВАНОВ В.И.
ИГОЛКИНАЛА.	СЛАВУЦКИЙ А.Д.	БАРАНОВ Е.Д.	ШАКИРЗЯНОВ М.Г.	АРОНОВА М.	ИВАНОВ О.П.
ИЛЬЯСОВ С.Г.	СЛЕПОВ Н.А.	БАХНЕВ В.Г.	ШВЕЦОВ В.Т.	БАГАУТДИНОВ Ш.М.	ИЗУПАК Э.А.
КАЧАЛОВ Н.Н.	СТЕПАНОВ Г.А.	БУМАГИН Г.И.	ЩЕРБА В.Е.	БАЛЮБАШВА.	ИШЕВСКИЙ А.Л.
КИМ С.А.	СТЕПАНОК В.А.	ВИВДЕНКО А.А.	ЯКОВЛЕВА Б.	БАРАБАНОВ В.Г.	КАЗАЧЕНКОВ В.З.
КОВАЛЕВ Ю.И.	СТЕПАНИЦ В.Г.	ГАДДИН В.Д.	ЯКОВЛЕВА Е.В.	БАРАНЕНКО А.В.	КАЗУНИН Н.П.
КОЛОСОВ М.А.	СТЕФАНЧУК В.И.	ГРЕЗИНА К.	БАРАНОВА Ю.	БАРАНОВА Ю.	КАКАБАДЗЕ Б.Д.
КОРЕШКОВ В.Н.	СТОДОЛЬНИКОВА Р.Н.	ГРИЦЕНКО В.И.	БЕССОННЫЙ А.Н.	БОРЗЕНКО Е.И.	КАПУСТИНА А.
КОРТИКОВ В.С.	СУРОВОВ О.В.	ГРОМОВ А.В.	БОЯРСКИЙ В.И.	БОЯРСКИЙ В.И.	КАРЕЛИНА Н.Р.
КРАСНИКОВА О.К.	ТОЛКУНОВ И.Н.	ГРЯЗНОВ Б.Т.	КАРАГУСОВА Е.Е.	БУДНИК И.Ю.	КАРГИНОВ Е.Г.
КРАСОВСКИЙ Е.Д.	УРАЗОВ Е.К.	ДЕНЬГИН В.Г.	КОЧУРИНА В.	БУЛАТ Л.П.	КИРИЛЛОВ Е.И.
КУЛИКНА.	УТКИН В.Н.	ЗЕМЕРОВ Ф.М.	МАЛЧУНОВ В.А.	БУРАВОВ С.Е.	КИШИК В.В.
КУНГУРЦЕВ С.В.	УХАРОВ Н.В.	ЗИНКИНА Н.	МИЛЮТИН Ю.В.	БУРЦЕВ С.И.	КЛЕЦКИЙ А.В.
КУНИС И.Д.	ФЕДОТОВА Н.	ИВАЩЕНКО Н.Н.	САПОЖНИКОВА Т.Е.	БУХАРИН Н.Н.	КОВАЛЕВ Н.Г.
ЛАВРОВ Н.А.	ФИЛЬЧАКОВА С.А.	КАБАКОВА Н.	ЯЛОВНАРОВ В.В.	ВАСИЛЕНКО В.Л.	КОЛОДЗЯНЯ В.С.
ЛЕВИЦКА Т.	ФРАЙМАН М.Б.	КАЛЕКИНА В.С.	САНКТ-	ВАСЬКОВ Е.Т.	КОЛОТОВ Г.М.
ЛЕОНОВ В.П.	ФРИД Я.Н.	КАРАГУСОВ В.И.	ПЕТЕРБУРГСКОЕ	ВЕДЕРНИКОВ М.В.	КРАСНИКОВА Л.В.
ЛИХМАН В.В.	ФРОЛОВ Ю.Д.	КАРАГУСОВ И.Х.	РЕГИОНАЛЬНОЕ	ВЕРБОЛОД Е.И.	КРИВЦОВ Ю.С.
ЛУБЕНЕЦ В.В.	ЧИКОВА С.	КАРЕЛИН П.К.	ОТДЕЛЕНИЕ	ВИТКИН И.Т.	КУЗНЕЦОВ Е.Ю.
МАЛОВА Н.Д.	ШАДРИНА В.Ю.	КУЗНЕЦОВ В.И.	Почетные	ВОЛОГДЖАНИНА С.А.	КУЗНЕЦОВ П.Д.
МАЛЬЦЕВА П.	ШАФРАНОВ В.В.	ЛЯПИН В.И.	академики	ВОРОБЬЕВ В.Н.	КУЦАКОВА В.Е.
МЕЛЬНИКОВ Г.Ф.	ШЕВАЧ Ю.А.	МАТИШЮ.И.	АЛФЕРОВ Ж.И.	ВОРОБЬЕВ С.И.	ЛАПТЕВ Ю.А.
МИРОНОВ В.Ю.	ШЕИН Н.Г.	ПАРФЕНОВ В.П.	АНАТЫЧУКЛ.И.	ГАЛЕРКИН Ю.Б.	ЛЕДЕНЕВА З.А.
МОРОЗОВ Е.В.	ШИШОВ Н.М.	ПОПОВ Л.В.	БОГДАНОВ С.Н.	ГАПОНОВА Л.В.	ЛУШКОВА В.
МОРОЗОВА Э.И.	ШИМУЙЛОВ Н.Г.	Члены-	ВЫШЕМИРСКИЙ Ф.А.	ГРИММИЛНАМ.	ЛЫСЕНКОВ В.Ф.
МУРАШКИНА В.	ШПАК В.И.	корреспонденты	ДАНИЛОВА Г.Н.	ГРОМЦЕВ С.А.	ЛЫСЕВ В.И.
МУХАМЕТШИНА Н.	ШУВАЛОВА И.	АФАНАСЬЕВ В.В.	ДУЛЬНЕВ Г.Н.	ГЮРДЖАНАР.	МАДАЙ Д.Ю.
НЕДОПИВИНА Р.М.	ЩЕРБИНИН В.К.	БОЛШТИАНСКИЙ А.П.	ИОРДАНИШВИЛИ Е.К.	ДАНИН В.Б.	МАКСИМОВ Б.Н.
НОСАЕВ Д.Р.	ЯСАКОВА К.	БОЯРКИН В.И.	КОНДРАТЬЕВА Т.Ф.	ДЕН Г.Н.	МАЛЬШЕВА А.
ОВЧИННИКОВ П.А.	Академические	ВИНОКУРОВА Г.	РЫМКЕВИЧА А.	ДОБРЫНИНА А.Б.	МАЛОТИНГ.И.
ОРЛОВ И.Д.	советники	ВОРОБЬЕВ П.В.	ФРОЛОВ В.Ф.	ЕВДОКИМОВ В.Е.	МАЛЯВКО Д.П.
ПАВЛИХИН Г.П.	ВОЛЧИХИНА С.Г.	ГАВРИН Е.А.	ШЕР Э.М.	ЕРМАКОВ Б.С.	МАМЧЕНКО В.О.
ПЕТРОВ К.А.	ЗИКУНОВ М.Э.	ГЛАДЕНКО А.А.	ШИМАЛЬКО К.Я.	ЖАВНЕР В.Л.	МАСЛОВ С.В.
ПЕШТИЮ.В.	МАЛЕНКО Л.В.	ГРЯЗНОВ М.Б.	Академики	ЖОЛОБОВ И.А.	МАСЛОВА Т.В.
ПИВОВАРОВ К.А.	ТИМОФЕЕВ В.А.	ЕРМАКОВ В.М.	ИЛЬИН В.М.	ЗАБОДАЛОВА Л.	МАТЕВЕГА Н.А.
ПОДСЕВАЛОВ А.Е.	СИМОНОВ И.И.	КУЗНЕЦОВА О.П.	ХОДЖЕМИРОВ С.А.	ЗАЙЦЕВА В.	МЕЛЕДИНА Т.В.
ПРОХОРОВ В.И.	ХОДЖЕМИРОВ С.А.	ЛИПИН М.В.	ОМСКОЕ	АБАШКИН И.Д.	МИХАЙЛОВ Б.Е.
РАДУТИН Н.П.		МАКАРОВ В.В.		АКУЛОВ Л.А.	МИХАЙЛОВ С.А.
РОЖИНСКИЙ Б.И.		МАКСЕЕВ Г.В.		АЛЕКСЕЕВ В.Н.	МУСАЕВ Ш.В.
				ЗАХАРЕНКО В.П.	НЕВОЛИНА Г.А.

веществ, таких, как аммиак, углеводороды, диоксид углерода, воздух, вода.

Однако переход на природные хладагенты проблему не исчерпывает, поскольку большая часть от общего вклада в глобальное потепление приходится на энергопотребление. Поэтому повышение энергоэффективности низкотемпературной техники является важнейшей народнохозяйственной задачей. Использование высокоеффективного оборудования и его эксплуатация в оптимальных режимах с применением современных методов регулирования и автоматизации могут сократить до 50 % энергозатраты.

Для промышленных холодильных систем приоритетным хладагентом считается аммиак. Один из путей повышения безопасности – переход на малоаммиакоемкие системы. В России уже есть опыт производства чиллеров с количеством аммиака не более 100 г на 1 кВт холода с применением аммиакорастворимых масел.

Альтернативой аммиаку может стать азеотропная смесь R723 (60 % аммиака и 40 % диметилового эфира). Присутствие эфира снижает на 10 – 20 % температуру конца сжатия в компрессоре, повышает растворимость масла и несколько увеличивает холодильный коэффициент.

В системах автомобильного кондиционирования и в каскадных холодильных установках перспективен диоксид углерода. Применение CO₂ на нижней ветви позволяет снизить температуру кипения до –50 °C. Ис-

пользование такой установки на рыболовецком траулере дало возможность сократить время замораживания рыбы на 25 % и энергопотребление до 20 %.

В бытовых холодильных приборах изобутан постепенно вытесняет R134a. Автономные кондиционеры переводят с R22 на пропан. Названные углеводороды интересны для торгового холодильного оборудования.

Расширение использования систем косвенного охлаждения позволит решить проблему создания эффективных и безопасных хладоносителей.

Одним из важнейших направлений энергосбережения является применение тепловых насосов. По данным Мирового энергетического комитета, к 2020 г. 75 % коммунального и производственного теплоснабжения развитых стран будет осуществляться с помощью тепловых насосов. В этой области Россия пока существенно отстает от стран Западной Европы. Предполагается, что в перспективе экономичность тепловых насосов в условиях России окажется выше, чем в США, Канаде и Европе.

Открытия последнего времени в области нанотехнологии полупроводников могут существенно повысить энергоэффективность термоэлектрических охладителей, расширить диапазон их холодопроизводительности и рабочих температур. Для холодильников малой емкости перспективны системы с использованием электрокалорического эффекта, которым посвящены серьезные исследования в США.

НИКИФОРОВА Т.А.	ХОМЯКОВА Д.	ГРИГОРЬЕВА Ю.	МОРОЗОВИЛ.	ШИЛИНА Л.Н.	ГАММАЦАЕВ К.Р.
НИКОЛАЕВЛ.К.	ЦВЕТКОВ О.Б.	ГУРЕВИЧ Г.И.	МУСОЛИН С.В.	ШИРЯЕВ Ю.Н.	ИСАБЕКОВ И.М.
НОВИКОВ И.И.	ЦВЕТКОВ С.А.	ГУРОВ Ю.П.	НОВОСЕЛОВА Г.	ЩЕРБАКОВСКИЙ Г.З.	ИСМАИЛОВ Т.А.
НОСКОВА Н.	ЦЕЛЫКОВСКИХ А.	ДАНИЛОКА А.	ОБУХОВА Г.	ЮНЕ Б.	МАГОМЕДОВА Г.
ОГНЕВ В.В.	ЦИХИСЕЛИ В.Г.	ДЗИНОА А.	ПАВЛОВ С.В.	ЯКОВЛЕВ В.И.	МЕЛЕХИН В.Б.
ОНОСОВСКИЙ В.В.	ЧЕРЕВИЧНЫЙ В.В.	ДМИТРЕНКО Н.А.	ПАХОМОВ О.В.	ЯКОВЛЕВА М.В.	МУРАДОВ М.С.
ОРХОВИ И.И.	ЧЕРНЕНКО В.Г.	ДОБРЯКОВ В.А.	ПЕТРОВ Е.Т.	Академические	НАСРУДИНОВ Н.И.
ОСИПОВ Ю.В.	ЧЕЧЕТКИНА В.	ДОЛОТОВСКИЙ Н.Ф.	ПОЛИЩУКА П.	советники	САРКАРОВ Т.Э.
ПАВЛОВ Ю.М.	ЧЕЧЕТКИН П.И.	ДОЛОТОВА Г.	ПОНОМАРЕВА О.И.	БАЗАРНОВА Ю.Г.	САФАРАЛИЕВ Г.К.
ПАТАПОВ В.Х.	ШАРКОВА В.	ДЫКОВА Ф.	ПРОСТОРОВА О.	БАРЬЮДИН С.А.	Члены-
ПЕКАРЕВ В.И.	ШАРОНОВА Н.	ДЫЛЬКИНА Г.	ПРУДАНА М.	ВОРОПНИН Д.В.	корреспонденты
ПЕЛЕНКО В.В.	ШИРОКОВ Н.В.	ЕВСТАФЬЕВ В.А.	ПУСТОВАЛОВА А.	ГАЛЬПЕРИН В.Л.	АЛИВЕРДИЕВА А.
ПЕЛЕШКОВ С.А.	ШЛЕПКИНА Г.	ЕГОРОВ С.А.	ПРУДАНА М.	ГРАМЕНИЦКИЙ С.Е.	АЛИЕВ З.С.
ПЕНЬКОВ М.М.	ЯКОВЧЕНКО В.А.	ЕМЕЛЬЯНОВА Л.	РУСТАВОЛА А.	ГРОМПЕВА С.	АМИНОВ Г.И.
ПЛАТУНОВ Е.С.	Члены-	ЗЕНИН Н.В.	ЗИЛЬБЕРШТЕЙН Г.Д.	ГУРЖЕЕВА Е.В.	АХМЕДОВ М.Э.
ПЛОТНИКОВ В.Т.	корреспонденты	ЗИЛЬБЕРШТЕЙН Г.Д.	ЗЫЗАНОВ В.Е.	РУМЯНЦЕВА О.Н.	ГАДЖИЕВА С.М.
ПОДСЕВАЛОВ А.Б.	АВАКИН Н.В.	ЗЮКАНОВ В.М.	РУСАКОВ С.В.	ЗУБКОВА М.И.	ГАЙДАРОВ Ш.А.
ПОЛЕВОЙ А.А.	АНТУФЬЕВ В.Т.	ИВАНОВА С.	РЫКОВ Ю.А.	ИГНАТЬЕВА А.Н.	ГАМЗАТОВ Г.М.
ПОЛЯКОВ В.Ф.	АНУЩЕНКОВ С.В.	ИВАНОВ В.А.	САДОВСКИЙ Н.И.	КРЕМЕНЕВСКАЯ М.И.	ГИМБАТОВ Г.М.
ПОТЕХИН Г.С.	АРСАМАКОВХХ.	ИВАНОВ В.Л.	САМОЛЕТОВ В.А.	КУЗЬМИНА О.Н.	ДАУДОВ Т.Н.
ПРИЛУЦКИЙ И.К.	АРСЕНЬЕВА Т.П.	ИВАНОВА Е.С.	СЕМЕНОВ Ю.В.	КУЗЬМИНА Т.Г.	ЕВДУЛОВ О.В.
ПРОНИН В.А.	БАКЛАН А.И.	ИВАНОВА М.А.	СЕРГЕЕВА И.Г.	МУХИНА О.А.	ИСАБЕКОВА Т.И.
РЫКОВ В.А.	БАЛАШОВ С.И.	ИЛЬИНА Б.	СЕРГИЕНКО О.И.	ОРЛОВА Е.В.	ИСМАИЛОВА И.Т.
САБУРОВА Г.	БАРСУКОВ Н.В.	КАЛЕКО С.П.	СКАЛЫНЬ В.А.	ПЕТРЕНКО Г.И.	ИСМАИЛОВАШ.Т.
САМОЛЕНКО В.И.	БАРЩЕВСКИЙ Е.Г.	КАЛЮНОВ В.С.	СЛЮСАРЕНКО Н.П.	ПЕТРОВ Г.В.	ИСУЕВА Р.
СЕЛИВАНОВ Е.А.	БАУКИН В.Е.	КАРМАНЕНКО С.Ф.	СНОПКОВСКАЯ О.В.	СЕРГЕЕВА Г.Н.	МЕХТИЕВ М.Ш.
СИДОРКЕВИЧ С.В.	БЕСКАШНОВ С.М.	КИПРУШКИНА Е.И.	СОКОЛОВ В.Д.	СМИРНОВА Л.	САРДАРОВ С.С.
СИМОНОВА М.	БИРИН С.А.	КИРИЛЛОВ В.В.	СОТНИКОВА Г.	СОКОЛОВ В.Н.	САФАРАЛИЕВ С.Н.
СМЕРЕЧУК В.Р.	БИРЮКОВ В.Д.	КИРИЛОВА Д.	СТЕПАНОВА К.	СОЛДАСЕНКОВА М.	СФИЕВА А.
СМОЛЯНИНОВА Б.	БОБОРЫКИН Ю.И.	КИСС В.В.	СУБАПИЕВА Е.А.	СОСУНОВ С.А.	СФИЕВА Д.К.
СОВЕРШАЕВА Л.П.	БОРОВКОВА И.	КОВЫЛКИНА Г.Н.	СУЕДОВ В.П.	УМРИХИН Р.В.	ФАТУЛЛАЕВ И.Б.
СОКОЛОВ Ю.В.	БРЫНДИН В.Т.	КОЗЫРЕВА А.	СУЛИНА Б.	УНТИЛОВА Т.И.	ФЕЙЗУЛАЕВ Б.А.
СОЛНЦЕВ Ю.П.	БУТКАРЕВА Г.	КОРКИН В.Д.	СУРИКОВ В.Л.	УТКИН Ю.В.	ХАЗАМОВА М.
СТРИЖАК Л.Я.	ВАСИЛЬЕВА Л.	КОРОТКОВ В.А.	ТРЕГУБОВА Е.В.	ФОМИНА Е.А.	ХАМИЛОВА И.
ТИМОФЕЕВСКИЙ Л.С.	ВЕРБОЛОЗЕ И.	КОСТЯЕВА А.	ТРУБНИКОВ Н.М.	СЕВЕРО-	ЧИЛИЛОВА А.
ТИШИН В.Б.	ВИЛЬЯНИНОВ В.Н.	КРИПУЛ С.И.	ТРУБНИКОВ С.Н.	КАВКАЗСКОЕ	ШАХМАЕВА Р.
ТКАЧУК П.С.	ВИХАРЕВА В.	ЛЕЛИКОВ В.В.	УТКИН М.В.	РЕГИОНАЛЬНОЕ	ЮСУФОВ Ш.А.
ТРЕТЬЯКОВ Н.А.	ВОЛКОВА О.	МАЛКИН Л.Ш.	ФАТКУЛЛИН Р.Ш.	ОТДЕЛЕНИЕ	Академические
ТЮРИН Б.П.	ГВИЧИЯ Г.М.	МАРЧЕНКО В.И.	ФЕДОРОВА О.А.	Академики	советники
УЛИТИН В.В.	ГЕРЦЕН В.Н.	МАРЧЕНКО Ю.Б.	ФЕДОРОВСКИЙ Г.Д.	АБДУЛАЛИМОВА М.	
ФАТЬКИНА И.В.	ГИТТЕЛЬМАНА И.	МЕЛЬНИКОВ В.Э.	ФИНЬКО В.Е.	АМИНОВА И.Ю.	
ФИЛАТКИН В.Н.	ГЛАДКИХ Л.М.	МЕЛЬНИКОВА В.Н.	ФРЕГАТОВА Л.М.	ГАФУРОВА К.А.	
ФИЛИППОВ В.И.	ГЛУЩЕНКО М.И.	МИЛШ В.Н.	ЧАЙКА О.В.	КАЗУМОВ Р.Ш.	
ФУРСЕНКО С.А.	ГОЛУБЕВА В.	МИНКО И.С.	ШАВЕЛЬ А.П.	МУРАДОВ М.М.	
ХАРИТОНОВ Е.А.	ГОЛУБЧИКОВА В.	МИСИКОВ Г.Л.	ШЕРЕЛИС В.А.	ВЕРДИЕВ М.Г.	

Современная экономическая ситуация и ближайшие перспективы ее развития ставят новые задачи перед российской пищевой наукой.

Это переход на ресурсосберегающие технологии глубокой комплексной безотходной переработки сельскохозяйственной продукции, реализующие современные физико-химические, микробиологические, биохимические и биотехнологические методы обработки сырья и производства продуктов питания с высокой пищевой и биологической ценностью.

Значительное место будут занимать исследования генной инженерии. Пищевая биотехнология открывает широкие возможности для получения микробиологического белка, аминокислот, пищевых и кормовых добавок, антибиотиков и других биологически активных веществ, микробиологической деструкции вторичных отходов, очистки сточных вод. Кроме того, ферментативный биокатализ позволяет радикально изменять функциональные технологические свойства сырья на различных этапах его переработки, открывая тем самым широкие возможности при создании принципиально новых легкоусвояемых продуктов для ординарного, профилактического, лечебного и реабилитационного питания различных социально-возрастных групп населения России.

За прошедший год большая работа проделана учеными и специалистами нашей Академии.

Практически во всех научных институтах и ведущих вузах ведутся серьезные фундаментальные и поисковые исследования. Вот некоторые из них.

В МГТУ им. Н.Э. Баумана осуществляются фундаментальные исследования в области тепломассообмена двухфазных криогенных потоков и температурного разделения газовых потоков, а также разработки новых принципов генерации холода.

В МЭИ выполнены фундаментальные исследования процессов тепломассопереноса в аппаратах различных криогенных систем.

В МГУПБТ изучаются процессы тепломассопереноса с использованием электроконвекции.

Теплофизические свойства хладагентов и хладоносителей исследуются учеными – членами МАХ в России, Украине, Белоруссии, США, Болгарии, Чехии, Германии. Теплофизиками Москвы и Санкт-Петербурга получены свидетельства об аттестации свойств перспективных хладагентов в Государственной службе стандартных справочных данных.

Омские криогенщики провели исследования конструкций микрокриогенных систем Сплит-Стирлинга с целью повышения КПД линейного привода, а также термоакустических систем охлаждения.

В Астрахани занимаются усовершенствованием гелиохолодильных установок сорбционного типа.

В Петербурге, Москве и Махачкале исследования

ТАТАРСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	БАДРЕТДИНОВ М.В. БАЙДАН С.И. БАТТАЛОВА.Б. БЕЖЕНЦЕВ И.С. БОГАТЬЕРВА.В. БОЙКО А.М. БОРИСОВ В.М. ВАЛЕЕВ М.Ш. ВЕРЕШАГИН В.Ф. ВЕРНЯЙ А.Л. ВИЗГАЛОВ С.В. ВОЛОДАРСКИЙ А.С. ВОРОБЬЕВ Е.А. ВОРОНОВ Г.Ф. ГАБДРАХМАНОВ Р.Г. ГАЙНУЛЛИН Р.Н. ГАЙНУЛДИНОВ Н.Я. ГАЛЕЕВ Ш.А. ГАМАЮРОВА В.С. ГИЛЯЗИЕВ Р.Ф. ГИМАТДИНОВ Р.Х. ГУЗЕЛЬБАЕВ Я.З. ДАВЫДОВА Т.А. ЕЛИЗАРОВ Г.В. ЕРОХИН В.А. ЗАГОРИНСКИЙ Э.Е. ЗИСКИН Г.Ф. ИБРАЕВА.М. ИБРАГИМОВ Е.Р. ИБРАГИМОВ Н.Б. ИЛЬИНА Л. КЕМАЛОВА.Ф. КРАВЧЕНКО Ю.А. КУПРИЯНОВА.Н. ЛЕВИНСОН Р.Г. ЛЕВИНСОН М.Л. ЛИВШИЦ Б.М. ЛУТОВНИН К.И. ЛУНЕВА Т. ЛУТФУЛЛИН Р.Х.	МАРКЕЛОВ В.А. МЕДВЕДЕВ Б.А. МЕТИШИНА.Р. МИФТАХОВ Н.А. МУСТАФИН Х.В. НАЛИМОВ В.Н. НЕФЕДЕВ Е.С. ПАВЛОВА.П. ПАЛЬЦЕВ М.Б. ПАРАННИНЮ.А. ПЕТРОВА.М. РУКОВИШНИКОВА.Л. РУСЛАНОВ С.Л. САГДЕЕВА.А. САГДЕЕВА.А. САДЫКОВА.Х. САЛЯХОВ С.Ш. САМИТОВИ.А. СВИРИНА.М. СЕГАЛЬ А.В. СЕЛЕЗНЕВ В.И. СЕРАЗУДИНОВ М.Н. ТАЛЛЕР С.А. УЛАНОВ Е.Г. ФАРРАХОВ М.М. ФАТЬЯХОВ И.Н. ХАМИДУЛЛИН И.В. ХАМИДУЛЛИН М.С. ХРИСТОФОРОВА.М. ХУСНУЛЛИН И.Ш. ЧЕКУШКИН Г.Н. ШАГИЕВА.А. ШАЙХУДИНОВ Р.Н. ШАРИПОВ М.Х. ШАЯХМЕТОВ Д.А. ШВАРИЦ Б.А. ШИФРИС В.З. ЩЕРБАКОВ Р.З. ЯКИМЕНКО А.И. ЯРОСЛАВЦЕВ Г.Т.	ОТДЕЛЬНЫЕ ГОРОДА РОССИИ	ПЕЧЕРСКИЙ Ю.Н. ИРКУТСК Члены-корреспонденты ДОНЕЦКИЙ А.И. КУДЕНКО С.Е. ПЕТЕРВИЧ Н.В. БРЯНСК Член-корреспондент КОВАЛЕВ В.В. ВОЛГОГРАД Академик САВЕНКОВ П.А. ВОЛЖСК Академик КОЛОМНА Академик ВОЛОГДА Член-корреспондент БУРЫКИНА И.М. ВОРКУТА Академик УШАКОВ В.А. ДМИТРОВ Академик ОЛЕЙНИК В.В. ДОМОДЕДОВО Академики МИТИН Е.В. ЧУХМАН Г.И. ЕКАТЕРИНБУРГ Академик АВЕРКИЕВ М.В. Члены-корреспонденты МАРТЫНЕНКО Ф.П.	РУЛЕВ Н.Н. ШИБАНОВ В.Н. НИЖНИЙ НОВГОРОД Член-корреспондент ХОЛОПКИНА И. НОВОСИБИРСК Академики: ГРИГОРЬЕВА Н.И. НАКОРЯКОВ В.Е. ПОПОВА.В. Член-корреспондент ОГУРЦЕНИКОВ Л.А. Академический советник АЛЕКСЕЕВ О.М. НОГИНСК Член-корреспондент ЮСОВ Б.М. ОРЕЛ Академик МАЗУРОВА.Я. Члены-корреспонденты БОЯРКИНА В. ТУБОЛЕВСКИЙ С.Л. ОРЕХОВО-ЗУЕВО Члены-корреспонденты ГЕРАСИМЕНКО М.Н. НИКОЛАЕВ В.В. ПЕНЗА Член-корреспондент СВЕШНИКОВ А.Н.
---	---	---	--------------------------------	--	--

направлены на повышение эффективности термоэлектрических холодильников.

В Санкт-Петербурге, Москве, Омске, Казани ведутся работы в области газодинамики и совершенствования конструкций холодильных компрессоров.

В пищевой отрасли создаются многокомпонентные продукты по принципам пищевой комбинаторики. Получены композиции, соответствующие медико-биологическим требованиям по макро- и микронутриентам, показателям пищевой и биологической ценности. Во ВНИХИ разработан ассортимент функциональных быстрозамороженных пищевых продуктов с добавками зерновых и крупяных культур. Предложена техническая документация по производству мороженого, исследована новая технология фруктового мороженого на основе применения растворимых пищевых волокон.

Активные исследования в области сублимации проводятся в Воронеже, Москве, Санкт-Петербурге.

Достигнуты успехи в инновационной деятельности и развитии производства.

По разработкам ОАО «Криогенмаш» создана воздуходразделительная установка нового поколения производительностью 34 тыс. нм³/ч, а также типоразмерный ряд воздуходразделительных установок от 0,6 до 7 тыс. нм³/ч.

Успешно внедряются в практику достижения криомедицины в области гематологии, криотерапии и криохирургии.

ОАО «Казанькомпрессормаш» по разработкам ЗАО «НИИтурбокомпрессор» им. В.Б.Шнеппа и ОАО «ВНИИхолодмаш-Холдинг» выпускает спиральные, винтовые и центробежные компрессоры, в том числе многовальные мультиплексорные. К серийному изготовлению спиральных компрессоров по технической документации ЗАО «НИИтурбокомпрессор» им. В.Б.Шнеппа приступил НТК «Криогенная техника» (г. Омск).

На базе ОАО «Орехолодмаш» производятся серийное амиачное холодильное оборудование и теплообменная аппаратура. «Ижевскхиммаш» изготавливает циркуляционные и компаундные амиачные ресиверы с новой конструкцией маслоотделителя.

С сентября 2006 г. на Московском заводе домашних холодильников начато производство компрессоров. Сегодня 15 российских предприятий производят более 3 млн в год бытовых холодильников. Однако это составляет чуть больше половины их мощностей.

По разработкам Московского государственного института инженерной экологии созданы опытные образцы тепловых насосов мощностью до 20 кВт. Разработкой тепловых насосов занимаются ученые МЭИ и ЗАО «НИИтурбокомпрессормаш». В Белоруссии разработаны комбинированные схемы теплонасосных установок с приводом от двигателей внутреннего сгорания.

НЕРМЬ	СТАВРОПОЛЬ	ЧЕРКЕССК	ЗЕЛИНСКИЙ Н.А.	ГОРИН В.Я.
Академик МАМАЕВ Л.Я.	Академик ЕВДОКИМОВ И.А.	Член-корреспондент ТВЕРЬ	(Латвия) ИВАНОВ Н.Т. (Латвия)	ГРИНЕВСКИЙ С.Р.
Член-корреспондент СТРАШКО В.А.	Член-корреспондент КОЗЛОВ С.В.	ВИЛК Э.И.	ИЛЬИН У.Ю. (Латвия)	ГРИШИН М.А.
ПОДОЛЬСК	Член-корреспондент СЛЕПЦОВ О.И.	ЯКУТСК	КЛИНДЖАНС Г. (Латвия)	ДАБЫХОВ С.И.
Академик АННЕНКОВ Д.М.	Член-корреспондент САМДАНЧАЛА	Академик ЯРОСЛАВЛЬ	КОВАЦОВА Н. (Латвия)	ДОРОШЕНКО А.В.
РЯЗАНЬ	Член-корреспондент КАНДРАШОВ И.П.	Академик ГАВРИЛОВ Г.Б.	КРЕСЛЯНЬЯ (Латвия)	ДРАГАНОВ Б.Х.
Академик ГРАЧЕВА В.	Член-корреспондент СИРОТОВ С.В.	Академический советник ГОРЫШЕВА Н.А.	ЛАШУКОВ В.Ю. (Россия)	ДЫБЛО В.В.
САМАРА	Члены-корреспонденты ВЫСОЦКИХ А.Н.	ДРУГИЕ ГОРОДА	ПЕРТВЕН Ю.А. (Россия)	ЕРМОШКИН Н.Г.
НАУМОВ А.А.	БОГАТЬЕР В.И.	Академики ЛАНДАЮ.И.	СКРУПСКИС И.Я. (Латвия)	ЖЕЛЕЗНЫЙ В.П.
САРАНСК	ДАВЫДОВ В.И.	РУДАКОВ В.А.	ТЕМКИН Л.А. (Латвия)	ЖИГУЛЬ В.В.
Академики: ВОЛКОВ М.П.	ЮМЕИНСКАЯ ОБЛ.	ХАРИН В.М.	ТРЕГУБОВА Н. (Латвия)	ЖИДКОВ В.В.
МЕРКУШКИН Н.И.	Члены-корреспонденты БОГАТЬЕР В.И.	Члены-корреспонденты МАЛАМЫЖЕВ В.П.	ТУРЛАЙС Д. (Латвия)	ЗАПЛЕТИНОВ И.Н.
Член-корреспондент МАЛЬЧЕНКОВА Л.	ДАВЫДОВ В.И.	МЕЛЬ В.А.	ШУНИН Ю. (Латвия)	ЗАХАРОВ Н.Д.
САРАТОВ	УЗЛОВАЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.	ПАРФЕНОПУЛО М.Г.	ЯРОЦКИЙ А.А. (Россия)	ЗАХАРОВ Ю.В.
Академик: ДЕНИСОВА В.	Член-корреспондент НАГОРНЫЙ А.Н.	Академические советники НЕНЕНКО С.Г.	Члены-корреспонденты БОНДАРЕВ С.А. (Россия)	ИУКУРИДЗЕ В.Г.
Члены-корреспонденты БЕРЕЗИНА Н.	Член-корреспондент МЕЛЬНИКОВ В.В.	ФЕДОСЕЕВА В.	БРИШКОВ Б.И.	КАПРЕЛЯНЦ Л.В.
ГРИГОРЬЕВ Н.А.	УРЕНГОЙ	БАЛТИЙСКОЕ	БУРДО О.Г.	КОВАЛЕВ В.В.
СОЧИ	Член-корреспондент ЗИГАНШИН Ф.С.	МЕЖНАЦИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	ВАССЕРМАН А.А.	КОРЕНЕВА И.Н.
Академик: СОЗДАНОВ П.Г.	КАШАПОВ Р.Г.	Академики АБОЛТИНЬШАЯ. (Латвия)	ВЕРХИКВЕР Я.Г.	КРАСНОВСКИЙ И.Н.
Член-корреспондент СОЗДАНОВ П.Г.	ХАБАРОВСК	АУДАРИНЬШЮ. (Латвия)	ВИДЕНКО А.А.	КРОПОТИН Ю.Г.
Член-корреспондент СОЗДАНОВ П.П.	Академик ЧЕРНЫШЕВА Н.	БАТРАК В.В. (Россия)	ВЛАСЮК В.А.	КУРЗИН И.Г.
		БЕРЗИНЬША. (Латвия)	ВОЗНЫЙ В.Ф.	КУЩАК Н.С.
		ДЬЯКОН Р. (Латвия)	ВОЛУЧК И.П.	ЛАВРЕНЧЕНКО Г.К.
		ЖИВИТЕРЕМ. (Латвия)	ГАВРИЛОВ Р.В.	ЛАГУТИНА Е.
		ЯКОВЕНКО Л.Л. (Латвия)	ГЕЛЛЕР В.З.	ЛАНДИК В.И.
			ГЕРАСИМЕНКО С.С.	ЛАРЬЯНОВСКИЙ С.Ю.
			ГОЛИКОВ В.А.	ЛИПАЛА И.
			ГОЛИКОВА А.	ЛОМАЧИНСКИЙ В.А.
			ГОЛУБ Г.Б.	ЛУКЬЯНЕНКО В.М.
			ГОРБАТКО В.С.	МАЛАХОВ В.П.
			ГОРЕНШТЕЙН И.В.	МЕГЕРДИЧЕВ Е.Я.
			ГОРИН Э.А.	МИЛОВАНОВ В.И.
			ГОРИН А.Н.	МОЙСЕЕВ В.Ф.
			ГОРИН В.В.	НАЙЧЕНКО В.М.
				НЕДОСТУП В.И.
				НЕМИЧ Г.В.
				НИКУЛЬШИН Р.К.
				ОНИЩЕНКО В.П.
				ОРИПАК В.А.
				ОСОКИН В.В.
				ПАВЛЮК Р.Ю.

Завод «Кондиционер» (Домодедово) выпускает автономные и центральные кондиционеры производительностью до 63000 м³/ч общего назначения и для АЭС, автономные медицинские и транспортные кондиционеры. Создана уникальная специальная система терmostатирования воздуха для космического центра во Французской Гвиане. В Петербурге наложен серийный выпуск кондиционеров для железнодорожного транспорта.

Успешно работает на российском рынке ряд фирм, производящих холодильные агрегаты. К ним относятся «Остров», «Эйркул», «Химхолодсервис», «Простор-Л» и многие другие.

Разработкой, проектированием и реконструкцией систем холоснабжения занимаются компании «Гипрохолод», «ОК», «Промхолод» и т.д.

К сожалению, за редким исключением, отечественное холодильное машиностроение не может удовлетворить спрос на базовое современное холодильное оборудование как по ассортименту, так и по качеству. По некоторым оценкам, доля импортной холодильной техники составляет до 80 %. Такая ситуация может еще более усугубиться после вступления России в ВТО.

Поэтому необходимы концепция и программа развития холодильной отрасли страны, поддерживаемые Правительством России. Этот документ должен предусматривать восстановление на территории России про-

изводства конкурентоспособного базового холодильного оборудования.

Немаловажным вопросом является безопасность низкотемпературной техники на стадиях производства, эксплуатации и утилизации. Сейчас это обеспечивается целой системой нормативных документов.

В соответствии с Законом Российской Федерации «О техническом регулировании» должен быть разработан специальный технический регламент «О требованиях к безопасности холодильного оборудования». Конкурс на его разработку выиграл «РоссоЗХоЛодпром». Регламент должен быть достаточно сбалансированным. В экспертизе проекта документа должно участвовать как можно больше квалифицированных специалистов академии.

Оценка состояния отечественной пищевой и перерабатывающей промышленности показала, что ее сегодняшний уровень не может быть признан удовлетворительным.

В то же время в России имеется достаточно высокий научно-технический и производственный потенциал для пищевой промышленности, которой позволяет работать по всем приоритетным направлениям в области нашей профессиональной компетенции. Уверен, что, приложив к этому усилия, мы сможем обеспечить развитие научно-технического потенциала России и стран, где есть отделения Академии.

ПАРЦАЛАДЗЕ Э.Г.	ГАВРИЛОВ Р.В.	САХНЕВИЧ А.Л.	БЭЙСТ Р. (США)	КРЮКОВА В.П.	СМИРНОВ Л. (США)
ПЕРЦЕВОЙ Ф.В.	ГАЙЛЕР Г.В.	СИМОНЕНКО Ю.М.	ВАЙНИНГ К. (США)	(Казахстан)	СØРЭНСЕН (Дания)
ПЕТРЕНКО В.А.	ГОЛЬДЕНБЕРГ А.А.	СОКОЛОВ Г.В.	ВАСИЛЬЕВ П.	КУЛМЫРЗАЕВА А.	СРИНИВАСАН М.
ПИВОВАРОВ П.П.	ГУРОВА Л.А.	СТЕБЛИН В.Ф.	(Болгария)	(Киргизстан)	(Индия)
ПЛУЖНИКОВ И.И.	ДИЛЫК И.Н.	ТЕРЗИЕВ В.Г.	ВОЙТКУН Ф.	КУНЛ. (США)	СТОКГОЛЬМ Д.Ж.
ПРИТУЛА В.В.	ЕЖЕЛЬ В.В.	ХОМЕНКО В.Н.	(Польша)	ЛАЛУША. (Алжир)	(Франция)
РАДЧЕНКО Н.И.	ЕЛКИНА А.	ЧЕРЕПОВСКИЙ В.В.	ГАВЗДИКА (Польша)	ЛИТВАК А.Л.	СТЮАРТ П.Р.
РОЖКО В.А.	ЕРЕМЕНКО С.Н.	ЧЕРНИКОВ В.Г.	ГАЙДУС. (Польша)	(Австралия)	(Великобритания)
РОМАНОВСКИЙ Г.Ф.	ЕРМОШКИН Г.Н.	ЧЕРНУХА В.Я.	ГАРИФУЛИН В.	ЛОГВИНОВ Г.Н.	СУДХИР Д. (Индия)
СКРИПНИКОВ В.Б.	ЖИРНЫЙ П.А.	ШАМАТАКИ К.С.	(Киргизстан)	(Мексика)	ТОРНАР Н.
СМИРНОВ Г.Ф.	ЗАНЬКО О.Н.	ШЕВЧЕНКО В.В.	ГРАЙЗИ Ж.А. (Ливан)	ЛЮКАЛ. (Франция)	(Швейцария)
СТАНКЕВИЧ Г.Н.	ЗУБАТЬЯ А.Л.	ЩЕБЕТОВСКАЯ Е.Г.	ГРИКУНОВ Г.Н.	МАЙНУДДИНХ.М.	ФАНГЕР (Дания)
СТАРЧЕВСКИЙ И.П.	КАРЕВ В.И.	ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО	(Грузия)	(Бангладеш)	ФАТХИД.С.
СТОЯНОВ С.К.	КИРИЧЕНКО И.В.	МАХ В БЕЛАРУСИ	ДВОРЖАК З. (Чехия)	МАХАМЕДЛ.С.	(Ливия)
СУЛТАНГУЛОВ Д.М.	КИРИЧЕНКО Ю.А.	ДЯЧКЕЛ.И.	ДЕ ФАВЕРИ Д.Ж.	(Иемен)	ФЕДОТОВА И.М.
ТЕРЗИЕВ Г.С.	КОВЕЦ Б.М.	ЗЫЛЬКОВ В.П.	(Италия)	МЕЛЬГОРД Ф.	(Киргизстан)
ТОХТИЙ Н.П.	КОПРОВА Б.	КУНТЬШ В.Б.	ДЖАВХАР С.Д.	(Германия)	ФИКИИН К.
ХМЕЛЬNIКИ М.Г.	КОРЧИНСКИЙ И.И.	НОСИКОВА С.	(Индия)	МОРЕХОН Л.В.Х.	(Болгария)
ХОМЕНКО В.Н.	КОСОЙ Б.В.	СМОЛЯКА А.	ДИЧЕВ С. (Болгария)	(Испания)	ФРОШГЕЙЗЕР В.В.
ЦИМЕРМАН Н.М.	КОЧЕТОВ В.П.	КРОТОВ Е.Г.	ДЛОУТИ В. (Чехия)	НОВАТНЫЙ С.	(Узбекистан)
ЧАГАРОВСКИЙ А.П.	КРОТОВ Е.Г.	КРЫМОВА В.	ДУКАРЕВИЧ С.Е.	(Чехия)	ХАДЖИ К.А.М.
ЧЕПУРНЕНКО В.П.	КРЫСЬКО И.Е.	ХАСАНИНГ Т.С.	(США)	НОВАТНЫЙ Г.	(Иордания)
ЧЕРЕБКО А.И.	ЛЕБЕДЬ И.В.	ЯШКЕВИЧ В.И.	ЗЕНТЕРС Я. (США)	(Германия)	ХАЙРИХ Г.
ЧЕРЕПОВСКИЙ В.П.	ЛОСЯКОВ Н.П.	ОГДЕЛЬНЫЕ	ЕСА ТЕППО	ОГОРОДНИКОВА Л.	(Германия)
ЧУДНОВСКИЙ А.Б.	ЛУКАШЕНКО В.И.	ГОСУДАРСТВА	(Финляндия)	(Киргизстан)	ХАНГ (США)
ЧУМАКИ Г.	МАМЧЕНКО С.В.	АБДУРАХИМОВ С.А.	ИВАНОВА В.	ОХО КЮ	ХАНЦИС С.С. (США)
ШАРОВСКИЙ В.Н.	МЕЛЬНИК В.Д.	(Узбекистан)	(Болгария)	(Южная Корея)	ХИТРОН Я.И.
ШЕВЧЕНКО П.И.	МИХАЙЛОВ В.А.	АНИСИМОВ М.А.	ИБРАИМОВ Н.Н.	ПЕТРАК И. (Чехия)	(Германия)
ШИНКИНАН С.	НИЛОВА Е.В.	(США)	(Узбекистан)	ПОРККА П.	ХРЭ В. (Чехия)
ШУБИНА А.	НОВИЦКИЙ В.М.	БАЙГАРИН К.А.	КАЙЗЕР Э. (Чехия)	(Финляндия)	ХУАН Б.Ж.
Члены-корреспонденты	ОВЧАРЕНКО В.С.	(Казахстан)	КАРТУНЕН	ПРОХАЗКА З. (Чехия)	(Тайвань)
АБДУЛЬМАНОВ Х.А.	ОЛЕНЬНИКОВ В.С.	БАЛДЖИНОВ Т.	(Финляндия)	РАЙЗАХН.	ЦАЙ ЦЗЕ (Китай)
АЛИМОВА Т.Ж.	ОЛИФЕР Г.М.	(Болгария)	КИЛГОР Р. (США)	(Германия)	ЦВЕТКОВ Ц.
БАНТЫШЛА.	ПЕЛЬХ В.Г.	БАЛТРЕНАС П.	КОВАНО Д.	РАМАНАУСКАС Р.	(Болгария)
БЕЛАКОВСКИЙ Л.М.	ПРИХОДЬКО С.В.	(Литва)	(Литва)	(Литва)	ШАУЛЛИНГ
БОНДАРЬ Е.С.	ПУТАЧА Г.А.	БАРЕНВОЙМ А.Б.	КОВАЧЕВ В.	(Узбекистан)	(Голландия)
ВАКС М.А.	ПУТАЧА Г.А.	(Германия)	(Болгария)	РАХИМОВ Х.С.	ШЕРЕР Х.
ВАНСОВИЧ В.Е.	РАДЧЕНКО А.Е.	БЕЖАНА (США)	КОЛТУН П.С.	(Узбекистан)	(Франция)
ВАСЮТИНСКИЙ С.Ю.	РАДИОНОВА В.	БЕЛАД Б. (Алжир)	(Австралия)	РОУД М.	ЯАН ЕАМ
ВЕНДРОВ И.Б.	РАХМАННЫЙ В.Г.	БИЛЛЯР Ф.	КОУДЕЛКА Л. (Чехия)	(Великобритания)	(великобритания)
ВОЛКОВА К.	РУРА В.Н.	(Франция)	КОУМОТО К.	САФО Б.Р.	ЯНГ (Корея)
ВОЛОЖАЕВ В.И.		БОРМАН О.	(Япония)	(Великобритания)	ЯО ПУМИНЬ
		(Германия)	КОФЕЛД М. (Дания)	СЕППО ТАКАЛА	(Финляндия)