



ОПТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
им. Д. С. РОЖДЕСТВЕНСКОГО

# ОПТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

OPTICS HERALD

Rozhdestvensky Optical Society Bulletin

№ 137 • 2012 • Бюллетень Оптического Общества • Стр. 1–24

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС «ОПТИКА–XXI ВЕК» 15 – 19 ОКТЯБРЯ 2012 Г.



### С пленарного заседания

Седьмой Международный оптический конгресс состоялся в период 15-19 октября 2012 года. В соответствии с программой проведены VII Международная конференция «Фундаментальные проблемы оптики – 2012» (председатель программного комитета Е.Б. Александров) и X Международная конференция «Прикладная оптика – 2012» (сопредседатели программного комитета Г.Н. Герасимов и В.А. Зверев), а также конференция «Оптика и образование-2012» (Сопредседатели программного комитета: В.Н. Васильев и Ю.Г. Якушенков). Научная молодежная школа проводилась в рамках конференции «Фундаментальные проблемы оптики – 2012» и состояла из двух частей: молодежная школа «Голография в фотонике и оптоинформатике» и школа «Terahertz application».

Впервые Международный оптический конгресс «ОПТИКА – XXI ВЕК» состоялся на рубеже веков и тысячелетий – в 2000-ом году.

С тех пор, вот уже десять лет, ведущие ученые не только России, но и ближнего и дальнего зарубежья собираются вместе в Санкт-Петербурге с тем, чтобы поделиться с профессиональным сообществом своими достижениями и обсудить актуальные проблемы.

Пленарные заседания Конгресса всегда вызывают особый интерес и собирают многочисленную аудиторию специалистов-оптиков, аспирантов и студентов. Докладчики пленарного заседания – выдающиеся ученые, известные специалисты в области образования, авторитетные деятели промышленности.

Напомним, что на пленарных заседаниях прошедших шести Конгрессов, доклады прочитали:



На пленарном заседании

- Первый Конгресс, (16 октября 2000 г.) – ректор СПбГУ ИТМО, профессор В.Н. Васильев, академик РАН, Президент Оптического общества Г.Т. Петровский, генеральный директор Российского агентства по обычным вооружениям А.В. Ноздрачев;

- Второй Конгресс (14 октября 2002 г.) – академик РАН С.Н. Багаев «Фемтосекундные оптические часы») и академик РАН Е.Б. Александров «Двести лет спектроскопии дискретных линий»;

- Третий Конгресс (18 октября 2004 г.) – академик РАН В.В. Осико и доктор технических наук Басиев Т.Т. «Новые материалы для ВКР», доктор технических наук Ю.Н. Кондратьев «Оптическое волокно вчера, сегодня, завтра» и доктор физико-математических наук А.В. Федоров «Оптическая спектроскопия полупроводниковых наноструктур»;

- Четвертый Конгресс (16 октября 2006 г.) член-корреспондент РАН, профессор В.П. Савиных «Концепция оптического мониторинга Земли»; доктор физико-математических наук Н. В. Никоноров, доктор технических наук В.Н. Васильев, доктор физико-математических наук С. А. Козлов «Фотоника XXI века: современное состояние и тенденции развития» и доктор физико-математических наук, профессор М. П.Петров доклад «Управляемые компоненты интегральной оптики»;

- Пятый Конгресс (20 октября 2008 г.) - член-корреспондент РАН, профессор, В.А. Соيفер «Компьютерная оптика»; ведущий сотрудник Международного учебно-научного лазерного центра МГУ им. М.В. Ломоносова А.П. Шкуринов «Импульсное терагерцовое излучение: уникальные свойства, основные достижения и перспективы развития»;

- Шестой Конгресс (18-22 октября 2010) – доктор физико-математических наук Г.Г. Горбунов «Многоспектральная и гиперспектральная аппаратура, мировой уровень, состояние вопроса в России»; доктор физико-математических

наук, профессор Логгинов А.С. «Кремниевая фотоника: современное состояние и перспективы развития».

Открытие и пленарное заседание VII Международного оптического конгресса «Оптика–XXI век» состоялось 15 октября 2012 года в главном корпусе НИУ ИТМО. В программе церемонии открытия и пленарного заседания конгресса (Председатель пленарного заседания: Е.Б. Александров) – вступительное слово сопредседателей Конгресса и приглашенные доклады д.ф.-м.н., профессора Ивана Борисовича Ковша «ФОТОНИКА В РОССИИ» и Евгения Борисовича Александрова «ЗАВЕЩАНИЕ ВАВИЛОВА (ИЗМЕРЕНИЕ

СКОРОСТИ СВЕТА ОТ РЕЛЯТИВИСТСКОГО ИСТОЧНИКА).



Академик РАН Е.Б. Александров открывает пленарное заседание Конгресса

Приветствуя участников Конгресса, Президент Оптического общества им. Д.С. Рождественского, ректор НИУ ИТМО, член-корреспондент РАН, профессор В.Н. Васильев особо отметил активное участие в мероприятиях Конгресса молодых ученых и специалистов – докторантов, аспирантов, магистров, студентов старших курсов, для которых участие в работе Конгресса должно стать началом пути в науку.

В этом выпуске мы приводим аннотации докладов, сделанных на пленарном заседании VII Международного оптического конгресса «Оптика – XXI век».

И.А. Забелина

## ФОТОНИКА В РОССИИ



Ковш И.Б.  
(Лазерная ассоциация, Москва, Россия)

Иван Борисович Ковш – Президент (с 1990 г. – по настоящее время) международной научно-технической организации «Лазерная ассоциация» (переизбирался на съездах Ассоциации в 1994, 1998, 2002, 2006 и 2010 г.г.; доктор физико-математических наук (1992 г.), профессор по специальности «Лазерная физика» (1997 г.); заслуженный деятель науки Российской Федерации (2002 г.). Области его научных интересов: физика и оптика мощных газовых лазеров, лазерная обработка материалов. В 1970 г. – окончил Московский физико-технический институт, факультет физической и квантовой электроники (диплом с отличием). 1970 г. – 1986 г. – сотрудник Физического института им.

П.Н. Лебедева АН СССР. В настоящее время – Главный научный сотрудник Института машиноведения им. А.А.Благонравова РАН. С 1991 г. – гл. редактор бюллетеня «Лазер-Информ», с 1998 г. – зам. главного редактора журнала «Квантовая электроника». В 2008 г. возглавил (председатель) редакционный совет журнала «Фотоника». Автор и соавтор более 150 научных трудов, 17 изобретений, 4 монографий. Общественная деятельность в последние годы: с 1998 г. – член экспертных советов при различных комитетах Госдумы ФС РФ, с 2004 г. – член Научного наблюдательного совета Европейского оптического общества, с 2011 г. – сопредседатель Совета отраслевых объединений реального сектора экономики России, с 2011 г. – руководитель Секретариата Технологической платформы «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника» (координатор техплатформы – Лазерная ассоциация).

### Аннотация доклада

В докладе последовательно рассмотрена сегодняшняя роль фотоники в мировом научно-техническом прогрессе и экономическом развитии, положение фотоники как отрасли хай-тека в мире (на примере Евросоюза, США и Китая) и в России, деятельность двух отечественных структур, представляющих отечественную фотонику – Лазерной ассоциации и Технологической платформы РФ «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии - фотоника», координатором которой является Лазерная ассоциация.

Для термина «фотоника», широко используемого сейчас для объединения таких направлений как лазерная техника и технологии, оптоэлектроника, электрооптика, оптические технологии, оптоинформатика и др., предложена общая трактовка: «техника и технологии, основанные на передаче энергии и информации управляемым потоком фотонов». Проанализирована структура и динамика мирового рынка продукции фотоники, составившего в 2011 г. 420 млрд. долл., а также методы поддержки НИОКР в этой отрасли, используемые в Евросоюзе и КНР. Приведена структура и география лазерно-оптической отрасли СНГ, рассмотрена динамика производства основных типов лазерного оборудования в России и публикационная активность в отрасли. Коротко освещена деятельность созданной в 1990 г. Лазерной ассоциации, указаны её цели в части помощи своим членам, представления интересов отрасли и развития международного сотрудничества. Дана подробная информация о созданной в 2011 г. в России технологической платформе «Фотоника» - её составе, структуре, миссии и первых результатах деятельности.



Александров Е.Б.  
(ФТИ, ГОИ, Санкт-Петербург, Россия)

Ленинградский политехнический институт. После окончания института и по настоящее время работает в Государственном оптическом институте им. С.И. Вавилова (с 1999 года – по совместительству, возглавляет лабораторию радиооптической спектроскопии). С 1999 года работает в ФТИ им. Иоффе РАН в должности заведующего лабораторией радиоспектроскопии атомов. Автор более 200 научных статей, 3-х монографий. Является главным редактором журнала РАН «Оптика и спектроскопия», членом редколлегии журналов РАН - УФН, ЖТФ и «Письма в ЖТФ», комиссии Госстандарта по магнитным измерениям, участвует в работе ученых советов ГОИ, СПб ГУ. Председатель «Комиссии РАН по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований». Вице-президент Оптического общества им. Д.С. Рождественского.

#### Аннотация доклада

В Курчатовском центре синхротронного излучения на накопителе электронов «Сибирь-1» осуществлено прямое измерение скорости светового импульса от ультрарелятивистского электронного пучка. Найденная скорость с точностью до 0.3% совпадает с табличным значением скорости света в вакууме. Полученный результат может рассматриваться в качестве наиболее прямого экспериментального подтверждения второго постулата специальной теории относительности А. Эйнштейна. Цель эксперимента – поставить точку в многочисленных спекуляциях на тему справедливости этого постулата.

## Международная конференция «Фундаментальные проблемы оптики» «ФПО – 2012»

15 – 19 октября 2012 г. в Санкт-Петербурге прошла VI Международная конференция «Фундаментальные проблемы оптики» «ФПО – 2012», которая продолжает традицию проведения, начиная с 2000 года, регулярных встреч ученых оптиков России, ближнего и дальнего зарубежья. Основным организатором конференции выступил Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (НИУ ИТМО). Конференция проводилась при участии Оптического общества им. Д.С. Рождественского (ООР), НПК «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова» (ГОИ), Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (МГУ), Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ), Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе (ФТИ), Открытого акционерного общества «ЛОМО». Конференцию поддерживали Оптическое общество Америки (OSA), Международное общество

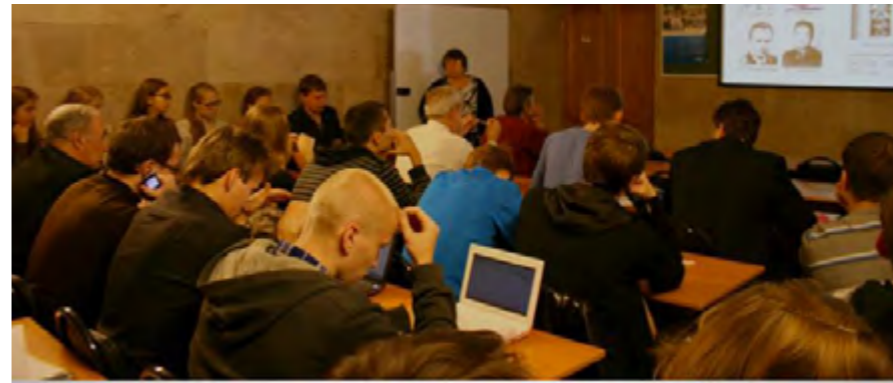
по оптической технике (SPIE) и Международная комиссия по оптике (ICO).

Целью конференции было ознакомить исследователей и конструкторов, студентов, бакалавров, магистров, аспирантов, обучающихся по оптическим и смежным направлениям, представляющих научные и высшие учебные учреждения, индустрию России, стран ближнего и дальнего зарубежья, с основными достижениями и тенденциями развития оптики и спектроскопии, фотоники и оптоинформатики, инноваций в оптической науке и технике; продемонстрировать возможности, предоставляемые для такого знакомства научным форумом международного уровня.

В результате посещения заседаний конференции, тематических семинаров, мастер-классов, участники получили знания по новейшим направлениям развития оптической науки, ознакомились с передовыми инновационными технологиями фотоники и опто-

### ЗАВЕЩАНИЕ ВАВИЛОВА (ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ СВЕТА ОТ РЕЛЯТИВИСТСКОГО ИСТОЧНИКА)

Евгений Борисович Александров – академик РАН (1992 г.) выдающийся физик-экспериментатор, крупный специалист в области физической оптики, атомной спектроскопии, лазерной физики и магнитометрии. Основатель нового направления в изучении атомных спектров – радиооптической спектроскопии атомов. Основные направления научной деятельности: интерференция атомных состояний, оптическая накачка и радиооптическая спектроскопия атомов, квантовая магнитометрия и стандартизация частоты, спектроскопия флуктуаций интенсивности оптических полей, лазерный поляриметрический метод регистрации магнитного резонанса. В 1960 году окончил



Доклад Н.М. Ганжерли «Голография в космосе»

информатики.

В работе конференции приняли участие более 500 ученых, было сделано около 350 устных и стендовых докладов. Присутствовали участники из России (более 400), Беларуси (40), Украины (40), Казахстана (10), Армении (5), Азербайджана (5), США (10), Англии (10), Италии (5), Австралии (2), Израиля (4), российские участники конференции представляли крупные научные центры страны - Благовещенск, Владивосток, Владимир, Волгоград, Воронеж, Долгопрудный, Екатеринбург, Йошкар-Ола, Казань, Калининград, Красноярск, Москва, Нижний Новгород, Новосибирск, Оренбург, Переславль-Залесский, Самара, Санкт-Петербург, Саранск, Саратов, Томск, Хабаровск, Челябинск, Чита.

Все доклады были представлены на заседаниях секций по направлениям:

- когерентные процессы взаимодействия света с веществом,
- квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия,
- оптические материалы фотоники
- оптика фемто- и аттосекундных импульсов,
- новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации.
- терагерцовая оптика и спектроскопия,



Участники ознакомились с экспериментальными стендами для записи голограмм оптических элементов

- оптика для биологии и медицины.

На заседаниях секций заслушано более 80 приглашенных докладов, докладчики познакомили ученых с новыми направлениями в развитии мировой оптической науки, а также рассказали о международных научных связях и вопросах взаимодействия академической и университетской науки.

На основе анализа докладов, включенных в программу конференции можно сделать вывод о том, что направления, обозначенные в программе

в настоящее время достаточно интенсивно развиваются в России и все они актуальные. Степень влияния российских ученых на актуальные направления оптики в настоящее время кажется недостаточной, что связано с недостаточной еще технической базой исследований и их финансовым обеспечением. Обеспеченность данно-



Доклад В.В. Демина «Голографическая регистрация частиц»

го научного направления научными кадрами в настоящее время достаточна, в работе конференции приняли участие 55 докторов наук, 105 кандидатов. Обеспеченность научным оборудованием российских исследователей недостаточна, что видно из сравнения докладов ученых РФ и ученых из ведущих мировых центров. На конференции выступили многие руководители грантов РФФИ по оптической тематике, и охват актуальных проблем был практически равен 100%.

Принято решение провести в 2014 г. VIII Международную конференцию «Фундаментальные проблемы оптики-2014».

В.Г. Беспалов,  
ученый секретарь ФООП

# X Международная конференция «Прикладная оптика – 2012»



Конференция «Прикладная оптика» – традиционное мероприятие Оптического общества им. Д.С. Рождественского и ГОИ им. С.И. Вавилова, начиная с 1994 году.

Проведение этой конференции диктуется необходимостью регулярного информационного обмена и периодического личного контакта между учеными и специалистами разных регионов и стран, работающих в области оптики и других быстро развивающихся наук, связанных с ней.

Основными организаторами конференции всегда были Оптическое общество им. Д.С. Рождественского (ООР) и Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова. В 2010 г. Научно-производственный концерн «Оптические системы и технологии» принял участие в организации конференции, а заместитель Генерального директора концерна по науке Николай Степанович Ракович выступил с докладом от коллектива авторов ГОИ и концерна.

О масштабах конференции свидетельствует число сделанных докладов, которое колеблется от 200 до 450 устных и стендовых докладов. Принять участие в работе конференции изъявили желание специалисты из России (более 25 городов вплоть до Красноярска и Хабаровска), а также из стран ближнего и дальнего зарубежья: Англии, Белоруссии, Болгарии, Германии, Китая, Литвы, Латвии, США, Сирии, Узбекистана, Украины, Эстонии.

Следует отметить, что каждая из конфе-

ренций имела свою специфику: изменялось количество научно-технических секций и их содержание, проводились различные сопутствующие мероприятия и семинары. Так, в 2000 году в рамках конференции «Прикладная оптика – 2000» состоялся семинар «Программные продукты для проектирования оптических систем и покрытий – Оптософт» (сопредседатели программного комитета – С.Н. Бездидько, М.А. Ган и А.В. Тихонравов). В рамках конференции «Прикладная оптика – 2004», кроме секций, работал семинар «Системы отображения информации» (Председатель: М.Г. Томилин). В 2012 году в рамках секции «Тепловидение в медицине и промышленности» проведен «Круглый стол» на тему «Инструментальное, методическое и системное развитие в современных условиях тепловизионной диагностики в медицине. Состояние и перспективы».

Конференция «Прикладная оптика» продолжает традицию Оптического общества им. Д.С. Рождественского по проведению мероприятий, посвященных памяти выдающихся ученых и инженеров-оптиков. Так, на заседаниях секции «Оптическое приборостроение» конференции «Прикладная оптика» в 2002 г. были заслушаны доклады профессора



В.А. Зверев



Р.Ф. Курунов

Г.Г. Ишанина «Цукерман Семен Тобиасович». К 100-летию со дня рождения» и кандидата технических наук Н.П. Травниковой «Пинегин Николай Иванович. К 100-летию со дня рождения», а на заседании секции «Компьютерные технологии и проектирование оптических систем» - доклад профессора М.А. Гана «Гальперн Давид Юделевич. К 90-летию со дня рождения». Конференция «Прикладная оптика – 2004» была посвящена 100-летию со дня рождения Е.Н. Царевского - одного из выдающихся представителей отечественного специального оптического приборостроения. Заседание секции «Оптическое приборостроение» конференции было посвящено памяти Михаила Михайловича Русинова, а в 2006 году первое заседание секции «Оптические материалы и технологии» - памяти академика РАН Гурия Тимофеевича Петровского. В 2010 году секция № 6 была посвящена 100-летию со дня рождения профессора Елизаветы Николаевны Юстовой, крупного специалиста в об-



Г.Н. Герасимов

ласти calorиметрии, которая работала в ГОИ (1932 – 1951) и во ВНИИМ им. Д.И. Менделеева (1951-1979) и является автором отечественного Атласа из 1000 стандартных образцов цвета, утвержденного в качестве единой меры цвета в СССР.

Открывая X Международную конференцию «Прикладная оптика – 2012», директор ГОИ им. С.И. Вавилова, доктор физ.-мат. наук Р.Ф. Курунов отметил, что эта конференция посвящена памяти Министра оборонной промышленности СССР (март 1965 г. – октябрь 1978 г.) Сергея Алексеевича Зверева, которому в этом году, 18 октября, исполнилось бы 100 лет, и пожелал всем участникам конференции активной творческой деятельности, успешной работы в рамках конгресса и конференции.



А.Ф. Ширанков

На пленарном заседании конференции выступили:

- **А.Ф. Ширанков** (МВТУ им. Н.Э. Баумана) с докладом «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ: ОСОБЕННОСТИ, ПРЕИМУЩЕСТВА И ПРИМЕРЫ РАЗРАБОТКИ»

- **Г.Н. Герасимов** (ГОИ им. С.И. Вавилова от коллектива авторов – В.Л. Будович, Л.В. Вишневская, Г.Н. Герасимов, Г.Н. Зверева, Б.Е. Крылов, В.А. Тяпков) с докладом: «СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВУФ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ»

- **В. А. Зверев** (СПб НИУ ИТМО) с докладом «СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ЗВЕРЕВ – МИНИСТР ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА».



На заседании секции № 4

В рамках конференции работали:

Секция 1. Оптическое приборостроение:

1.1. Оптические системы (председатель – Архипова Л.Н., 34 доклада),

1.2. Оптические приборы (председатель – Шилов В.Б., 44 доклада),

1.3. Физическая оптика, лазеры (председатель – Мак Ан.А., 8)

1.4. Измерительные приборы, метрология (председатели – Иозеп Е.А., Кувалдин Э.В. 29)

Секция 2. Оптические технологии и материалы (председатель – Путилин Э.С. 48)

Секция 3. Компьютерные технологии в оптике (председатель – Ган М.А. 22),

Секция 4. Тепловидение в медицине и промышленности (научные руководители – М.М. Мирошников, С.Н. Колесов, 29),

Секция 5. Оптика ВУФ диапазона (председатель – Герасимов Г.Н. 6),

Секция 6. История оптики (председатель – Зверев В.А. 4)

Секция 7. Передача, восприятие и измерение цвета (Полосин Л.Л., Данилова М.В. 21)

Секция 8. Нейроконика (председатель – Шелепин Ю.Е. 11).

В работе конференции приняли участие около 300 специалистов из разных городов России (г.г. Архангельск, Екатеринбург, Иркутск, Казань, Калуга, Красногорск, Красноярск, Лыткарино, Москва, Мытищи, Новосибирск, Нижний Новгород, Новороссийск, Обнинск, Пенза, Пермь, Санкт-Петербург, Смоленск, Сосновый Бор, Тверь, Томск), а также из стран ближнего и дальнего зарубежья. Наибольший удельный вес составили доклады представителей вузовской



На заседании секции № 3.

Директор ООР В.М. Арпишкин и председатель секции М.А. ГАН вручают медаль С.Э. Фриша Г.И. Грейсуху



На заседании секции № 1.2

науки, таких как: государственные и технические университеты Екатеринбурга, Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Твери, Томска. Активное участие приняли специалисты отраслевых институтов: НИТИОМ, НИИКИ ОЭП

различных академических институтов России, а также предприятий, научно-исследовательских институтов и вузов ближнего зарубежья.

Следует отметить большой интерес участников конференции к затронутым на заседаниях научно-технических секций проблемам оптической науки и техники, к сделанным докладам. Представленные программы и доклады оказались интересными не только для непосредственных участников конференций, но и для студентов, аспирантов и научных сотрудников и инженеров институтов и предприятий Санкт-Петербурга, посетивших заседания секций конференции.

Анализируя работу секций можно заключить, что тематика секций и прочитанные на заседаниях секций доклады затрагивают актуальные проблемы современного оптического приборостроения и материаловедения, нейроконики и отражают тенденции развития мировой оптической науки и техники.

В.М.Арпишкин, И.А. Забелина



На заседании секции № 4

(г. Сосновый Бор), НПО «Оптика», ГИПО, НПК ГОИ; ведущих заводов отрасли: ОАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева», ОАО «Лыткаринский завод оптического стекла», ЦКБ «Фотон» (Казань), ОАО «УОМЗ»; специалисты



Заседание секции 1.2. проводит О.К. Таганов

# ПЛЕНУМ УМО И КОНФЕРЕНЦИЯ «ОПТИКА И ОБРАЗОВАНИЕ-2012»



*Выступление проректора по УМР  
А.А. Шехонина с пленарным докладом на УМО*

Учебно-методические объединения (УМО) создавались как государственно-общественные объединения в системе высшего образования СССР. Каждое УМО – это коллективный орган, деятельность которого направлена на обсуждение и решение вопросов стратегии образования, реформирования системы образования, разработки учебно-методических материалов.

В 2012 г. учебно-методическим объединениям (УМО) вузов России исполнилось 25 лет. УМО создавались как государственно-общественные объединения в системе высшего образования СССР. В последствии государственно-общественные УМО приобрели статус федерального уровня и законодательно закреплены в образовательном законе.

Все эти годы УМО способствовало сохранению единого образовательного пространства, совершенствованию структуры, содержания и повышению качества подготовки специалистов, принимало активное участие совместно с объединениями работодателей в разработке проектов федеральных государственных образовательных стандартов.

Масштабный переход вузов России с 2011 г. на уровневую систему образования и новые фе-

деральные государственные образовательные стандарты вызвал особенно острые дискуссии по реализации бакалаврских и магистерских программ подготовки инженеров, поскольку многие десятилетия подготовка инженерных кадров обеспечивалась в отечественной высшей школе на базе одноуровневых образовательных программ.

Формирование новой образовательной модели подготовки специалистов, включающее уровневое высшее профессиональное образование, законодательно закреплено ФГОС ВПО с 2011 г. Реализация уровневой системы стала практической проблемой для всех российских вузов. И хотя уровневая схема подготовки была разрешена в Российской Федерации с 1992 г. наряду с подготовкой инженеров, подготовка бакалавров и магистров, занимала незначительную долю выпуска специалистов и, практически не отличалась от сложившейся модели подготовки инженеров.

Одной из основных задач УМО по образованию в области приборостроения и оптоэлектроники является совершенствование структуры, содержания и повышение качества подготовки специалистов по приборостроению и оптике. Свою деятельность УМО осуществляет с 1987 года на базе Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики (НИУ ИТМО). Председатель Совета УМО ректор университета В.Н. Васильев.

Одиннадцать вузов УМО, в том числе НИУ ИТМО, явились победителями конкурса инновационных вузов и реализуют инновационные образовательные программы, восемь вузов УМО получили статус Национальных исследовательских университетов. География вузов УМО включает регионы: Северо-Западный и Центральный, Юг России и Сибирь.

В 2012 г. учебно-методическое объединение по образованию в области приборостроения и оптоэлектроники подготовило коллективную монографию, посвященную реализации ФГОС ВПО вузами, готовящими специалистов в области приборостроения, оптоэлектроники, фотоники и

лазерной техники, в которой сделана попытка высветить проблемы уровневой подготовки специалистов, реализуемой на основе новой, компетентностной модели подготовки.

Данная модель принципиально отличается от реализовавшейся ранее – каждый уровень подготовки становится независимым, а бакалаврский уровень становится выпускным и бакалавр должен быть предъявлен рынку труда на языке профессиональных квалификаций, что пока не реализовано.

Квалификации по образованию – бакалавр и магистр – не имеют систематического описания для различных видов экономической деятельности и не прозрачны для работодателей. Все эти проблемы существенно затрудняют подготовку специалистов в рамках принятой модели подготовки.

В монографии представлен опыт ведущих вузов по таким проблемам как: инженерное образование в условиях уровневой образовательной модели; подходы к проектированию компетентностно-ориентированной образовательной программы; пути реализации субъект-субъектной образовательной парадигмы в условиях российской социокультурной среды; проблема реализации учебных планов по ФГОС ВПО; особенность организации образовательного процесса в магистратуре; задачи формирования общекультурных компетенций выпускников вуза; критерии оценки качества подготовки выпускников, обеспечиваемые образовательными системами; на примере ряда вузов рассмотрен опыт сотрудничества промышленных предприятий и вузов, отдельной главой представлены вопросы организации и проведения студенческих олимпиад и конкурсов.

Большую роль в объединении участников УМО играют проводимые с 2000 года на базе СПб НИУ ИТМО в рамках Международного оптического конгресса «Оптика XXI век» конференции «Оптика и образование». На конференции «Оптика и образование-2012» обсуждались актуальные вопросы уровневого образования на основе ФГОС ВПО; подготовка инженеров в условиях уровневой образовательной модели;

проблемы, возникающие в связи с реализацией учебных планов по ФГОС ВПО; системный подход к многоуровневой подготовке выпускников; вопросы оценивания результатов обучения; организация и проведение студенческих олимпиад; проблемы математической подготовки студентов в системе инженерного образования и ряд других. По материалам конференции выпущен сборник трудов. Материалы сборника размещены на сайте УМО по адресу [www.umo.ifmo.ru](http://www.umo.ifmo.ru).

В выступлениях докладчиков был сделан акцент на проблемы подготовки инженеров в современных условиях, обусловленные слабой подготовкой по математике и физике в школах страны (лишь 5 % петербургских школьников изучают физику на уровне в принципе достаточном для дальнейшего обучения в техническом вузе), отсутствием промышленных стандартов и т.п. Так называемые квалификации по образованию – бакалавр и магистр – не имеют систематического описания для различных видов экономической деятельности и не прозрачны для работодателей.

Поэтому у каждого, кто связан с системой профессионального образования, неизбежно возникают вопросы: каким требованиям со стороны общества, личности и рынка труда должен удовлетворять бакалавр, чему учить, в каком объеме и как учить, чтобы подготовить бакалавра в соответствии с требованиями современного рынка квалифицированного труда в отведенные на это четыре года? Нужно ли давать бакалавру дисциплины для «образования, культуры» или сосредоточить его внимание на дисциплинах, обеспечивающих овладение необходимыми универсальными и профессиональными компетенциями инженера? Как подготовить бакалавра, способного занять инженерную должность, и готовы ли отечественная промышленность и бизнес структуры воспринять уровень бакалавра как приемлемый уровень инженерного образования?

А.А. Шехонин,  
В.А. Тарлыков

# VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ OPTICS-EXPO 2012»



Члены общественного экспертного совета осматривают экспонаты выставки (у стенда ГИПО)

С 20 по 23 ноября 2012 г. в Москве во Всероссийском выставочном центре ( павильон № 57) на высоком научном и организационно-техническом уровне, успешно прошёл 8-й международный форум «Оптические приборы и технологии OPTICS-EXPO 2012».

Приветствия форуму поступили от Министра промышленности и торговли Российской Федерации Д.В.Мантурова; Члена Военно-промышленной Комиссии при Правительстве Российской Федерации О.И.Бочкарёва; Председателя комитета по науке и наукоёмким технологиям, академика РАН и РАМН В.А.Черешнева; Генерального директора ГК «Ростехнологии» С.В.Чемезова; Сопредседателя Организационного Комитета форума, лётчика –космонавта СССР, дважды героя Советского Союза, Президента МИИГА и К, члена-корреспондента РАН В.П.Савиных; Сопредседателя Организационного комитета форума, Генерального директора ОАО «НПК «Оптические системы и технологии» С.В.Максина; Сопредседателя Организационного комитета форума, Президента Оптического общества им. Д.С.Рожественского, Ректора С-Пб ГУ ИТМО, Члена-корреспондента РАН В.Н.Васильева.

В открытии форума приняли участие: президент МИИГА и К, член-корреспондент РАН, лётчик-космонавт, дважды Герой Советского Союза, сопредседатель Организационного комитета форума В.П.Савиных; заведующий кафедрой ОЭП МИИГА-иК, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор, председатель Программного комитета форума Якушенков Ю.Г.; заместитель генерального директора ОАО НПК «Оптические системы и технологии», заместитель сопредседателя Организа-

ционного комитета форума Ракович Н.С.; начальник отдела Департамента промышленности обычных вооружений, боеприпасов и спецхимии Минпромторга РФ Ларионов В.Е.; вице-президент Оптического общества им. Д.С.Рожественского Герасимов Г.Н.; заместитель генерального директора ОАО НПК «Системы прецизионного приборостроения», ответственный секретарь межведомственной рабочей группы по оптике и оптическому приборостроению при ВПК Правительства РФ Бездидько С.Н.; исполнительный директор Оптического общества им. Д.С.Рожественского Арпишкин В.М.; председатель Московского регионального отделения Оптического общества им. Д.С.Рожественского первый заместитель директора Центра социально-экономических и гуманитарных технологий Московского Государственного Университета технологий и управления им. К.Г.Разумовского, член Экспертного совета комитета по промышленности ГД РФ Юртеев В.Я.; заместитель генерального директора ОАО «ГАО ВВЦ» по развитию и выставочной деятельности Ромаскевич Е.С. , руководители предприятий и организаций.

Выступившие на открытии форума, в своих обращениях к участникам и гостям подчёркивали, что за восемь лет работы, оптические форумы, проводимые Всероссийским выставочным центром совместно с профильными ведомствами и предприятиями, внесли существенный вклад в развитие опτικο-электронного приборостроения, высоких оптических технологий. Форум, способствуя консолидации оптического сообщества, стал неотъемлемой его частью, объективно представляет всё лучшее на сегодняшний день в оптической отрасли, сохраняя-

ет статус эффективной площадки для презентаций передовых технологий и новых проектов, делового общения российских и зарубежных специалистов. Расширяется география и количество участников форума. В OPTICS-EXPO 2012 впервые приняли участие компании из Франции и Нидерландов. Увеличилось количество германских, украинских и российских фирм. Так, концерн «Оптические системы и технологии», входящий в госкорпорацию «Ростехнологии», впервые выступивший под своим новым брендом «Швабе», объединил на своём коллективном стенде практически все предприятия, входящие в его состав. Свою продукцию представили – НПО «Альфа», НПО «Астрофизика», Вологодский опτικο-механический завод, НПО «Государственный институт прикладной оптики», ОКБ «Гранат» имени Орлова, НПК «Государственный оптический институт имени С.И. Вавилова», Красногорский завод имени С.А.Зверева, Лыткаринский завод оптического стекла, ПО «Новосибирский приборостроительный завод», НПО «Орион», НИИ «Полюс» имени Стельмаха, Московский завод «Сапфир», ЦКБ «Точприбор», ПО «Уральский опτικο-механический завод» имени Яламова, ЦКБ «Фотон», ОАО НПО «Оптика», НИИТИОМ ВНИЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова».

Заместитель генерального директора холдинга «Швабе» Николай Степанович Ракович. в своём выступлении на открытии форума сказал: «Предприятия оптической отрасли России обеспечены твердыми заказами на несколько лет вперед. По нашему прогнозу, в 2012 году предприятия холдинга «Швабе» произведут продукции на 24 миллиарда рублей. При этом у нас уже подписаны договора, в том числе трех-пятилетние на 80 миллиардов рублей». По его словам, холдинг, которому в этом году, исполнилось 4 года, ежегодно обеспечивает устойчивые темпы роста объемов производства продукции. «Объемы растут ежегодно на 10-15 процентов». Он отметил, что в 2013 году ожидается серьезный рост по сравнению с предыдущим годом. «В 2013 году ожидается еще больший рост. Сейчас мы провели защиту бюджета на следующий год. Он на 80 процентов обеспечен подписанными договорами». Основной упор в работе предприятий холдинга, по его словам, делается на расширение номенклатуры и повышение доли оптической продукции гражданского назначения. «Мировой опыт показывает, что военно-промышленная компания, которая не имеет серьезных объемов выпускаемой гражданской продукции, нежизнеспособна». Н.С. Ракович в своем выступлении также сообщил, что холдинг «Швабе», который объединяет два десятка предприятий, начал масштабную работу по повышению эффективности производства, развитию в рамках холдинга специализации и центров компетенции. Всего планируется создать

9 научно-производственных кластеров по основным видам работ с определением головных предприятий и кооперации. В частности, на базе Уральского опτικο-механического завода (Екатеринбург) будет создан кластер авиационного опτικο-электронного приборостроения, на базе Красногорского завода имени Зверева (Московская область) и Вологодского завода — кластер оборудования для бронетанковой техники, на базе Новосибирского приборостроительного завода — кластер прицелов для оружия ближнего боя. «Создание кластеров позволит сконцентрировать конструкторские, производственные силы на основных темах, избавиться от ненужного дублирования, добиться снижения накладных расходов и, соответственно, себестоимости продукции». «Правительство принимает чрезвычайные меры по развитию, техническому перевооружению предприятий отрасли. Более 60 миллиардов рублей будет выделено на эти цели до 2020 года». По его словам, «это огромная сумма». «Сегодня мы преобразовываем предприятия, направляем на предприятия новую технику, оборудование... Продукция предприятий холдинга «Швабе» поставляется в 83 страны и для более успешного продвижения этой продукции на экспорт был принят новый бренд «Швабе» — это яркое имя. Мы будем продвигать его во всем мире, и этот бренд будет только на наших лучших изделиях мирового уровня».

Холдинг «Швабе» объединяет основные, ведущие отечественные предприятия опτικο-электронной отрасли. В его состав входят 19 организаций, в том числе научно-производственные и производственные объединения, конструкторские бюро, государственные оптические институты и предприятия. «Швабе» разрабатывает и производит высокотехнологичные опτικο-электронные системы и комплексы военного и гражданского назначения, медицинскую технику, энергосберегающую светотехнику. Холдинг создан в 2009 году, входит в государственную корпорацию «Ростехнологии». До ноября 2012 года назывался НПК «Оптические системы и технологии». Генеральный директор «Швабе» Сергей Максин. Штаб-квартира расположена в Екатеринбурге. Генеральный директор ГК «Ростехнологии» Сергей Чемезов на одном из своих выступлений заявил: «Корпорация «Ростехнологии» придает первостепенное значение развитию опτικο-электронного направления. Без продукции наших предприятий, объединенных в холдинг «Швабе», не обходится ни один отечественный самолет или вертолет, она устанавливается и успешно эксплуатируется на космической, сухопутной и морской технике, пользуется большим спросом у строителей, охотников, организаторов дорожного движения, медиков и ученых как в России, так и за рубежом».



На открытии Форума выступает Н.С. Ракович

В своем приветственном выступлении на открытии Форума Вице-президент ООР Г.Н.Герасимов отметил, что проведение такого рода научно-технических мероприятий по оптике и ее приложениям актуально, важно и способствует расширению контактов между специалистами в интересах развития перспективных направлений научной и прикладной оптики, распространения знаний в области оптики, ее применения в разных сферах науки и техники; дает возможность продемонстрировать предприятиям и организациям достижения оптической науки и техники. Оптическое общество им. Д.С. Рождественского является одним из основных организаторов форума и принимает активное участие в его работе: в выставке, научно-практической конференции, «Круглых столах».

В этом году исполнилось 100 лет со дня рождения Министра оборонной промышленности СССР Сергея Алексеевича Зверева. Следует этому событию была посвящена юбилейная X Международная конференция «Прикладная оптика» (в рамках Международного оптического конгресса «Оптика – XXI век», 15 – 19 октября 2012 г.). Под руководством С.А. Зверева в оптико-механической промышленности интенсивно осваивались достижения отечественной оптической науки. Глубокое понимание значения оптики в научно-техническом прогрессе, здравоохранении, культуре и обороноспособности страны, разносторонние знания, кипучая энергия и талант организатора позволили С.А. Звереву действительно способствовать интенсивному развитию оптической науки и ее различных практических приложений.

В честь 100-летия со дня рождения Сергея Алексеевича Зверева – выдающегося государственного деятеля, министра оборонной промышленности СССР, внесшего большой вклад в становление и развитие оптической науки и промышленности России и Советского Союза, по решению Президиума

Общества медалью С.А. Зверева Оптического общества имени Дмитрия Сергеевича Рождественского награждены Михаил Михайлович Мирошников – Почетный директор ГОИ им. С.И. Вавилова, Почетный президент Оптического общества; Александр Петрович Тарасов – Генеральный директор Красногорского завода, носящего имя С.А. Зверева; Анатолий Викторович Подобрянский – начальник отделения «НПО «ОПТИКА»; Андрей Дмитриевич Хлебников – руководителя проекта «OPTICS-EXPO».

В специализированной выставке, площадь которой составила более 2000 кв.м., и в деловой программе форума приняли участие 106 предприятий и организаций оптического профиля из семи стран мира – России, Украины, Республики Беларусь, Германии, Франции, Нидерландов, США. Выставка включала три крупные коллективные экспозиции, организованные холдингом «Швабе», Российской академии наук и Министерством образования и науки РФ.

Отечественные предприятия представили на выставке широкий спектр новейших оптико-электронных приборов.

Так, ОАО «Красногорский завод имени С.А.Зверева» показал новый наблюдательный прибор с гироскопической стабилизацией и цифровой регистрацией изображения «Зенит ЦФР» с видео каналом, лазерный дальномер «Зенит LRB 7x40 S», дневные и ночные прицелы, тепловизионный прибор наблюдения «Зенит-ТПН-1», бинокль с гироскопической стабилизацией изображения БСВ, панорамный фотоаппарат Horizon D-L3, фотообъективы, большую номенклатуру оптических элементов и сборок.

Лыткаринский завод оптического стекла (ЛЗОС, Московская область) ознакомил участников форума с новыми разработками в области оптического оборудования для перспективной бронетанковой техники. «Мы демонстрируем комбинированный прибор наблюдения механика-водителя. Прибор разработан научно-техническим центром ЛЗОС, прошел государственные испытания и готов к серийному производству. Он имеет три канала — визуальный, телевизионный и тепловизионный — и предназначен для дневного и ночного вождения бронетанковой техники, в том числе в экстремальных климатических условиях. Прибор благодаря наличию телевизионной камеры заднего вида обеспечивает круговой обзор» — сообщил представитель ЛЗОС Владимир Попов.

Новосибирский приборостроительный завод представил новые прицелы для оружия ближнего боя. «Одна из наших разработок — прибор ночного

видения ПНН14М. Его особенностью является то, что предусмотрен импульсный режим работы источника питания в случае неожиданного появления в поле зрения прибора яркой засветки. Прибор востребован в подразделениях специального назначения Минобороны и других силовых структур», — сказал представитель завода. Прибор предусматривает возможность пятикратного увеличения изображения; дальность распознавания — от 180 до 450 метров; масса — от 450 до 900 граммов. Эксплуатация прибора возможна в диапазоне температур окружающего воздуха от -35 град. до +50 град. Цельсия. Еще одной разработкой Новосибирского приборостроительного завода, представленной на выставке OPTICS-EXPO 2012, является универсальный монокуляр ночного видения ПН21К. Прибор предназначен для работы в темное время суток при естественной освещенности и в полной темноте с включенным инфракрасным осветителем. По словам представителя предприятия, прибор можно использовать в качестве наשלемого устройства, а также как монокуляр или бинокль с пятикратным увеличением.

ОАО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова» (ОАО «ПО «УОМЗ») продемонстрировало гражданские системы оптического наблюдения, современную светотехническую продукцию, новые модели тахеометров, а также линейку оптических деталей. ОАО «ПО «УОМЗ» по праву занимает лидирующее место на российском рынке в области производства оптических компонентов для лазерной техники, оптоэлектроники, телекоммуникаций, микроскопии, оптической измерительной техники. Основной специализацией оптического подразделения завода является механическая обработка оптических стекол и кристаллов: лейкосапфира, кварца, германия, кремния, фторидов кальция, бария, лития. К приоритетным направлениям развития оптического производства относятся, в частности, технологии нанесения новых оптических покрытий. Особое внимание уделяется покрытиям силовой оптики. В последние годы разработаны и внедрены технологии нанесения вакуумных покрытий с повышенными требованиями по лучевой прочности для ближнего инфракрасного диапазона. Разработаны и внедрены технологии получения суперпрочных углеродных (алмазоподобных) покрытий для германия и кремния. Собственные ноу-хау в области оптики предприятие использует при производстве широкого спектра оптико-электронных приборов гражданского и специального назначения. На стенде предприятия, в частности, были представлены гражданские системы оптического наблюдения СОН-730, СМС-820 и СОН-М. Системы оптического наблюдения УОМЗ

позволяют получать качественное и устойчивое изображение при любых видах съемки, в любое время дня и ночи, в условиях ограниченной видимости, качки и вибрации носителя. Они устанавливаются на авиационные, морские и сухопутные носители, а также стационарные точки наблюдения. Такие системы имеют широкую сферу применения и могут использоваться полицией и специальными службами при патрулировании приграничных районов, в борьбе с терроризмом и оборотом наркотиков. Другое направление применения таких систем – мониторинг линий электропередач, нефте- и газопроводов, дорожного движения. Уральский оптико-механический завод также является производителем широкой линейки современной энергосберегающей светодиодной светотехники. В номенклатуру выпускаемой продукции входят уличные, бытовые и офисные светильники, светильники для ЖКХ и архитектурного освещения, светодиодные дорожные светофоры с индикатором отчета времени, современные дорожные знаки. Их использование обеспечивает значительное снижение энергопотребления по сравнению с приборами, где применяются лампы накаливания. На «OPTICS-EXPO 2012» Уральский оптико-механический завод демонстрировал целый ряд таких светодиодных светильников и светофоров.

Предприятия Республики Беларусь и Украины показали интересные разработки в области оптико-электронного приборостроения и высоких оптических технологий. Так компания «Изовак» (г.Минск) – ведущий разработчик и производитель вакуумного напылительного оборудования в СНГ продемонстрировала новейшие вакуумные установки предназначенные для получения высокостабильных прецизионных оптических покрытий лазерного и специального назначения. Встраиваемые и настольные системы оптического контроля нового поколения для измерений в УФ, видимом и ИК диапазонах. Ведущий в Украине разработчик и изготовитель оптико-электронных приборов для космической, авиационной и наземной техники военного и гражданского назначения КП СПС «Арсенал» ознакомил специалистов и гостей форума с разработками в области производства оптических приборов для космических систем многозонального, дистанционного зондирования земли в широком спектральном диапазоне, астроориентации космических аппаратов.

Зарубежные участники форума из Германии, Франции, Нидерландов, США показали новейшие разработки по широкому спектру оптического приборостроения и оптических технологий. Мировой лидер в области разработок и продажи тепловизионного оборудования – компания FLIR SYSTEMS (Нидерланды), продемонстрировало тепловизионное оборудование ночного видения. Компания



Light Tec (Франция) – ведущая компания в области программного обеспечения ознакомила с новейшими разработками в этой области. Фирма LEYBOLD OPTICS (Германия) продемонстрировала вакуумные напылительные установки для точной оптики. Фирма OPTOTECH OPTIKMASCHINEN (Германия) – лидирующий производитель технологического оборудования и измерительной техники для обработки оптических деталей, ознакомила со своей производственной программой, охватывающей шлифовальные, полировочные, доводочные, станки, интерферометрическое, контрольно-измерительное оборудование, оборудование для нанесения вакуумных покрытий и ионно-лучевой сварки. Фирма SATISLON (Германия) представила линейку шлифовального, полировального, измерительного оборудования и программное обеспечение для обработки сферических, асферических, призматических оптических изделий и поверхностей свободной формы. Фирма VM-TIM/OXARA (Германия) предложила заинтересованным компаниям плёнообразующие материалы в виде гранул, таблеток, чистящие материалы для очистки оптических заготовок и оптических элементов, стеклокерамику и оптические стёкла в блоках и прессовках и многое другое, что используется в высоких оптических технологиях.

По подсчётам компании «СЛОТ», осуществлявшей независимый подсчёт посетителей, специализированную выставку посетило более 2500 специалистов.

В рамках форума прошла интересная деловая программа. Было организовано и проведено 8 «круглых столов», 7 презентаций, 1-мастер-класс и специализированная тематическая конференция «Оптико-электронные и лазерно-локационные системы и приборы для комплексов бортового оборудования и авионики летательных аппаратов». Итоги конференции подвёл её главный организатор Бельский А.Б. – главный конструктор ОАО «МВЗ им. М.Л. Миля» член Программного комитета OPTICS-EXPO 2012. Целевое значение конференции было определено ее названием и привлекло специалистов как предприятий и организаций, занимающихся исследованиями, проектными разработками в области оптико-электронного и лазерного приборостроения для авиационной отрасли, так и эксплуатантов вертолётной и самолетной техники, а также студентов профильных вузов (МАИ, МИИГАиК, МГТУ, МАТИ и др.). Доклады специалистов отражали направленность исследований и новых разработок, ведущихся или уже проведенных в организациях и впервые представленные на конференции. Пленарный доклад ведущего конференции — главного конструктора ОАО «МВЗ им. М.Л. Миля» Бельского А.Б. «Роль и место оптико-электронных и лазерных систем в современ-

ных и перспективных комплексах бортового оборудования вертолетов» содержал направления развития, цели и задачи, оптических и лазерных систем в обеспечение безопасности эксплуатации вертолетов для условий их круглосуточного и всепогодного применения, расширения функциональных возможностей вертолетных комплексов, а также необходимость системной интеграции и оптимальной унификации приборов и устройств, определяющих облик создаваемых и перспективных КБО вертолетов, равно относящихся и к другим пилотируемым летательным аппаратам, а также комплексам с БПЛА. В докладах представителей предприятий промышленности были представлены результаты исследований и разработок оптических и лазерных систем, а также технологий для следующих систем КБО: пилотажно-навигационных систем, обзорно-прицельных систем, лазерно-локационных систем, систем оптико-электронного противодействия и защиты и др. В конференции приняли участие более сорока специалистов от двадцати предприятий промышленности, половина из них – предприятия холдинга «Швабе». Актуальными и перспективными по направлениям проведенных исследований и выполненных разработок можно выделить следующие доклады:

- «Двухволновой частотный лазерный комплекс для перспективных летательных аппаратов» (авт. В.А. Бученков, А.А. Мак, В.М. Поляков) – докладчик В.М. Поляков, Институт лазерной физики ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И. Вавилова» г. Санкт-Петербург;

- «Динамика и управление обзорно-поисковой оптико-электронной системы авиационного базирования» (авт. В.А. Балоев, А.Г. Матвеев, В.С. Яцык – ОАО «НПО «ГИПО» г. Казань и А.И. Карпов, В.А. Кренин, Д.А. Молин – КНИТУ-КАИ г. Казань) докладчик А.Г. Матвеев.

- «Бортовое устройство для дистанционного определения топографии участка земной поверхности для предлагаемой посадки ЛА типа вертолет» (авт. И.А. Малышев - ФГУП «НПК «ГОИ им. С.И. Вавилова» г. Санкт-Петербург).

Другие доклады и сообщения также имели определенную ценность и актуальность по затронутой тематике конференции, однако касались в большинстве своем конкретных технических или технологических решений, связанные с совершенствованием конструкций приборов и систем, устанавливаемых в КБО современных ЛА, отражали общие тенденции исследований, ведущихся в ряде организаций и это требовало отдельного уточнения и конкретизации их применения в КБО ЛА. Первая специализированная тематическая конференция в рамках форума «OPTICS-EXPO 2012» прошла успешно, на высоком научно-техническом уровне. Конференция показала:



— целесообразность и эффективность проведения такого уровня деловых мероприятий в промежутке между международными научно-практическими конференциями, которые проводятся в рамках форума по нечётным годам; — разработчикам авиационной техники, разработчикам КБО ЛА и разработчикам отечественных оптико-электронных и лазерных систем, элементов и технологий следует расширять взаимовыгодное сотрудничество для решения все возрастающего уровня задач, возлагаемых на ЛА в интересах различных ведомств и заказчиков.

Всего в деловой программе по подсчётам фирмы «СЛОТ», осуществлявшей мониторинг деловых мероприятий форума, участвовало более 500 специалистов, представлявших 66 предприятий и организаций оптической отрасли.

В рамках деловой программы форума были организованы и проведены конкурсы на «лучший инновационный проект», «лучшее оптико-электронное изделие», «лучший молодёжный проект в области оптико-электронных технологий», «лучшие оптико-электронные приборы и системы для космической и авиационной техники».

Рассмотрев и оценив представленные в рамках конкурсной программы разработки, Общественный экспертный совет форума рекомендовал Правлению ОАО «ГАО ВВЦ» наградить участников кон-

курсной программы медалью «Лауреат ВВЦ» — 7, медаль «За успехи в НТТ» — 8, диплом ВВЦ — 18 участников.

Награждение победителей прошло в торжественной обстановке 22 ноября в пав.№57 ВВЦ. Во время торжественной церемонии награждения победителей конкурсной программы, дипломы участников VIII международного форума OPTICS-EXPO 2012, подписанные Министром промышленности и торговли Д.В. Мантуровым с памятливыми медалями, были вручены 86 участникам форума.

Закончая церемонию награждения участников форума, сопредседатель Организационного комитета форума, лётчик-космонавт СССР, дважды герой Советского Союза, Президент МИИГАиК Савиных В.П. сказал: «За последние годы темпы развития мирового рынка оптических и оптико-электронных технологий превышали 15 % в год, и сегодня оптико-электронная техника занимает одно из ведущих мест в перечне высоких технологий, которые в конечном счете определяют уровень и эффективность всей промышленности страны и ее экономический потенциал. Желаю участникам форума «OPTICS-EXPO 2012» в новом году решить то, что пока не решено, достичь того, что пока не достигнуто, и прийти на IX оптический форум OPTICS-EXPO 2013 с новыми достижениями и открытиями».

# ЗВЕРЕВ СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

## К 100-летию со дня рождения



Сергей Алексеевич Зверев – выдающийся государственный деятель, министр оборонной промышленности СССР (1912-1978 гг.), внесший большой вклад в становление и развитие оптической науки и промышленности России и Советского Союза.

Глубокое понимание значения оптики в научно-техническом прогрессе, здравоохранении, культуре и обороноспособности страны, разносторонние знания, кипучая энергия и талант организатора позволили С.А. Звереву действительно способствовать интенсивному развитию оптической науки и ее различных практических приложений. Под руководством С.А. Зверева в промышленности интенсивно осваивались достижения оптической науки: техника инфракрасных лучей, фотоэлектрические приемники, оптико-электронные системы, лазерная техника. Сергей Алексеевич Зверев, понимая огромную роль науки в разработке сложнейших приборных комплексов, в повышении эффективности производства, активно поддерживал работу крупнейшего научного центра - Государственного оптического института им. С.И. Вавилова (ГОИ), центральных конструкторских бюро и заводских лабораторий, всемерно способствовал становлению и развитию научных учреждений Академии наук.

В 1979 году имя С. А. Зверева было присвоено производственному объединению «Красногорский завод» и Ленинградскому военно-механическому техникуму (ныне — Санкт-Петербургский физико-механический инженерный колледж).

В 1993 г. Оптическое общество им. Д.С. Рождественского учредило медаль в честь министра оборонной промышленности СССР Сергея Алексеевича Зверева (1912-1978 гг.). Этой медалью награждаются специалисты оптической промышленности, предприятия, организации, учреждения оптического профиля за выдающиеся достижения в области разработки, создания, освоения и выпуска новейшей оптической оборонной техники, оптических приборов для научных исследований, промышленности, медицины и народного потребления, а также новых оптических технологий и оптической элементной базы приборов – стекла, кристаллов, объективов, приемников излучения, волоконно-оптических элементов и т.п., подготовки кадров специалистов для оптической промышленности.

В октябре – ноябре 2012 года проведено целый ряд мероприятий, посвященных памяти Министра оборонной промышленности СССР (март 1965 г. – октябрь 1978 г.) Сергея Алексеевича Зверева, которому в этом году, 18 октября, исполнилось бы 100 лет.

15 – 19 октября 2012 года в Санкт-Петербурге прошел VII Международный оптический конгресс «Оптика XXI век». Юбилейная десятая Международная конференция «Прикладная оптика», проведенная в рамках конгресса, была посвящена памяти С.А. Зверева. На пленарном заседании конференции профессором СПб НИУ ИТМО В.А. Зверевым был сделан доклад: «СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ЗВЕРЕВ – МИНИСТР ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА».

2 ноября 2012 года в г. Красногорске Московской области состоялось торжественное собрание сотрудников «Красногорского завода им. С.А. Зверева» (КМЗ), посвященное 100-летию со дня рождения Сергея Алексеевича, на котором после выступления гостей и сотрудников КМЗ многим специалистам оптической отрасли были вручены медали С.А. Зверева, учрежденные заводом к 100-летию со дня его рождения.

20 – 23 ноября в Москве состоялся VIII Международный форум «Оптические приборы и технологии — «OPTICS-EXPO 2012». На его открытии 20 ноября этого года в приветственном слове Вице-президента Оптического общества им. Д.С. Рождественского (ООР) профессора Г.Н. Герасимова было озвучено решение Президиума ООР «в честь знаменательной даты – 100-летия со дня рождения С.А. Зверева, наградить меда-

лью его имени, учрежденной Оптическим обществом им. Д.С. Рождественского, ряд известных специалистов, внесших значительный вклад в оптическую науку, в создание и развитие отечественной оптико-механической промышленности: Михаила Михайловича Мирошникова – Почетного директора ГОИ им. С.И. Вавилова, Почетного президента Оптического общества им. Д.С. Рождественского; Александра Петровича Тарасова – Генерального директора Красногорского завода, носящего имя Сергея Алексеевича Зверева; Анатолия Викторовича Подобрянского – начальника отделения «НПО «ОПТИКА»; Андрея Дмитриевича Хлебникова – руководителя проекта «OPTICS-EXPO».



Фото из альбома ЛИТМО  
выпускника 1936 года, оптико-механический факультет

### Вехи биографии

С.А. Зверев родился 18 октября 1912 в деревне Софронково (ныне Демянского района Новгородской области) в семье рабочего.

Трудовую деятельность начал в Ленинграде в 1930 году рабочим. В 1936 году окончил Ленинградский институт точной механики и оптики. С 1936 г. находился на конструкторской и руководящей хозяйственной работе. В 1939 г. был назначен главным технологом Государственного оптико-механического завода (ГОМЗ). С 1944 по 1947 год работал на Красногорском механическом заводе — главным инженером, а затем заместителем директора завода. В период 1947 – 1958 гг. – на руководящей работе в министерствах вооружения СССР и оборонной промышленности СССР (главный инженер, начальник главный управляющий, заместитель министра). 1958 – 1963 гг. – заместитель председателя, 1-й заместитель председателя Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике. В 1963 – 1965 гг. – председатель Государственного комитета по оборонной технике СССР – министр СССР. С марта 1965 – министр оборонной промышленности СССР. Член ВКП (б) с 1942 г. Член ЦК КПСС в 1966– 1978 гг. Депутат Верховного Совета СССР 7-го и 8-го созывов. С.А. Зверев – Герой Социалистического Труда (1972), лауреат Государственной премии СССР (1971) и Ленинской премии (1976). Награжден 6 орденами Ленина, орденом Отечественной войны

1-й степени, 2 орденами Трудового Красного Знамени, орденами Красной Звезды, «Знак Почёта» и медалями.

Использованы материалы Советской военной энциклопедии в 8-ми томах, том 3 и Положения о наградах Оптического общества им. Д.С. Рождественского.



## На Красногорском заводе...

2 ноября 2012 года в ДК «Салют» г. Красногорска Московской области состоялось торжественное собрание, посвященное 100-летию со дня рождения выдающегося деятеля, ученого, конструктора, руководителя, 15 лет возглавлявшего Министерство оборонной промышленности СССР Сергея Алексеевича Зверева, чье имя сегодня носит открытое акционерное общество «Красногорский завод им. С.А. Зверева» (ОАО КМЗ).

На торжественное собрание прибыли: заместитель Министра оборонной промышленности СССР в 1976-1988 гг., первый заместитель Министра оборонной промышленности СССР в 1988-1991 гг. И.П. Корницкий; заместитель Министра оборонной промышленности СССР М.А. Захаров; заместитель генерального директора по работе с персоналом и социально-бытовым вопросам ОАО «НПК «Оптические системы и технологии» В.И. Самойлов; начальник главного управления Министерства оборонной промышленности СССР П.В. Зарубин; начальник главного управления Министерства оборонной промышленности СССР В.А. Буреев; начальник главного управления Министерства оборонной промышленности СССР А.М. Рычков; начальник главного управления Министерства оборонной промышленности СССР К.А. Афанасьев; заместитель начальника главного управления Министерства оборонной промышленности СССР Л.С. Ежов; заместитель начальника главного управления Министерства оборонной промышленности СССР Ю.В. Мамаев; председатель Совета ветеранов Министерства оборонной промышленности СССР Г.А. Лакреев; председатель ЦК Всероссийского профсоюза работников оборонной промышленности А.И. Чекменёв; глава Красногорского муниципального района Б.Е. Рассказов; глава муниципального образования «Городское поселение Красногорск» В.В. Кругликов; дочь, внук и члены семьи С.А. Зверева, другие гости.

Открыл торжественное собрание генеральный директор ОАО КМЗ А.П. Тарасов и сказал: «Уважаемые заводчане, гости! Сергей Алексеевич является уникальной личностью и очень важной фигурой для завода. В честь 100-летия со дня рождения С.А. Зверева мы выпустили книгу, составленную по воспоминаниям родственников, друзей и коллег Сергея Алексеевича. Данная книга отражает историю рождения, становления и развития великого человека, настоящего патриота, отдавшего все свои силы на укрепление могущества России.

Сергей Алексеевич был поистине талантливым инженером и государственным деятелем. При его участии на предприятии начали функционировать специализированные проектно-конструкторские бюро по аэрофотоаппаратуре и артиллерийским оптическим приборам, при них были организованы опытно-экспериментальные цеха по изготовлению опытных образцов и серий создаваемых объектов техники, которые явились основой созданного в 1948 году Центрального конструкторского бюро (ЦКБ), впоследствии ставшего научно-техническим центром нашего предприятия. Продолжая традиции, заложенные этим талантливым человеком и плеядой других не менее значимых в истории завода личностей, мы делаем, делаем и будем делать в дальнейшем все возможное для того, чтобы ни в коей мере не умалить заслуги великого министра. Я благодарю всех гостей, кто сегодня присутствует на нашем собрании. От всего коллектива ОАО КМЗ я хочу пожелать в этот вечер, чтобы имя такого необыкновенного человека как Сергей Алексеевич Зверев не забывалось никогда!»

Приводим отрывки из выступлений гостей и сотрудников завода на торжественном собрании завода.

Заместитель Министра оборонной промышленности СССР в 1976-1988 гг., первый заместитель Министра оборонной промышленности СССР в 1988-1991 гг. И.П. Корницкий: «18 октября исполнилось 100 лет со дня рождения великого человека Сергея Алексеевича Зверева. Он остался в нашей памяти грамотным инженером, руководителем, который отдавал все свои силы и знания на решение сложных задач на благо развития оборонно-промышленного комплекса нашей страны».

Дочь С.А. Зверева Наталья Сергеевна: «Дорогие друзья, от имени всей семьи Зверева я сердечно благодарю вас за доброту, за светлую память о моем отце». Внук С.А. Зверева Сергей: «Присоединяюсь к словам Натальи Сергеевны и от себя еще хочу сказать огромное спасибо за праздник, который вы сегодня организовали и, конечно, хочу поблагодарить за необычную и очень интересную книгу о моем дедушке».

Председатель ЦК Всероссийского профсоюза работников оборонной промышленности А.И. Чекменёв: «... Сегодня мне хотелось бы выразить благодарность заводу за то, что его руководство и трудовой коллектив делают все, чтобы к имени Сергея Алексеевича Зверева относились с уважением».

Заместитель генерального директора по работе с персоналом и социально-бытовым вопросам ОАО «НПК

«Оптические системы и технологии» В.И. Самойлов от всего многотысячного коллектива холдинга поздравил гостей со 100-летием со дня рождения выдающегося деятеля и ученого – Сергея Алексеевича Зверева и зачитал адрес генерального директора холдинга «НПК «Оптические системы и технологии» С.В. Максина.

Секретарь парткома Красногорского механического завода, первый секретарь горкома Красногорского района В.К. Мионов: «Сегодня много было сказано о Сергее Алексеевиче, мне хотелось бы добавить, что до сих пор реализуются задумки этого великого человека. Хочу выразить благодарность руководству завода, его коллективу за то, что удалось сохранить и преумножить могущество предприятия, в которое столько сил вкладывал Сергей Алексеевич. Лучшая память это возрождение предприятия и укрепление его мощи!»

В рамках вечера состоялась презентация книги «Министр оборонной промышленности СССР Сергей Алексеевич Зверев. 100 лет со дня рождения», в которой рассказывается об интересных фактах из жизни и деятельности С.А. Зверева. Автор книги М.А. Лукичев: «Мы создали эту книгу, чтобы показать, что в нашей стране есть кем гордиться. Эта книга послужит сохранением памяти о Сергее Алексеевиче».

Первые два экземпляра книги генеральный директор ОАО КМЗ А.П. Тарасов вручил дочери С.А. Зверева Наталье Сергеевне. Один из данных экземпляров, подписанный Натальей Сергеевной, будет храниться в музее ОАО КМЗ в новой экспозиции, специально подготовленной к 100-летию со дня рождения С.А. Зверева.

В ходе торжественного собрания прошло награждение руководителей, специалистов, работников, внесших особый вклад в развитие завода и оптической отрасли. Юбилейной медалью, выпущенной в честь 100-летия со дня рождения С.А. Зверева, были награждены: заместитель Министра оборонной промышленности СССР в 1980-1985 гг., первый заместитель Министра оборонной промышленности СССР в 1985-1987 гг., Министр машиностроения СССР в 1987-1989 гг., Министр оборонной промышленности СССР в 1989-1991 гг. Б.М. Белоусов; заместитель Министра оборонной промышленности СССР в 1976-1988 гг., первый заместитель Министра оборонной промышленности СССР в 1988-1991 гг. И.П. Корницкий; Министр общего машиностроения СССР в 1983-1988 гг., секретарь ЦК КПСС в 1988-1991 гг. О.Д. Бакланов; первый заместитель главного инженера-главного технолог производственного объединения «Красногорский механический завод» в 1976-1978 гг., заместитель Министра оборонной промышленности СССР в 1988-1991 гг. В.М. Плющиков; генеральный директор ОАО «НПК «Оптические системы и технологии», председатель Совета директоров ОАО КМЗ С.В. Максин; заместитель генерального директора по науке ОАО «НПК «Оптические системы и технологии», член Совета директоров ОАО КМЗ Н.С. Ракович; заместитель генерального директора по работе с персоналом и социально-бытовым вопросам ОАО «НПК «Оптические системы и технологии», член Совета директоров ОАО КМЗ В.И. Самойлов; главный инженер производственного объединения «Красногорский механический завод» в 1976-1980 гг., начальник главного технического управления Министерства оборонной промышленности СССР в 1980-1984 гг., начальник Департамента промышленности вооружений Министерства промышленности РФ в 1991-1993 гг., заместитель Министра оборонной промышленности РФ в 1993-1996 гг. Г.Г. Янпольский; начальник главного управления Министерства оборонной промышленности СССР, начальник отдела Военно-промышленной комиссии Совета Министров СССР в 1993-1995 гг., начальник главного управления промышленности вооружений Министерства оборонной промышленности РФ, начальник Департамента оборонной промышленности Аппарата Правительства РФ В.Б. Калабин; заместитель начальника главного управления Министерства оборонной промышленности СССР в 1983-1991 гг., начальник главного управления промыш-



ленности вооружений Министерства оборонной промышленности РФ в 1995-1999 гг. В.И. Рычков; начальник главного управления Министерства оборонной промышленности СССР С.В. Романенко; заместитель начальника главного управления Министерства оборонной промышленности СССР А.Н. Савельев; заместитель начальника главного управления Министерства оборонной промышленности СССР Ю.М. Лагуненко; заместитель начальника главного управления Министерства оборонной промышленности СССР В.В. Борисов; ответственный работник Отдела оборонной промышленности ЦК КПСС В.М. Жуков; директор Государственного оптического института им. С.И. Вавилова в период с 1969 по 1989 гг., Почетный директор ГОИ, Почетный президент Оптического общества им. Д.С. Рождественского М.М. Мирошников; генеральный директор производственного объединения «ЛЗОС» в 1984-2005 гг. А.В. Самуйлов; директор института «Союзмашпроект» в 1982-2006 гг. Г.И. Орлов; генеральный директор НПО «Орион» А.М. Филачев; главный технолог НПО «Геофизика» в 1976-1992 гг., с 1992 г. генеральный директор ОАО «Геофизика-НВ» В.А. Солдатенков; президент МИИГАиК, дважды Герой Советского Союза, летчик-космонавт СССР В.П. Савиных; заведующий кафедрой оптико-электронных приборов МИИГАиК Ю.Г. Якушенков; директор государственного института прикладной оптики в 1963-1988 гг. С.О. Мирумянц; председатель ЦК Всероссийского профсоюза работников оборонной промышленности А.И. Чекменёв; директор Красногорского государственного колледжа В.М. Демин; глава Красногорского муниципального района Б.Е. Рассказов; глава муниципального образования «Городское поселение Красногорск» В.В. Кругликов; секретарь парткома Красногорского механического завода, первый секретарь горкома Красногорского района В.К. Миронов; помощник генерального директора КМЗ Вилора Григорьевича Трифонова И.А. Марков; заместитель генерального директора по капитальному строительству Красногорского механического завода С.Ф. Смирнов; заместитель генерального директора по быту Красногорского механического завода В.И. Корнеев; главный инженер Красногорского механического завода В.В. Потелов; директор ОАО «Красногорский завод. Зенит-техсервис» В.И. Варюшкин; директор ОАО «Красногорский завод. Зенит-техсервис» В.И. Варюшкин; директор ЗАО «Жилищно-гостиничный комплекс» Е.С. Мареев; директор ЗАО «Зенит-стройсервис» А.Е. Кузнецов; а также работники ОАО КМЗ: слесарь механосборочных работ опытно-экспериментального механосборочного цеха ОАО КМЗ, Герой Социалистического Труда, Почетный гражданин Красногорского района Ю.П. Курбаков; начальник бюро оформления имущественных прав П.И. Кург; заместитель генерального директора по качеству Б.К. Куксов; начальник участка котельного цеха А.А. Капля; начальник бюро автоматного механосборочного цеха Н.А. Молодёнова; начальник сборочного цеха Б.И. Смирнов; слесарь механосборочных работ сборочного цеха Б.И. Баженов; начальник конструкторского бюро комплексного проектно-конструкторского отдела средств контроля космического пространства научно-технического центра ОАО КМЗ А.С. Базюкин; начальник главный конструктор специализированного конструкторского бюро оптических электронных систем научно-технического центра ОАО КМЗ А.К. Герасюк; заместитель начальника внешнеторгового отдела «Зенит-спецтехника» В.Н. Яночкин; контрольный мастер бюро технического контроля отдела технического контроля Л.П. Алексеева; ветеран ОАО КМЗ, ранее начальник тематического научно-проектного отдела научно-технического центра ОАО КМЗ, лауреат Ленинской премии А.А. Сучков. В ходе собраний трудовых коллективов ОАО КМЗ медалью С.А. Зверева также были награждены более 200 сотрудников предприятия, внесших особый вклад в развитие завода.

Юбилейная медаль, как памятный знак, была торжественно вручена дочери С.А. Зверева Наталье Сергеевне Зверевой.

В рамках вечера состоялся показ кинокадров посещения Сергеем Алексеевичем Зверевым Коломенского конструкторского бюро машиностроения.

В завершение собрания сотрудницы отдела по связям с общественностью Т.И. Ханташкеева и Ю.И. Лакстигаль исполнили для гостей любимую песню С.А. Зверева «Колыбельная Светланы» Тихона Хренникова из кинофильма «Гусарская баллада».

Отдел по связям с общественностью  
ОАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева»

## К 100-летию И.М. Корнилова



(1912 - 1998) Вехи биографии

Иван Михайлович Корнилов родился 22 февраля, 1912 года в селе Дивеево — районом центре Нижегородской губернии в многодетной семье служащего, где было восемь детей — семь братьев и одна сестра. После окончания школы десятилетки в течение года работал учителем в начальной школе в одном из сел Дивеевского района. В 1932 году ушел добровольцем в Красную Армию. Служил в кавалерийском полку, входящем в состав дивизии, которой потом командовал Г.К. Жуков. В Армии получил командирское звание. Вступил в комсомол.

В 1934 году поступил в Ленинградский институт точной механики и оптики (ЛИТМО), который закончил с отличием в 1939 г. блестяще защитил диплом на совершенно новую тогда тему: «Прицел для танковой пушки с неподвижным окуляром и стабилизатором поля зрения».

По окончании института был направлен в г. Красногорск Московской области на оптико-механический завод «Зоркий». Работал сменным инженером, начальником смены. На заводе был принят в члены ВКП (б). В 1941 году в начале войны Красногорский завод вместе с основным кадровым составом был эвакуирован в г. Новосибирск. Там Иван Михайлович проработал всю войну и восемь лет после войны. Работал начальником отдела технического контроля, в последние годы парторгом ЦК ВКП (б) завода. В 1953 году был направлен на Уральский оптико-механический завод на должность директора завода. С тех пор вся его жизнь до конца была связана с г. Свердловском-Екатеринбургом.

На заводе считали, что Корнилов был строгим, но справедливым и вспоминают его только добром. Старался вникнуть в проблемы каждого. Говорили: прежде чем идти к директору на прием хорошо подумай, что ему скажешь. Чтобы не путаться, не бормотать, не ошибаться. Тогда решишь любой вопрос — он поможет. Не любил он ошибок ни в чем, даже орфографических.

В быту он был простым, доброжелательным, общительным человеком. Любил за рулем своей «Волги» ездить с семьей в лес за грибами и делать их заготовки на зиму. Был заботливым отцом для своих 4-х дочерей, добрым дедом и прадедом для 11 внуков и 18 правнуков, живущих в разных городах, многие из которых получили высшее образование и успешно работают в различных отраслях хозяйства.

Умер Иван Михайлович 27 апреля 1998 г. после продолжительной болезни в возрасте 86 лет. Он стойко выносил и визиты к врачу и круглосуточный постельный режим. Только жаловался, что на сердце не спокойно оттого, что вынужден лежать, что не может работать. Это в его-то годы. А вообще все говорили: «Да он всю жизнь такой, не может сидеть на месте. Все рвется к людям, в жизнь!»

### ПО МАТЕРИАЛАМ САЙТА ЕКАТЕРИНБУРГ. СТОЛИЦА УРАЛА.

И.М. Корнилов — один из виднейших деятелей оборонной промышленности страны. В течение тридцати трех лет с 1953 по 1986 год он возглавлял Уральский оптико-механический завод (УОМЗ) в Свердловске (в настоящее время — Екатеринбург), являясь его директором. За эти годы под его руководством при умелом использовании государственного финансирования, завод был практически заново отстроен и оснащен новым оборудованием. Трудовой коллектив завода вырос с 3,5 до 16,5 тысяч человек. Рядом с заводом построен большой жилой микрорайон со всеми объектами сферы обслуживания — школами, детскими садами, магазинами, культурными и спортивными сооружениями.

Первое с чего начал новый директор свою работу на заводе, это подбор кадров, создание «команды», с которой можно было начинать «делать дело». Такая крепкая «команда» грамотных, думающих, добросовестных, честных, дисциплинированных, преданных своей профессии и заводу работников была создана. За три с лишним десятилетия она немного меняла свой состав, но её ядро оставалось постоянным. Результаты работы «команды» и всего трудового коллектива оказались плодотворными. Раньше завод выпускал нивелиры, теодолиты, а также подобную несложную военную оптику. В шестидесятые и особенно в семидесятые, восьмидесятые годы на заводе изготавливалось новейшее оптико-механическое оборудование для различных видов военной и гражданской техники, в том числе самолетов, ракет, космических кораблей и других космических объектов.

В 1975 году за особые заслуги в создании и освоении производства системы астрокоррекции для ракетных комплек-

сов стратегического назначения завод был награжден орденом Трудового Красного Знамени. Успешная многолетняя производственная деятельность Ивана Михайловича также была отмечена многочисленными государственными наградами: двумя орденами Ленина, орденом Октябрьской революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалями «За доблестный труд в великой отечественной войне», «За доблестный труд» и другими. Ему было присвоено звание Лауреата Государственной премии «За развитие авиационной техники».

В 1995 году он стал Почетным гражданином города Екатеринбурга. Корнилов всегда был активным участником общественной жизни города. Для него характерна четкая гражданская позиция в решении сложных жизненных вопросов. Поэтому он неоднократно избирался депутатом районного и городского советов и многие годы вместе с работой на заводе нес это нелегкое бремя депутатских обязанностей.

Спустя некоторое время после ухода на пенсию в 1986 году он возглавил Совет ветеранов Октябрьского района. Душой болел за общественное поручение. Многим оказывал помощь и поддержку, даже звание получил неофициальное — «патриарх ветеранского движения».

## На УОМЗ отметили 100-летие со дня рождения легендарного директора И.М. Корнилова

22 февраля, на творческом вечере, организованном в честь выдающегося руководителя, талантливого организатора, долгие годы возглавлявшего Уральский оптико-механический завод, в конференц-зале предприятия собрались родные и близкие Ивана Михайловича Корнилова, его коллеги и единомышленники, ветераны и действующие работники ОАО «ПО «УОМЗ». По традиции открыл мероприятие генеральный директор объединения Сергей Максин. Он напомнил собравшимся об основных достижениях предприятия в 50-80-е годы, рассказал о вкладе И.М. На сцену поднимаются гости и делятся с собравшимися воспоминаниями о совместной работе с Корниловым. В числе выступивших с воспоминаниями о совместной работе с И.М. Корниловым – почетные работники Уральского оптико-механического завода - Р.М. Куренец и В.С. Огарков, один из опытнейших работников завода, заместитель генерального директора Н.С. Ракович. . .



Оформление вечера было выполнено в стиле новостной программы «Время» 70-80-х годов прошлого столетия.

«Время» - не только символ советской эпохи, это еще и способ концентрированной подачи информации. Поэтому рассказ об Иване Михайловиче Корнилове был построен в форме специального выпуска этой программы.

Историческая наука зиждется не на одних сухих датах и фактах. Она немыслима без учета культурной составляющей, которая во многом определяет условия жизни людей. Так было и в те годы, когда заводом руководил И.М. Корнилов. Именно поэтому вечером 22 февраля в конференц-зале завода звучали мелодии и песни в исполнении творческих коллективов Екатеринбурга, соответствующих духу эпохи, которую на УОМЗ принято называть «корниловской»...

«Иван Михайлович для нас дорогой и близкий человек. Символично, что вместе с родными и близкими

Корнилова, ветеранами, руководителями предприятия разных лет в зале много молодежи. Сегодня мы вспоминаем о по-настоящему великих событиях прошлого, нашем легендарном руководителе. Очень важно знать прошлое и своей страны, и родного предприятия. История, как известно, развивается по спирали. Многие ответы на вызовы современности можно найти в прошлом», - отметил в ходе мероприятия С.В. Максин.

<p>Учредитель – Оптическое общество им. Д.С. Рождественского</p> <p>Свидетельство №000430 ВЫДАНО 18.09.91 ИСПОЛКОМ ЛЕНГОРСОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ</p> <p>телефон для справок: (812) 328-13-35</p>	<p>РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ И.А. ЗАБЕЛИНА - Главный редактор</p> <p>Члены редакционной коллегии: В.М. АРПИШКИН, И.А. ЗАБЕЛИНА – ответственный секретарь, Л.И. КОНОПАЛЬЦЕВА, Н.В. НИКОНОВ, В.Л. ФИЛИППОВ, В.Б. ШИЛОВ</p> <p>Верстка и тиражирование: С-Петербург, Биржевая линия, д.16 zakaz@TiBir.ru +7(812) 915-14-54</p>	<p>Наш адрес: 199034 С.-Петербург, Биржевая линия, 8 Оптическое общество, «Оптический вестник»</p> <p>Тираж 1000 экз. Распространяется бесплатно</p>
--	---	--