



СВС: ЧТО БЫЛО - ЯСНО.

40 лет СВС. Торжества продолжаются и заканчиваются

В Черноголовке не надо разъяснять смысл сокращения СВС. Здесь почти все слышали, что такое самораспространяющийся высокотемпературный синтез и что такое ИСМАН. И уж точно все знают "мержановские" дома и "мержановскую" дорогу (или аллею), а некоторые еще помнят "мержановский" каземат...



А.Г. Мержанов и М.Д. Нерсесян

Лида выдала программу, папку, блокнот. Ира показала литературу по СВС, даже кратко охарактеризовала. Хорошо, когда прессу уважают и когда знакомых много. Только Александр Моисеевич не обращает почему-то внимания, не признается, а я уж так их расписывал, так хвалил пару лет назад. Ну, профессор А.М. Столин и сам писатель способный, вот и интервью предъюбилейное у Академика взял, интересное...

Читатель, наверное, уже догадался, что я на юбилейной конференции, посвященной 40-летию СВС. Сажу в последнем ряду и обзираю всю аудиторию. Расстановка сил такая: слева от меня - доктор Валентин Михайлович Шкиро, справа - профессор Инна Петровна Боровинская. Оба - создатели СВС. Третий и главный изобретатель, академик Александр Григорьевич Мержанов, уже на трибуне. А в зале и индусы, и поляки, и греки, но в основном наши, конечно. Вот нынешний директор Института структурной макрокинетики Ю.А. Гордополов. Вот стайка молодых. А по большей части люди здесь уже пожившие, солидные, те, кто начинал еще в лаборатории и в отделе Мержанова в ФИХФ-ОИХФ. Вот кого только вижу: А.П. Алдушин,

А.М. Столин, Э.Н. Руманов, В.И. Ратников... Тут же К.Г. Шкадинский, В.И. Юхвид, А.С. Рогачев, В.И. Пономарев, В.С. Трофимов, В.В. Грачев, А.С. Мукасян. Пришло немало людей из ИПХФ, замечаю членов-корреспондентов Г.Б. Манелиса и В.Ф. Разумова, В.Б. Минцева, Н.Г. Самойленко. А еще руководители центров СВС в разных городах, а ныне - и в странах, директора институтов, вице-президент Белорусской академии наук П.А. Витязь. Соображаю, что кое-кого из ветеранов нет здесь, живут теперь далеко - и в Штатах, и в Австралии. А некоторых, причастных к самому началу СВС, уже нет и в живых. Светлая им память!

Александр Григорьевич тем временем назвал предвестников СВС и рассказывает уже об "этапах большого пути": черноголовском (1967-1972), всесоюзном (1972-1980), международном (с 1980-го, когда все больше и больше стран присоединилось к Движению и продвижению СВС в промышленность). Крайне занимательные слайды: таблетка горит в азоте и даже в жидком азоте! Сверхпроводники и драгоценная цветная керамика, приготовленные методом СВС. Спиновый режим СВС - волна твердотельного горения накручивается на образец, как гайка на болт. И это только несколько

моментов из доклада, действительно оригинального и увлекательного.

С благодарностью упоминает Александр Григорьевич тех, кто помог в организации ИСМАНа: Байбакова, Марчука, Рыжкова, Лигачева и Воронина. А за пределами СССР первой страной, ставшей применять СВС, были США. Дальше - больше. СВС шагнул по миру. 9 международных конференций в обоих полушариях Земли провели за 16 лет. В разных странах по-разному подходили и применяли, развивали свои направления, нарабатывали и миллиграммы, и сотни тонн продуктов - сверхтвердых, сверхтяжелых и прочих. Самый впечатляющий, пожалуй, пример применения СВС, названный А.Г. Мержановым, относится, к сожалению, совсем не к родине СВС. Китайцы, китайцы, поставляющие нам бросовый, а Америке - вполне приличный товар, так вот китайцы делают - растят с помощью СВС - трубы большого диаметра (точнее, они сами у них делаются в процессе безгазового горения) и используют их для транспорта разных шершавых материалов. Делают из крупногабаритных труб целые трубопроводы и качают по ним измельченную руду, цемент и пр. По науке это называется перекачкой абразивных сред.

Также очень сильное впечатление произвел на меня доклад



Ю.А. Гордополов и проф. Н.З. Ляхов (Новосибирск)



Участники Школы перед началом заседания. Фото Паела Бажина

А что будет?!

академика Б.Ф. Мясоедова из Института геохимии им. Вернадского. Настолько неожиданное и красивое, если уместно так выразиться, у них приложение СВС. Что они делают? А вот что. Одна из важнейших проблем нашего времени - захоронение радиоактивных отходов АЭС, количество которых нарастает с каждым годом. Принятая сейчас процедура состоит в том, что отходы спекают в печах со стеклом и в таком застеклованном виде хранят под землей. А воды подземные разъедают стекло и... разносят радиоактивность по новой. А с помощью СВС, оказывается, можно двух зайцев убить. Во-первых, обойтись без печей, а во-вторых, отходы эти страшные “защитить” в искусственные минералы, получающиеся все в том же процессе и ничуть не уступающие природным, никаким водам не подвластные!

Доклады, сделанные академиками Мержановым и Мясоедовым, задали тон всей конференции. Выступали черноголовские ученые - И.П. Боровинская, А.П. Алдушин, Э.Н. Руманов и др., участники из Москвы, Новосибирска, Томска, Самары, Тамбова, представители Армении, Белоруссии, Украины, Казахстана, Грузии, Соединенных Штатов Америки, Греции, Китая, Индии, Израиля, Италии, Польши, Испании, Франции, Южной Кореи. Теперь можно довольно четко понять, что где творится, где чем и с каким успехом занимаются. Это и одна из целей юбилейной конференции. Получилась она представительная, информативная и немаленькая, зал на открытии был набит полностью, да и на теку-

щих заседаниях народу хватало, сам видел...

Важнейшая заслуга во всем этом официального Оргкомитета конференции. Но в таких случаях всегда хочется отдать должное и тем, кто непосредственно встречал участников, регистрировал, селил и пр. и пр. В рабочую группу входили А.Е. Сычев, А.Э. Григорян, Ю.Н. Баринов, О.О. Лиханова, Т.В. Воротникова, М.А. Насонова, И.С. Гордополова, О.В. Амелина и, конечно, и даже в первую очередь, Л.П. Бузина. И сработали они хорошо и слаженно. Так же, как и большая гостиница НЦЧ, и маленькая (“югославская”) ИПХФ (особенно отмечали О.А. Михайлову и ее коллектив), и Большая гостиница Дома ученых (заведующая О.Е. Михайлова).

Продолжалась конференция три дня. А 25 октября состоялась юбилейная (опять-таки!) сессия ученого совета ИСМАНа, посвященная 20-летию теперь уже института. Ученый секретарь ИСМАНа В.А. Веретенников сообщил, что наиболее внушительную делегацию прислал из Москвы ИОНХ, в ее составе был директор института членкор В.М. Новоторцев, академик И.И. Моисеев, членкор А.Д. Изотов. От родины предков основателя Института сказал душевные слова Главный ученый секретарь Армянской академии наук А.А. Мантшян. От имени ИФАВа - О.А. Раевский. От добрых соседей из ИПТМа - директор института В.А. Тулин. От материнского Института химфизики и от себя лично - старый друг Г.Б. Манелис. От УЭ НЦЧ - А.С. Пищулин. И это - еще далеко не все. Квинтэссенция большинства

поздравлений в целом ясна: ИСМАН создан действительно в развитие большой Идеи и без ИСМАНа в Черноголовке многого не было бы!

Но и на этом заседании ученого совета юбилейные торжества не закончились. А закончились они мощным и свежим, очень уместным в наше время аккордом - Конференцией молодых ученых по структурной макрокинетике, она была объявлена Всероссийской, а получилась ВсеСНГ-вской. Как нам рассказал председатель Оргкомитета профессор А.М. Столин, на открытии ее выступили директор ИСМАНа профессор Ю.А. Гордополов, представитель городской администрации С.Л. Соболев. Несколько десятков молодых научных сотрудников, аспирантов, студентов, в основном из уже названных российских городов, а также с Украины и Белоруссии, рассказали о результатах своих исследований. Маститые ученые из ИСМАНа и других центров СВС прочли обзорные лекции. Лучшие работы молодых были отмечены дипломами и грамотами ИСМАНа, Мировой академии керамики, Администрации Черноголовки. И все - ценными подарками! “Это - новое и приятное”, - как поделился своим мнением один из “одаренных”. Ну что ж, поздравляем не только ветеранов, но и юных ученых. И пусть Судьба не обижает их и в дальнейшем.

И все-таки торжества подошли к своему концу. Ветераны СВС начали движение 40 лет назад. Достоинно развивали. Надежда теперь на молодых...

Михаил ДРОЗДОВ,
фото Романа Румянцева

НОВОСТИ НАУКИ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАДУЮТ

На российско-японском форуме прошла презентация подмосковных проектов строительства технопарков

В международном выставочном центре “Крокус Экспо” состоялся российско-японский форум в области информационных технологий и связи.

Московскую область представил Николай Межуев. Министр информационных технологий и связи рассказал о перспективах создания в регионе двух технопарков в сфере высоких технологий, в Черноголовке и в Дмитровском районе. Их начнут строить уже в следующем году. Сегодня Подмосковье - привлекательный регион для иностранных инвестиций.

С открытием технопарков появится порядка 20 тысяч новых рабочих мест, бюджет же пополнится налоговыми отчислениями. Предприятия окупят себя за пять лет. Областное правительство намерено и в впредь стимулировать, прежде всего, наукоёмкое производство.

По сообщению Московского областного телевидения

ВИРТУАЛЬНЫЙ ГОРОД ЖДЕТ ВИРТУАЛЬНЫХ ГОСТЕЙ

Протвино стал первым населенным пунктом России, поместившим в Интернете открытую трехмерную модель города

Модель стала первым высокотехнологичным продуктом, разработанным на базе протвинского технопарка. Трехмерная модель города поддерживает доступ к информации обо всех объектах, представленных на ней, через систему гиперссылок. Это открывает возможность получения не просто максимально полной, но и самой свежей информации. Еще более важно то, что любой пользователь продукта может сам создавать любые географические данные или дополнять уже имеющиеся любой информацией о них.

Проект выполнен на стыке новейших космических технологий, а также новейших принципов работы с геопространственными данными. Его основой является космический снимок, предоставленный ИТЦ “СканЭкс” в рамках конкурса на лучшую технологию использования данных дистанционного зондирования. Тем самым Протвино стал первым городом в России, подготовленным к полномасштабной интеграции с сервисами разрабатываемой в настоящее время национальной навигационной системы Глонасс.

Появление открытой для всех сетевой трехмерной модели Протвино станет очередным важным шагом в качественной эволюции нашего города и представлений о нем, - отметил глава города Владимир Дмитриевский. - В Протвино уже накоплен богатый опыт использования новейших цифровых технологий управления городами и территориями для решения разнообразных задач. Появление “цифрового Протвино” позволит значительно повысить прозрачность города и системы управления, улучшить понимание жителями проблем, стоящих перед городом и, безусловно, предоставит инвесторам возможность оценить потенциал и нашего города, и нашего региона.

По сообщению Агентства новостей Подмосковья

ШКОЛЬНИКИ БУДУТ ЧАЩЕ БЫВАТЬ В КОРОЛЁВЕ

24 октября Губернатор Московской области Борис Громов посетил расположенную в наукограде Королёве корпорацию “Тактическое ракетное вооружение”.

Корпорация, признанная одной из 100 крупнейших компаний оборонной промышленности мира, объединяет сегодня 19 ведущих предприятий оборонной промышленности России, специализирующиеся на ракетно- и приборостроении. Фактически вся оборонная мощь нашей державы - результат достижений ученых, конструкторов, инженеров, работающих в этой корпорации. В демонстрационном зале - образцы различных крылатых ракет, выпущенных на предприятии в разные годы его существования. Это и знаменитые 58-я противолокационная и 59-я противокорабельная ракеты, и береговой ракетный комплекс с противокорабельными ракетами Х35э, прошедший государственные испытания в 2003 году. В настоящее время на предприятиях корпорации налажен серийный выпуск 21-й ракеты, причем 12 из них - собственного производства.

Губернатор Борис Громов отметил важность дальнейшего развития и поддержки “Тактического ракетного вооружения”, являющегося, без преувеличения, гордостью всей нашей страны. Он подчеркнул важность организации здесь - в Королёве - большого количества экскурсий для школьников из подмосковных городов и поселков. “Уверен, что история корпорации, продукция, выпускаемая здесь, само общение с замечательными людьми, работающими в городе, вызовет большой интерес у наших школьников”, - отметил губернатор.

Татьяна ПОРЕТ,
пресс-служба губернатора Московской области

24-27 октября в выставочном центре “Крокус Экспо” проходила VII международная выставка “ИнфоКом-2007” - наглядное отражение того, как практическое применение информационных технологий помогает улучшать качество жизни во всех сферах деятельности. Открывая Деловой форум, министр информационных технологий и связи РФ Леонид Рейман заявил: “Доля российского производства в секторе инфокоммуникационных технологий весьма незначительна, не больше 1,5%, - такие позиции не соответствуют тем кадровым потенциалам, которые есть в России”. По его словам, наша страна обладает всеми необходимыми ресурсами и - при должной поддержке государства - может и должна занять место среди лидеров в этой сфере.



И.П. Боровинская



В.М. Шкиро



Н. Шкодич (ИСМАН)



Э. Гутманас (Израиль)



Проф. Я. Пушинский (США) и проф. Дж. МакКолли (США)