

Общая фотография участников съезда на центральной набережной г. Волгограда

25-30 сентября 2011 года в рамках Международного года химии, объявленного Генеральной Ассамблеей ООН, прошёл XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Местом проведения съезда был выбран город-герой Волгоград, имеющий богатую историю и при этом являющийся одним из крупнейших центров российской химической промышленности.

В работе съезда приняло участие около 1000 докладчиков, в том числе более 30 академиков РАН, около 40 членов-корреспондентов РАН, а также целый ряд иностранных учёных, включая Нобелевского лауреата 2009 года по химии Аду Йонат (Ada E. Yonath). Значительную долю участников, представлявших МГУ имени М.В. Ломоносова, составила делегация Факультета наук о материалах, возглавляемая деканом факультета академиком РАН Ю.Д. Третьяковым.



Здание волгоградского речного вокзала в день открытия съезда.

Съезд был организован на самом высоком уровне. Казалось, весь Волгоград был задействован в радушном приёме гостей. В день заезда (25 сентября) в аэропорту и на вокзале участников встречали многочисленные волонтеры из числа студентов Волгоградского государственного технического университета, они же сопровождали участников каждый день работы съезда. На фасадах зданий, в которых проходили пленарные и секционные заседания, были вывешены приветственные плакаты.

Открытие XIX Менделеевского съезда состоялось 26 сентября в Центральном концертном зале, расположенном в здании волгоградского речного вокзала, являющегося самым крупным в Европе. После открытия с приветственным сообщением, посвящённым достижениям и инновационным перспективам химической науки, выступил вице-президент РАН академик С.М. Алдошин. Затем прозвучал доклад Ады Йонат (Нобелевский лауреат 2009 года по химии «За исследования строения и работы рибосом») под названием «Удивительная рибосома», ставший центральным событием первого дня съезда.

После пленарных докладов начались секционные заседания, проходившие вплоть до предпоследнего дня съезда в 5 научно-образовательных учреждениях Волгограда – Волгоградском государственном техническом университете (ВолГТУ), Волгоградском государственном социально-педагогическом университете (ВГСПУ),

Волгоградской академии государственной службы (ВАГС), Волгоградском государственном медицинском университете (ВолГМУ) и Волгоградском планетарии. В рамках съезда работало 8 секций, посвящённых фундаментальным и прикладным химическим проблемам, а также химическому образованию в России. При этом наиболее масштабной была секция №2 «Химия и технология материалов, включая наноматериалы», руководителями которой были академик РАН Ю.Д. Третьяков и академик РАН Е.Н. Каблов. Заседания секции проходили параллельно сразу в трёх залах ВГСПУ и затрагивали весь спектр химических задач материаловедения – от создания и модифицирования конструкционных материалов и оптимизации химико-металлургических процессов до получения наноматериалов для альтернативной энергетики и биомедицинских технологий. Именно на этой секции выступили с устными и стендовыми докладами более 10 преподавателей, научных сотрудников и студентов ФНМ МГУ.

27 сентября пленарное заседание открыл декан факультета наук о материалах МГУ академик РАН Ю.Д. Третьяков с докладом «Нанореволюция в химии и технологии». В докладе были рассмотрены кардинальные изменения, произошедшие в химии и науке о материалах в связи с переходом на наноразмерный уровень, а также перспективы, связанные с нанотехнологиями. Затем Юрий Дмитриевич предложил повторить необычный эксперимент, увиденный им в период работы в Австралии, – лекцию, во время которой с аудиторией

работают сразу два лектора. В качестве содокладчика выступил заместитель декана ФНМ МГУ член-корреспондент РАН Е.А. Гудилин, который рассказал о разноплановых исследованиях, проводимых научными группами Факультета наук о материалах. Таким образом, наиболее интересные научные результаты ФНМ МГУ были представлены на съезде на самом высоком уровне. С полной уверенностью можно сказать, что эксперимент Ю.Д. Третьякова удался и положил начало целому ряду пленарных докладов, посвящённых химии и технологии материалов.

Интересно было послушать и выступление о современных тенденциях для авиационно-космической техники академиком Е.Н. Каблова (ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов ГНЦ РФ, Россия) на тему «Материалы и химические технологии для авиационно-космической



Доклад Ю.Д. Третьякова

техники».

В последующие дни съезда особое внимание было уделено медицинской химии и материалам для биомедицинского применения, новым катализаторам для лабораторных и промышленных процессов, супрамолекулярным системам и устройствам на их основе и т.д. 30 сентября после пленарных докладов состоялось торжественное закрытие конференции, на котором был представлен проект решения XIX Менделеевского съезда. В нём были отмечены основные направления развития химической науки на ближайшие годы, а также



Ада Йонат во время доклада и слайд из её презентации («Head full of ribosomes»)



Ученый секретарь секции «Химия и технология материалов» А.Н. Гайдадин (ВГТУ) и академик РАН Л.И. Леонтьев



рекомендации по решению научных, производственных и образовательных проблем. При этом в качестве одного из наиболее перспективных направлений, в котором ожидаются важные научно-технические прорывы, были выделены материаловедение и химия материалов, включая разработку наноматериалов.

Отдельно стоит отметить обширную культурную программу, подготовленную



Памятник-ансамбль «Героям Сталинградской битвы» на Мамаевом кургане

организаторами съезда. Участникам были предложена обзорная экскурсия по Волгограду, центральным событием которой стало посещение Мамаева кургана – Главной высоты России, где шли наиболее ожесточенные бои Сталинградской битвы. Также была организована экскурсия в Музей-панораму «Сталинградская битва», в день открытия состоялся концерт «Волга в сердце впадает мое», заключительный банкет сопровождался выступлениями казачьих народных коллективов, а многие официальные мероприятия съезда проходили в сопровождении живой музыки.

А.Ю. Поляков, Е.С. Климашина, фотографии А.Ю. Поляков, О.А. Шляптин, официальный сайт съезда www.mendeleev2011.vstu.ru

Международная конференция по аморфным и нанокристаллическим материалам 2011.

С 2 по 7 июля 2011 г. в г. Ньюкасле (Великобритания) прошла международная конференция по аморфным и нанокристаллическим материалам-2011. Организатором конференции выступил университет Ньюкасла и Королевское химическое общество.

В работе конференции приняли участие более 400 ученых из Европы, США, Японии, Южной Кореи, Китая и т.д. Конференция проходила в новом конгресс-центре, оснащенном самым современным презентационным оборудованием и расположенным в лесопарковой зоне в пригороде Ньюкасла, где ничто не отвлекало участников от общения друг с другом.

Параллельно конференции проходила школа для



Профессор ФНМ А.В. Лукашин на конференции в г. Ньюкасле

молодых ученых, которая собрала более 150 слушателей: молодых ученых, студентов и аспирантов со всего мира. Отличительной особенностью школы стал полноценный практикум по синтезу и исследованию современных классов наноматериалов, который пользовался огромной популярностью среди слушателей.

В работе школы и конференции принял участие профессор факультета наук о материалах А.В. Лукашин, который представил доклад «Синтез упорядоченных магнитных наноструктур и нанокомпозитов с использованием пленок пористого оксида алюминия», а также прочитал лекцию «Химический дизайн функциональных наноматериалов на основе пористых оксидных матриц» в рамках школы молодых ученых.

Кроме того, работа конференции сопровождалась традиционной выставкой научного оборудования и литературы. В ней приняли участие 34 компании-производителя оборудования и 12 научных издательств.

VIII Европейский биофизический конгресс

С 23 по 27 августа в Будапеште (Венгрия) прошел 8 Европейский биофизический конгресс, в котором традиционно участвовали молодые ученые и ученые маститые. Интерес к такому конгрессу был вызван несколькими фундаментальными и практическими факторами. В первую очередь, биофизика – это относительно молодая, но бурно развивающаяся междисциплинарная область исследований, для которой вполне обычно рассматривать живые системы с точки зрения физики (то есть современных методов исследования и достаточно надежных феноменологических, физико-математических и численных моделей). В этой связи она совершенно естественным образом использует достижения (когда они есть) нанотехнологий, а точнее, может предложить использовать всем заинтересованным лицам СВОИ достижения для развития нанотехнологий, а также распространить свои принципы и подходы для исследований взаимодействия в системах, содержащих нано- и микророботы. На самом деле, как оказалось, самая популярная тема, фактически лейтмотив всей конференции – работа различных «биологических машин» (грубо говоря, «биологических нанороботов», созданных давным давно Природой для успешного функционирования самых сложных живых систем, включая человека). Разумеется, вместе с рассмотрением всех деталей протекающих процессов и их механизмов, а также идей по практическому использованию совершенных открытий в широчайшем спектре практических решений – от доставки лекарств и наномедицины до сенсоров и солнечных батарей. Конечно же, при этом

биофизика остается биофизикой и не стремится (а зачем?) быть частью нанотехнологий. Как оказалось, и с биохимией биофизика имеет лишь дипломатические отношения, однако будит полет фантазии и заставляет поверить в величие всего живого. С прагматической точки зрения, данная система конгрессов - почти идеальная возможность для молодых ученых представить свои доклады, потому что организаторы с большой охотой



А.Семенова (факультет наук о материалах МГУ), В.Хабатова, Е.Бибинейшвили (кафедра биофизики биофака МГУ) - лауреаты Гранта Ассоциации Европейских биофизических обществ.

поддерживают интересные работы молодых, в частности, от МГУ (без всяких квот, разумеется) было поддержано не менее 3 человек, 2-3 молодых ученых от РАН и до 5 начинающих исследователей из Беларуси и Украины.

На симпозиуме присутствовало достаточно много участников, по нашим оценкам (наполненность зала на первой пленарной лекции) 450 - 500 человек практически из всех стран Европы с редким вкраплением американцев, что дает возможность оценить посещаемость конференции на уровне 85 - 90% от общего числа заявленных и принятых докладов. Секции были вполне специализированы и их было не очень много, что позволяло выборочно посетить все необходимые устные выступления. Постерные доклады висели все сутки напролет с обязательным присутствием авторов постеров в заранее указанные дни и часы, которые не пересекались с устными выступлениями, зато захватывали обеденное время. Это было и хорошо, и плохо. С одной стороны, не страдала посещаемость пленарных и секционных выступлений, а с другой стороны, сокращалось поголовье зрителей постеров (по вполне понятным причинам). Способствовала посещению конференции сорокаградусная жара на улице, которая сближала участников и провоцировала на детальное обсуждение результатов... внутри зданий конгресс - центра. В отношении нанотехнологий и наноматериалов



Большая часть российской делегации около Центра Конгрессов Будапештского университета.

после этой конференции стало достаточно очевидно, что они пришли, уходить никуда не собираются и интересны не только химикам, но и многим коллегам альтернативной специализации, которые имеют на них вполне серьезные виды и уже реализуют вполне серьезные намерения независимо от конъюнктуры и отношения к "нано" у СМИ... Просто у биофизиков естественный, фундаментальный и уже давний интерес к биологическим нанороботам любого размера и функционала...

Аспирант ФНМ А.А. Семенова

28-ая Европейская летняя школа-конференция по мембранным технологиям

Славяне издавна славилась своей гостеприимностью и любовью к людям, которых они приглашают в свой дом. Слава эта разошлась по всему свету. Ведь неслучайно события самого широкого спектра направленностей и масштаба любого уровня - от приездов политических делегаций и представителей крупнейших транснациональных корпораций до визитов самых обычных туристов, приезжающих весело провести отпуск и поглазеть на местные красоты, находят теплый прием в странах, чье население говорит на славянских языках. К слову сказать, всего лишь 8 месяцев осталось до начала Чемпионата Европы по футболу, который объединит сотни тысяч людей в страсти к любимой игре и заставит биться в едином порыве десятки миллионов сердец по всему земному шару. О месте проведения данного мероприятия, думаю, всем прекрасно известно - это Польша. Но вот слышали ли Вы что-нибудь о мембранных технологиях и их развитии в этой удивительной стране с такой интересной, но вместе с тем противоречивой историей? Как и я. Видимо, именно по этой причине 28-ая Европейская летняя школа-конференция по мембранным технологиям (XXVIII European Membrane Summer School), проходившая в очень милом местечке с трудно произносимым названием Смарджевице с 11 по 15 сентября, началась с доклада, посвященного данной тематике. И как оказалось, будущее у польского материаловедения и воплощения продуктов его исследования как в промышленную, так и бытовую сферы жизни самое, нет, не то чтобы безоблачное, но самое, что ни на есть интересное.

А интересной выдалась и вся конференция, в чем, конечно же, огромная заслуга, как организаторов, в роли которых выступали ведущие польские университеты (Варшавский Технологический Университет, Университет

Николая Коперника), Европейское мембранное сообщество, крупнейшие польские компании на международном рынке мембранных продуктов (INSTAL Warszawa, INTERMASZ Filtracja Membranowa, ITT PCI Membranes), так и приглашенных лекторов из наиболее значимых научных центров, где активно занимаются изучением фильтрационных, каталитических и других мембранных процессов. Так, например, профессор Karin Schroen (Warenigen University, the Netherlands) представила доклад, посвященный последним достижениям мембранных технологий в пищевой индустрии, в частности в области очистки и фракционирования молока, а профессором Zbigniew J. Grzywna было очень подробно рассказано о математических аспектах описания фильтрационных процессов – то, чему так часто не уделяют должного



Д.А. Булдаков с председателем оргкомитета XXVIII EMS Wojciech Kujawski

внимания, но что является, безусловно, чрезвычайно важным для понимания “работы” мембраны (Silesian University of Technology, Poland).

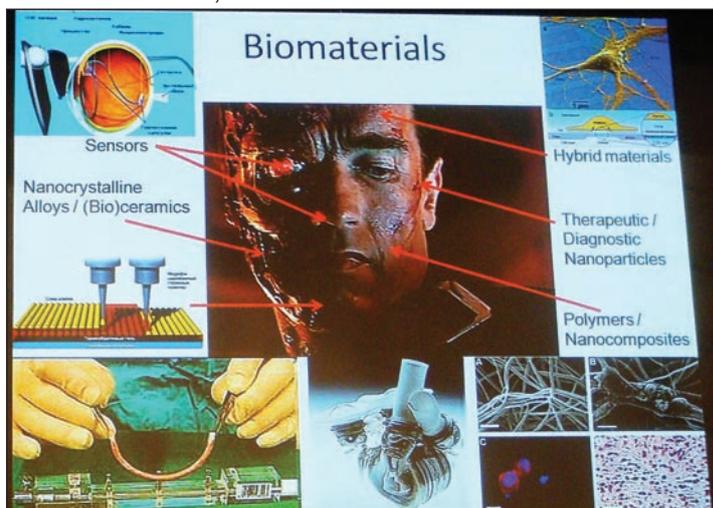
Приятным дополнением послужили содержательные презентации компаний-спонсоров и партнеров конференции, продемонстрировавшие насколько удачно может быть реализована связь между учеными, занимающимися исследованием фундаментальных основ мембранного материаловедения, и инженерами-конструкторами, чьи усилия направлены на плотнейшую интеграцию мембранных технологий в повседневную жизнь и промышленность. Доказательством актуальности и столь высокого уровня организации конференции послужил самый «живой» интерес к прошедшей школе – участниками конференции стали более 70 человек из исследовательских и коммерческих учреждений, достигнувших наибольшие успехи в мембранном материаловедении (Великобритания, Нидерланды, Франция, Италия).

В заключение хочется отметить, что место проведения конференции было выбрано совершенно неслучайно и удивительно удачно. Смарджевице, подарившее такое множество радужных моментов за время работы конференции, расположено на берегу озера Суледзовски и гордится самым длинным пирсом во всей Польше. Использование мембранных технологий позволяет решать уже сегодня огромный спектр задач, однако, жизнь – интересная штука и бросает каждый день новый вызов в наш адрес. Что ж, долгий путь впереди, новые высоты на пути.

Магистрант ФНМ Д.А. Булдаков

Школа по нанобиотехнологиям МГУ - РОСНАНО

С 19 по 24 сентября в пансионате «Заря» Московской области прошла 2-ая Международная школа «Наноматериалы и нанотехнологии в живых системах. Безопасность и наномедицина». Организаторами школы выступили Фонд инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО и Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова при участии ООО «Метрологический центр РОСНАНО», ЗАО «Московский центр трансфера технологий» и ООО «Иновации и высокие технологии МГУ». В целом, на Школе были удачно выбраны темы докладов и докладчики, поэтому получилось провести эффективное и творческое обсуждение многих тематических проблем и научных результатов, а сама рабочая атмосфера Школы способствовала установлению новых контактов и возникновению интересных идей на будущее. Стоит также отметить, что Школа была начисто лишена

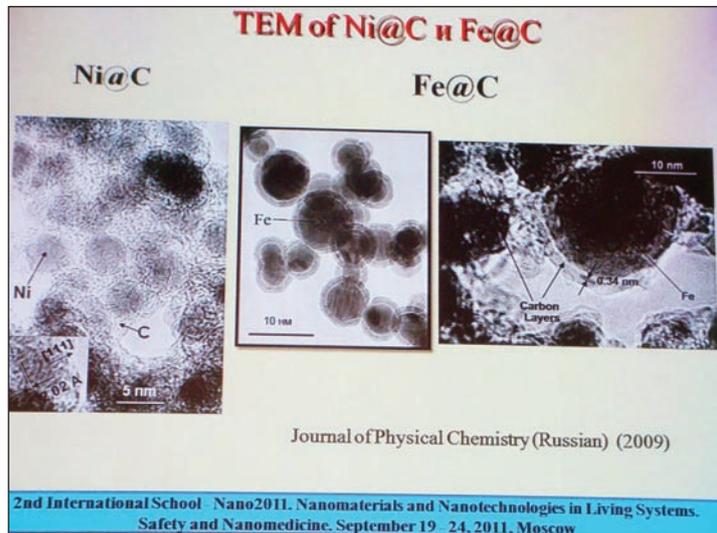


Слайд из презентации Ю.Д. Третьякова (академик РАН, Факультет наук о материалах, МГУ им. М.В. Ломоносова) «Наноматериалы для биомедицинских применений». Доклад представляет Е.А. Гудилин (чл.-корр. РАН, Факультет наук о материалах, МГУ им. М.В. Ломоносова).

наносного пафоса и ненужного антуража, проходила в уютном пансионате и имела постоянно готовых помочь радушных организаторов, что явно способствовало общению молодых ученых с лекторами и, конечно, друг с другом.

Школа была открыта приветственными выступлениями представителей оргкомитета. Виктор Владимирович Иванов (член-корр. РАН, генеральный директор Метрологического центра РОСНАНО) подчеркнул важность нанотехнологий для медицины, рассказал о школе в целом, а также о поддержке проектов по данной тематике РОСНАНО, собственно, все то, что и обязан был сказать. Скрябин Константин Георгиевич (сопредседатель школы, академик РАН и РАСХН, директор Центра «Биоинженерия» РАН, зав. кафедрой биотехнологии МГУ) выступал достаточно эмоционально, даже несколько эпатажно и сделал акцент на уникальности школы, на важности и приоритетности безопасности в области наномедицины, затронул организационные моменты, а также пожелал «самоорганизоваться и думать о 3-ей школе». Клячко Наталья Львовна (д.х.н., зам. зав. кафедрой химической энзимологии химического факультета МГУ, профессор), являющаяся руководителем рабочей группы от МГУ и инициировавшая проведение первой школы, рассказала об особенностях второй

встречи молодых и не очень ученых, составивших костяк второй Школы. С приветственным словом к участникам школы также обратились Татунашвили Леван Вахтангович (вице-президент, ООО «СИГМА. инновации»), подчеркнувший проблемы безопасности при производстве наноматериалов, и Филатова Любовь Юрьевна (победитель конкурса молодых ученых первой школы, к.х.н., химический факультет МГУ), пожелавшая успехов участникам школы. На этом выступлении временного Президиума закончились, не затянувшись,



Слайд из презентации А.Е. Ермакова (д.ф.-м.н., проф., Институт физики металлов УрО РАН) «Таргетные диагностические и терапевтические мультимодальные агенты на носителе со структурой "магнитное ядро – углеродная оболочка"»

и начались, собственно, сами лекции - доклады, часть материалов которых за первые два дня приводится ниже (полные версии докладов и контакты следует запрашивать у организаторов школы, видимо, в официальном порядке).

В школе приняли участие около 200 участников из 9 стран (Россия, США, Украина, Нидерланды, Германия, Япония, Китай, Бельгия, Англия). В отличие от первой школы, проходившей год назад, в этом году на школе были представлены не только лекции известных мировых ученых (для которых, кстати, был организован синхронный перевод выступлений русскоязычных участников), но также устные доклады аспирантов и молодых ученых. Подавляющее большинство российских участников синхронным переводом не пользовались и на языке докладчика выясняли при случае все интересующие вопросы. Большое внимание уделено постерной сессии и поддержке молодых ученых (выделено 3 премии за постерные и 2 за устные доклады). Одним из отмеченных постерных докладов был доклад студента 3 курса ФНМ Антона Алексашкина. Всего на школе было представлено 126 докладов (65 устных и 61 постерный).

Тематика конференции включала 3 основные секции:

Получение и характеристика наноматериалов, применяемых в медицинских разработках и исследованиях по обеспечению безопасности (синтез и функционализация наноматериалов; методы характеристики наноматериалов и т.д.)

Обеспечение безопасности наноматериалов и нанотехнологий (токсикология наноматериалов: пути проникновения в организм, методы детектирования и оценка токсичности и т.д.).

Наномедицина – проблемы и перспективы.

В рамках школы были организованы 2 круглых стола, один из которых был посвящен образованию для высоких

технологий, а другой затронул вопросы коммерциализации нанотехнологий в медицине. Во время работы школы проходила выставка различных компаний, представители которых также выступали с небольшими сообщениями – презентациями оборудования. Среди участников – генеральный спонсор школы Tokyo Boeki Group, НТ-МДТ, TSE Systems, Eurotek General, НТНК, НаноСкан.

Аспирант ФНМ А.А.Семенова

Зарубежные стажировки магистрантов ФНМ

В весеннем семестре 1 года магистратуры я проходил практику в университете города Брешиа на севере Италии. Стажировался на физико-химическом отделении инженерного факультета в течение 1 месяца. Работа группы, в которой я работал, посвящена созданию элементов солнечных батарей, аналогичных ячейкам Грэтцеля, но с использованием квантовых точек в качестве сенситизатора. Ячейки Грэтцеля могут стать альтернативой кремниевым элементам ввиду их невысокой стоимости и простоты технологий, используемых при их производстве. Применение полупроводниковых нанокристаллов в качестве сенситизатора позволяет расширить полосу поглощения ячейки, в результате чего большая часть солнечного спектра становится задействованной в преобразовании энергии. Мне очень понравилось то, что я смог от начала до конца увидеть процесс создания солнечного элемента, а потом осуществить его самостоятельно. В результате своей работы я собрал ячейку с КПД около 1,5% - результат неплохой для данного класса фотовольтаических устройств.



Университет г. Брешиа (Италия)

Университет г. Брешиа небольшой – в нём учится примерно 14000 студентов, и сравнительно молодой (основан в 1982 г.). Здания университета рассредоточены по всему городу. Общежитие, в котором я жил, находится в историческом центре Брешиа; путь до университета занимал около 10 минут на автобусе. Незабываемая панорама города открывается со средневекового замка, находящегося на возвышенности недалеко от центра Брешиа.

Каждые выходные я посвящал путешествиям. Побывал



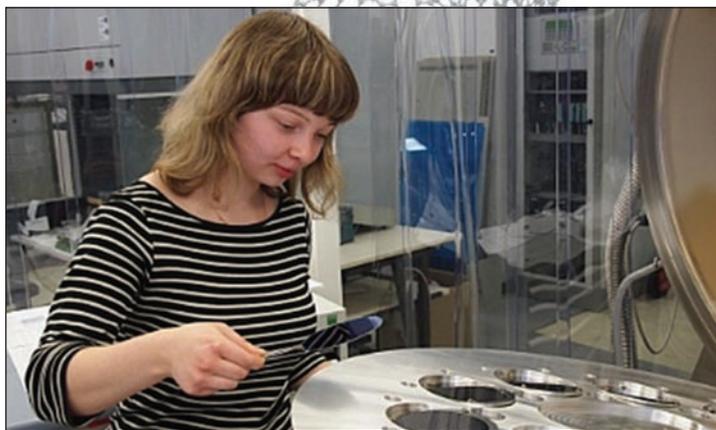
И.Г. Саматов на вершине Монте-Изола (остров на озере Изео на севере Италии)

в крупных городах северной Италии: Венеции, Вероне и Милане - наслаждался потрясающими видами озёр Гарда и Изео. Последнее известно тем, что на нём находится крупнейший в центральной Европе остров на озере. Больше всего мне понравилась Венеция с её множеством каналов и узких улиц. Видом этого города лучше всего любоваться с высоты кампанилы собора Святого Марка.

Магистрант 2 з/о ФНМ Саматов И.Г.

В весеннем семестре 2011 года я проходила научно-производственную практику в научно-исследовательском центре Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, который находится недалеко от города Дрезден в Германии. Центр представляет собой кампус, объединяющий в себе ряд институтов, охватывающих различные области научной деятельности. Например, исследование свойств материалов в высоких магнитных полях (Dresden High Magnetic Field Laboratory), изучение важных экологических аспектов, касающихся распределения и транспорта радионуклидов в биосфере и геосфере (Institute of Radiochemistry), оценку и повышение безопасности ядерно-технологических и химико-инженерных установок (Institute of Safety Research). Кроме того, хочется отметить наличие лесной зоны, являющейся отличным местом для прогулок во время перерыва. Здесь нередко можно увидеть зайцев и косуль.

Выполнение моей научной работы на тему «Фотовольтаические ячейки на основе кремниевых наноструктур» осуществлялось в институте Institute of Ion-Beam Physics and Materials Research. В этом институте проводятся исследования по двум основным направлениям: модификация и анализ поверхностных слоев твердых тел посредством ионных пучков и изучение свойств полупроводниковых материалов, используемых для изготовления микро- и оптоэлектроники. Организация работы оставила приятные впечатления. Особенно хочется отметить тот факт, что офисное и лабораторное помещения были пространственно разделены.



А.В. Козьменкова в лаборатории

Исследовательской деятельностью в Россендорфе занимаются не только научные сотрудники, но и аспиранты, поступающие сюда из различных университетов Германии, России, Китая, Японии и других стран. Неподалеку от центра находится здания общежития для проживания иностранных аспирантов и научных сотрудников. Единственным заметным недостатком с бытовой точки зрения является отсутствие каких бы то ни было магазинов в непосредственной близости от общежития. Чтобы добраться до ближайшего магазина, необходимо было ехать на автобусе (3-5 минут), который ходит раз в час или идти пешком (40-60 минут). Однако на этом же автобусе можно было добраться до исторического центра Дрездена, известного своей красотой.

Магистрант 2 з/о ФНМ А.В. Козьменкова

70 лет Н.Н. Олейникову



28 сентября исполнилось бы 70 лет члену-корреспонденту РАН, профессору Николаю Николаевичу Олейникову. В память об этом замечательном человеке мы приводим воспоминания его коллег и друзей:

«Идея организовать совместный курс «Термодинамические расчеты в химии» для старшекурсников ФНМ МГУ принадлежала Николаю Николаевичу. Он читал студентам и другие материаловедческие курсы и отмечал, что студенты при решении различных задач затрудняются использовать конкретные термодинамические модели и доводить свои расчеты «до числа». Причем основная его идея заключалась в том, чтобы мы вели занятия не в очередь, а оба одновременно. Каждый из нас имел возможность обращать внимание на то, что было особенно близко именно ему (я – на термодинамические вопросы, он – на их применение к конкретным материаловедческим проблемам). Это были лекции-семинары (группа была из 5-7 человек): в отдельных случаях либо я, либо он давали теоретическое введение, а затем решали конкретные задачи; в других случаях с изложением каких-то теоретических вопросов выступали 2 студента, которым это поручалось на предыдущем задании. Разбор задач, заданных на дом, превращался в подробную беседу с выяснением всего комплекса вопросов, имеющих отношение к задачам. Обращало на себя внимание, что Николай Николаевич был весьма требовательным преподавателем (он играл «первую скрипку» на этих занятиях). Если кто-то из студентов был плохо подготовлен, то ему крепко «доставалось» от Н.Н.Олейникова. Зато с теми, кто добросовестно готовился к занятиям и старался при решении задач, он был готов «возиться» и после занятий.»

Б.Р. Чурагулов, профессор химического факультета МГУ

«С 2002 года у нас с Николаем Николаевичем появилось новое общее дело; мы стали работать в одном диссертационном совете, где он, как всегда, опять пришел мне на помощь. Он всегда очень активно принимал участие в обсуждении работы соискателя, но даже не это основное. Неоценимую помощь Николай Николаевич оказывал мне в конце заседаний при обсуждении проектов заключений. Эта часть заседания всегда оказывается смазанной. Соискатель уже знает результаты голосования, все его поздравляют, громко говорят разные приятные слова, переговариваются между

собой, смакуя подробности защиты, а члены совета в такой обстановке должны придумать заключение совета, которое, наверное единственное, что прочитывается в ВАК'е от начала до конца. Такое обсуждение никогда ни к чему не приводило. И Николай Николаевич потом очень внимательно перерабатывал этот текст, делал его очень лаконичным и очень хорошим, чем несказанно мне помогал. По крайней мере, к тексту заключения в ВАК'е никогда к нам не придирались."

Е.А. Еремина, доцент химического факультета МГУ

"Я не сильно преувеличу, если скажу, что начиная с первой курсовой в 1982 году и заканчивая защитой диссертации в 1992, НН был для меня значительно больше, чем просто научный руководитель. Помню, что я не сразу осознал причину громкого смеха в аудитории, когда на защите диссертации, в заключительном слове, назвал Николая Николаевича не только Руководителем, но и Другом, поскольку в тот момент это действительно отражало характер наших с ним взаимоотношений. В 1993 году я уехал в Южную Корею, где работал ровно два года. Насколько мне помнится, я был первым выпускником НН, который уезжал за границу на столь длительный срок. В то время я часто писал ему и знал, что он искренне радуется моим маленьким успехам на «исторической родине», что, в свою очередь, очень поддерживало меня. Дело в том, что из предыдущего общения с НН, я видел, как непросто он проходит тот первый период, когда его «питомцы» уходят в самостоятельное «плавание». Порой, при общении со своими выпускниками, он старался чересчур резко провести границу между тем временем, когда они были с ним, и тем моментом, когда уходили из группы. Сейчас я понимаю, что это была своеобразная защитная реакция на боль, какую обычно испытывают родители, когда их дети чересчур резко уходят в самостоятельную жизнь, а они начинают с удвоенной энергией вкладывать себя в остающихся."

С.Р. Ли, ученик Н.Н. Олейникова

"Осенью 2004 года в Наре (Япония) проходила конференция по редкоземельным элементам. Место было выбрано недалеко от известного храма, где в то время проводили выставку старинных японских мечей. Возможно, я не обратил бы внимание на буддийское изречение "от сердца к сердцу" у одного из стендов, если бы не особая для материалововеда атмосфера экспозиции. Хороший меч в старые времена передавался по наследству и стоил непомерно дорого, но не потому, что он был как-то искусно отделан, а потому что от его прочности и остроты зависела жизнь. Почти тысячу лет назад лучшие японские мастера умели создавать самозатачивающуюся булатную сталь, армированную титаном и структурированную на наноуровне. Конечно, они не знали про нанотехнологии и про титан, и выплавка стали и ковка меча были чем-то сродни волшебству. Сегодня много знают о структуре стали японского меча, но как сделать добротный меч неизвестно. Древние мастера оставили мало записей, потому что сокровенные знания невозможно передать через трактаты, а передаются они только от учителя к ученику - "от сердца к сердцу". Мне тогда показалось, эта история очень понравилась бы Николаю Николаевичу Олейникову, и этот девиз лучше всего описал бы саму суть его группы."

В. Петрыкин, ученик Н.Н. Олейникова

70 лет М.Ф. Чурбанову



Факультет наук о материалах и кафедра неорганической химии химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова сердечно поздравляют академика РАН Михаила Федоровича Чурбанова с 70-летним юбилеем!

Мы знаем Вас как известного специалиста в области химии высококочистых веществ, физико-химии и технологии оптических материалов для среднего инфракрасного диапазона. Вами разрабатываются научные основы и методы получения высококочистых веществ и стеклообразных материалов, волоконных световодов с малыми оптическими потерями в среднем ИК-диапазоне. Разработки по высококочистым веществам, материалам, световодам реализованы в технологиях изделий волоконной оптики.

М.Ф. Чурбанов - директор Учреждения Российской академии наук Института химии высококочистых веществ РАН, заведующий кафедрой неорганической химии химического факультета Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

Он является председателем Научного Совета РАН по химии высококочистых веществ, зам.главного редактора журнала «Неорганические материалы», членом редколлегии журнала «Journal of Optical and Advanced Materials, Rapid Communications».

Михаил Федорович ведет значительную педагогическую работу. Он является заведующим кафедрой неорганической химии ННГУ им. Н.И. Лобачевского, читает специальные курсы. Им подготовлено 10 кандидатов наук и два доктора наук, организована базовая кафедра ННГУ «Химия высококочистых веществ» в ИХВВ РАН. По результатам исследований опубликовано более 250 статей, обзоры по высококочистым халькогенидным стеклам для волоконной оптики, монография «Высококочистые халькогены», (г.Н. Новгород, изд. ННГУ, 1997 г.), получено 28 авторских свидетельств и патентов на изобретение. Он является лауреатом Государственной премии РФ в области науки и техники за разработку волоконных световодов среднего ИК-диапазона (1998 г.) Награжден медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999 г.).

Желаем Вам, Михаил Федорович, крепкого здоровья, счастья и всего самого наилучшего. Самые добрые чувства и пожелания на многие годы!

НАНОМЕТР: 119992, Москва, Ленинские Горы, ФНМ МГУ им. М.В.Ломоносова, тел. (495)-939-20-74, факс (495)-939-09-98, yudt@inorg.chem.msu.ru (акад. РАН Ю.Д. Третьяков, главный редактор), brylev@inorg.chem.msu.ru (доц. О.А. Брылёв, отв. редактор), goodilin@inorg.chem.msu.ru (проф. Е.А. Гудилин, пресс-центр), petukhov@inorg.chem.msu.ru (асп. ФНМ Д.И. Петухов, верстка)