

## ВЕСТИ

## Академику Ф.А. Кузнецову — 80 лет

### Глубокоуважаемый Федор Андреевич!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук и Объединённый учёный совет по химическим наукам шлют сердечные поздравления по случаю Вашего юбилея. Мы приветствуем Вас, выдающегося учёного, талантливого организатора науки, крупного специалиста в области термодинамики и неорганического материаловедения.

Ваши работы стали классическими. Под Вашим руководством разработаны способы получения новых материалов для следующего поколения интегральных схем — металлических слоёв для проводящей разводки, подзатворных диэлектриков и межслоевой изоляции. Предложенные Вами термодинамические методы и модели позволили оптимизировать технологию получения слоёв широкого спектра полупроводниковых материалов — от германия и кремния до соединений АЗВ5 и А2В6. За выдающиеся достижения в этой области Вам присуждена Государственная премия СССР.

Ваши исследования внесли не только важный вклад в мировую науку, но и исключительно перспективны как фундаментальная основа для производства современной электроники. Ваши работы открыли принципиально новые возможности для создания новых приборов и изделий твердотельной техники.

Искусством обучать Вы обладаете в полной мере. Ваши доклады и публичные выступления ценятся не только специалистами, но и вызывают неподдельный интерес у широких кругов научной общественности, привлекают научную молодёжь. Образность изложения, точное и яркое представление и передача проблем снискали Вам славу блестящего лектора.

Вы всегда идёте в ногу со временем, по-



стоянно предлагая новые идеи. Вы никогда не ограничиваете Вашу научную деятельность рамками только института. Широко известна Ваша международная деятельность.

Вы один из самых активных членов нашего научного сообщества, и нам особенно приятно, дорогой Федор Андреевич, в день юбилея пожелать Вам дальнейших успехов, а также крепкого здоровья и счастья на долгие годы.

**Председатель Сибирского отделения РАН академик А.Л. Асеев**  
**Главный учёный секретарь Отделения академик Н.З. Ляхов**  
**Председатель Объединённого учёного совета по химическим наукам СО РАН академик В.Н. Пармон**

## Чл.-корр. РАН В.И. Овчаренко — 60 лет

### Глубокоуважаемый Виктор Иванович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, Объединённый учёный совет по химическим наукам шлют сердечные поздравления по случаю Вашего 60-летия. Мы приветствуем Вас, известного учёного, наставника молодежи и крупного специалиста в области координационной химии.

Вами внесён значительный вклад в разработку методов синтеза новых спин-меченых органических, металлоорганических и координационных соединений, изучен ряд новых химических реакций. Выявленные Вами магнитно-структурные корреляции позволили сформулировать фундаментальные основы для направленного конструирования гетероспиновых систем высокой размерности на основе комплексов переходных металлов с нитроксильными радикалами. Под Вашим руководством впервые в мире синтезированы молекулярные ферромагнетики на основе гетероспиновых комплексов меди с нитроксильными радикалами. Среди множества Ваших работ особенно выделяются открытия таких уникальных явлений как «неклассические спиновые переходы» и обратимые изменения объёма решетки в кристаллах, которые названы Вами «дышащими».

Ваши достижения, опубликованные в более чем 250 научных трудах, в том числе монографии по химии нитроксильных радикалов, высоко оценены научным сообществом. За исследование нитроксильных радикалов ряда имидазолина Вам присуждена Государственная премия Российской Федерации.

Вы принимали активное участие в создании Международного томографического центра, его успехи отчасти и Ваша заслуга. Активную научную деятельность Вы органично сочетаете с воспитанием научной смены — в течение ряда лет Вы читали лекции по



химии переходных элементов в курсе неорганической химии для химиков Новосибирского государственного университета, являетесь автором нескольких учебных пособий. Среди Ваших учеников более 15 докторов и кандидатов наук.

Дорогой Виктор Иванович, примите в день юбилея пожелания удачи и дальнейших успехов на благо науки. Здоровья и счастья Вам и Вашим близким.

**Председатель Сибирского отделения РАН академик А.Л. Асеев**  
**Главный учёный секретарь Отделения академик Н.З. Ляхов**  
**Председатель Объединённого учёного совета по химическим наукам СО РАН академик В.Н. Пармон**

# Новый этап сотрудничества

(Окончание. Начало на стр. 1)

В начале специального заседания Президиума СО РАН с участием белорусских коллег, которое состоялось 28 июня, председатель СО РАН академик Александр Леонидович Асеев подчеркнул:

— У нас давно сформировался устойчивый характер сотрудничества: только за последние годы мы провели три цикла конкурса партнёрских проектов и в настоящее время работаем по 34 из них.

Председатель СО РАН назвал лишь отдельные работы из многих, выполненных коллективами учёных в рамках сотрудничества. В частности, он напомнил о новой монографии «Белорусы в Сибири», которая была подготовлена коллективом сотрудников Института археологии и этнографии СО РАН и Института искусствоведения, этнографии и фольклора НАН Беларуси, подчеркнув, что «нас объединяет главное — это культурные традиции, общая история, социальные отношения».

А.Л. Асеев напомнил, что очередная премия НАН Беларуси имени академика В.А. Коптюга за 2012 год присуждена за цикл научных работ «Разработка научных основ создания композиционных и наноструктурированных материалов для перспективных систем водородной энергетики и исследование устройств с их использованием».

Одними из наиболее ярких совместных полученных результатов в сфере научных исследований он назвал полупроводниковое зеркало с насыщающимся поглотителем на основе квантовых ям с наноструктурированными барьерами для самосинхронизации мод лазера Yb3+:KY(WO4)2 и интеграционный проект «Упорядоченное зарождение и рост квантовых точек Ge на кольцевых SiGe нанопроводниках».

Отдельно академик А.Л. Асеев остановился на совместных проектах Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН и НАН Беларуси. В частности, он подчеркнул значение разработки физико-химических основ биотехнологической переработки брикетированного недревесного сырья в

ценные продукты, включая биоспирты. Говоря о сотрудничестве сибирских учёных с белорусскими коллегами, он также назвал совместную работу Института катализа СО РАН и Института микробиологии НАН Беларуси «Гетерогенные биокатализаторы на основе иммобилизованных клеток рекомбинантного штамма-продуцента глюкоизомеразы для получения глюкозо-фруктозного сиропа».

— Даже эти немногие примеры свидетельствуют о хороших перспективах сотрудничества, — сказал А.Л. Асеев. — У Сибирского отделения и НАН Беларуси должны появиться новые пути взаимодействия, связанные с высокими технологиями: электроникой, машино- и приборостроением, касающимися современных систем квантовой информатики, с развитием биомедицинских исследований, обеспечением безопасности и повышением обороноспособности России и Беларуси, а впоследствии и Союзного государства.

Речь должна идти о новых формах организации работы, — подчеркнул председатель СО РАН, — к примеру, о постоянно действующем экспертном совете, который прорабатывал бы наиболее успешные проекты для обеспечения максимально полной их реализации.

Председатель Президиума Национальной академии наук Республики Беларусь Анатолий Максимович Русецкий тепло поблагодарил коллегу за сделанное сообщение и выступил с коротким докладом «О дальнейшем развитии научно-технического сотрудничества НАН Беларуси и СО РАН». Вначале он коротко обозначил и сравнил приоритетные направления научных исследований в двух братских странах и нашёл в них много общего. Затем рассказал о трёхуровневой системе формирования государственных программ в своей стране в соответствии с приоритетами. Конечной целью, подчеркнул председатель Президиума НАН Беларуси, является инновационное развитие экономики страны — от государственных программ научных исследований (20 программ, 1-й уровень) до

государственных научно-технических программ (28 программ, 2-й уровень) и далее к государственным программам экономической и социальной направленности (3-й уровень), то есть с выходом на конкретную практику социально-экономического развития республики.

Рассказывая о стратегических направлениях развития НАН Беларуси, А.М. Русецкий подчеркнул, что одной из важнейших задач для учёных страны является развитие собственного производства и экспорта, что позволило уже в 2011 году финансировать научные организации на 70 % из заработанных средств по договорам и лишь 30 % средств получать из республиканского бюджета.

Говоря о росте числа совместных интеграционных проектов с Сибирским отделением, А.М. Русецкий упомянул основные направления исследований НАН Беларуси и СО РАН, финансируемые из фондов фундаментальных исследований: это проблемы энергетики и энергосбережения; химия и химические технологии, лазеры и лазерные технологии, информационные технологии, биотехнологии и новые материалы.

Он назвал некоторые результаты выполнения совместных проектов, имеющих важное значение для естественных наук:

- технология роста квантовых точек GaN в AlN матрице для космической и специальной техники;
- пластичная смазка для тяжело нагруженных узлов трения;
- возможность создания биосовместимых материалов с повышенными прочностями для имплантатов для хирургии (клапан сердца, протез стремени среднего уха, шовный материал);
- технология синтеза высокопрозрачных стеклокерамик на основе кварцевого стекла с наночастицами для создания лазерных излучателей;
- кристаллы калий-гадолиниевого вольфрамата, активированного ионами европия, и создание на таком кристалле для лазеров, генерирующих в области 0,7 мкм;
- создание наноструктуриро-



ванных жидких систем самоорганизованных растворов поверхностно активных веществ для диспергирования нефтешламов и их переработки в светлые нефтепродукты;

— технология и установки синтеза углеродных нанотрубок на различных катализаторах для новых композитных материалов с уникальными свойствами для применений в автомобильной, космической и др. технике;

— подходы к решению проблемы создания позднеспелых сортов тритикале, устойчивых к болезням, полеганию и с увеличенным содержанием белка в зерне;

— метод синтеза труднодоступных 1-алкил-5-нитро-1,2,3-триазолов для создания термостабильных высокоэнергетических ионных жидкостей, флокулянтов, биологически активных веществ, энергоёмких веществ с пониженным риском при их эксплуатации.

Далее председатель Президиума НАН Беларуси остановился на программах Союзного государства, выполняемых в 2011 году: «Космос — НТ», «Нанотехнология — СГ», «БелРосТрансген — 2», «Стандартизация — СГ», «Прамень» и «Стволовые клетки».

Обрисовав этапы интеграции космических средств и технологий России и Беларуси, А.М. Русецкий остановился на формируемых научно-технических программах Со-

юзного государства и в заключение подчеркнул: сотрудничество между организациями НАН Беларуси и организациями Сибирского отделения РАН в области новых материалов могло бы лечь в основу совместной работы в рамках программ Союзного государства.

Для дальнейшего обсуждения предложено 55 новых совместных проектов в интересах АПК и лесного хозяйства, энергетики, в том числе ядерной, медицины и радиобиологии, культуры и философии, экономики, экологии и социологии, лазерной техники и лазерной медицины, машиностроения и нефтехимии, космоса и информатики. И, завершая доклад, А.М. Русецкий напомнил о межгосударственной программе инновационного сотрудничества участников СНГ на период до 2020 года:

— У Сибирского отделения РАН и НАН Республики Беларусь, — сказал он в заключение, — есть реальная возможность вместе участвовать в выполнении комплексных межгосударственных программ, создании и укреплении Союзного государства. Спасибо вам за то, что вы развиваетесь; развиваясь, вы поддерживаете в том числе и нас!

**Подготовил Алексей Надточий, «НБС».**  
**На снимке В. Новикова: — ак. А.Л. Асеев вручает А.М. Русецкому почётный знак СО РАН «Золотая сигма».**