

**НАУЧНЫЕ СБОРЫ**

# «Серебришко» поднялось в цене

В эти дни (4—8 октября) Институт неорганической химии и Институт катализа СО РАН проводят в Академгородке XIX международную Черняевскую конференцию по химии, аналитике и технологии платиновых металлов. Почему в заголовок вынесено столь уничижительное определение уважаемого благородного металла, будет понятно из текста.

Прежде всего обратимся к истории вопроса. А история платиновых соещаний включает почти семь десятилетий, наполненных событиями разного исторического масштаба. Поведает о научном форуме, носящем имя академика Ильи Ильича Черняева, крупнейшего специалиста в области химии комплексных соединений металлов платиновой группы, Т.М. Буслаева, д.х.н., профессор, председатель комиссии по химии и технологии платиновых металлов научного совета РАН по неорганической химии (Москва).

Специалисты-платинисты собираются вместе в девятнадцатый раз. Впервые — в военном 1943-м, в Свердловске. Инициатором сборов Государственный аффинажный завод, и посвящалось совещание в основном вопросам анализа благородных металлов в сульфидном медно-никелевом сырье и продуктах его переработки. Был конкретный повод. В г. Норильске вводился в эксплуатацию комбинат по производству меди, никеля, кобальта и платиновых металлов из запольных полиметаллических руд, содержащих благородные металлы. Участников было всего десять человек. Война!

Через два года снова собрались в Свердловске малым составом, обсуждая преимущественно те же проблемы. С обзорными постановочными докладами по технологии, анализу и применению платиновых металлов выступили ведущие ученые страны: И.И. Черняев, Н.К. Пшеницын, О.Е. Звягинцев.

Со временем рамки совещания, поначалу именуемого рабочим, расширились. Встречались в разных городах страны — Москве, Красноярске, Новосибирске, Ленинграде, Норильске. Число участников увеличилось. Совещание перерастает во всесоюзное. Углубляется тематика, все шире становится круг проблем. Когда платинисты собрались в 1979 году, то увековечили память И.И. Черняева, внеся его имя в титул совещания. С 2006 года они проводят международную конференцию.

В Новосибирске специалисты встречаются в пятый раз, что вполне закономерно — участников более двухсот человек. Именно Сибирь является основной российской кладовой платиновых металлов. Здесь сосредоточены центры по переработке полиметаллических руд, содержащих благородные металлы, аффинажу и изготовлению целевых продуктов. Возникли мощные научные организации, в числе других проблем занимающиеся исследованием соединений благородных металлов.

Председатель оргкомитета конференции директор Института неорганической химии д.х.н. профессор В.П. Федин поприветствовал собравшихся в Большом зале Дома ученых СО РАН. И начал с того, что сердечно поблагодарил всех, кто принял участие в организации мероприятия и всячески содействовал решению возникающих проблем — были названы все десять организаций.

— Исследования по химии платиновых металлов закладывались трудами ученых ИОНХ РАН, МИТХТ, МГУ, СПбГУ, СПбГТУ. Они же создавали богатую историю нашего научного форума. Основная цель его — обобщение результатов фундаментальных и прикладных исследований в области химии, анализа, технологии благородных металлов, соединений и материалов на их основе, обсуждение общих тенденций и перспектив развития работ.

Остановившись на задачах конференции, её основных направлениях, Владимир Пет-

рович особо отметил тех, без чьей финансовой помощи организовать международную встречу было бы очень трудно — Российский фонд фундаментальных исследований, ОАО «Красцветмет», выступающий генеральным спонсором конференции, группу компаний «Драгоценные металлы Урала», ОАО «ЕЗОЦМ», ОАО «Уралэлектромедь», ФГУП НПК «Суперметалл», компанию «Найтек Инструментс» и ООО «Миллаб Система».

В адрес участников Черняевской конференции прислал приветствие академик Ю.А. Золотов, председатель оргкомитета многих предыдущих конференций, председатель научного совета РАН по аналитической химии.

Заместитель директора Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН чл.-корр. РАН В.И. Бухтияров, обращаясь к коллегам, сказал:

— Конференцию я бы назвал юбилейной — пятый раз в Академгородке собрались ученые, технологи, инженеры, работающие по обозначенной тематике. Что и предполагает её особый характер.

Платиновые металлы и катализ тесно связаны. Использование платиновых катализаторов составляет от 40 до 60 %, и они работают в самых разных областях.

Готовясь к конференции, я решил освежить свои знания об истории платины. Вспомнил, что «платина» в переводе с испанского означает «серебришко». Этот металл в те времена был дешевле серебра, существовали большие трудности в его обработке. «Серебришко» в основном добавляли в золото, увеличивая массу ювелирных изделий. Сейчас нам немного смешно, что платину выдавали за дешёвый металл, но так и было.

Хотел бы отметить, что хотя в названии конференции не присутствует слово «золото», но, судя по программе, обсуждение проблем в этом направлении будет идти активно. Веяние времени! Добавлю, что золото может использоваться и в качестве катализаторов.

А.И. Холькин, чл.-корр. РАН (Москва) от имени Научного совета по химической технологии, от Института общей неорганической химии РАН приветствовал коллег, «собратьев по тематике» и выразил уверенность, что встреча пройдет успешно, укрепив союз науки и практики. Анатолий Иванович остановился на перспективах развития платиновой тематики, работ с другими драгметаллами, обозначил ведущую роль Института неорганической химии Сибирского отделения, по сути центра исследований в целом ряде актуальных направлений.

С.Н. Мамонов (ОАО «Красноярский завод цветных металлов» им. В.Н. Гулидова) держал слово от заводчан.

— Конференция имеет порядковый номер девятнадцать. В ОАО «Красцветмет» № 19 имеет производственный цех, который занимается разработкой новых технологий платиновых металлов, включая аффинаж и производство изделий. В этом году нам исполняется 45 лет. Директор и администрация завода уделяют большое внимание развитию науки, и сюда приехала большая делегация — 17 человек: десять исследователей, пять аналитиков, представители производства и конструкторского отдела. Мы открыты для диалога и готовы решать вместе все возникающие вопросы.

Он передал поздравления от генерального директора ОАО И.В. Тихова и всего



инженерного корпуса.

— Развитие техники и технологий по-прежнему требует вовлечения все большего количества благородных металлов в производство, повышения извлечения драгметаллов из первичного и вторичного сырья. Решение этих задач невозможно без всестороннего обсуждения специалистами возникающих проблем, ознакомления с новой научной информацией и предлагаемыми техническими решениями.

При подготовке к каждой конференции мы систематизируем полученную информацию и подводим итоги работы за этот период, намечаем новые направления исследований и действия по практической реализации достигнутых результатов.

На форуме работает четыре секции: традиционные «Химия соединений платиновых металлов и золота» (председатель д.х.н. С.В. Корнев), «Аналитическая химия платиновых металлов и золота» (председатель д.т.н. А.И. Сапрыкин), «Технология переработки сырья и производство платиновых металлов и золота» (председатель чл.-корр. РАН А.И. Холькин), и новая — «Применение платиновых металлов и золота в катализе» (председатель чл.-корр. РАН В.И. Бухтияров).

Все дни работы можно назвать содержательными и конструктивными. Тема выходит на многие области науки, тесно соприкасается с производством. Катализаторы, электроника, конструкционные материалы, медицина и т.д. — всюду нужны платина и благородные металлы. К сведению, Россия — один из лидеров по производству платиновых металлов, здесь сосредоточена половина мирового производства палладия.

Так что работы хватит и науке, и производству.

Л. Юдина, «НВС»  
Фото В. Новикова

## XV Международная студенческая экологическая конференция

Крупнейшая в России и странах ближнего зарубежья научная студенческая экологическая конференция «Экология России и сопредельных территорий. Проблемы изучения и состояния биосистем, методы биоэкологических исследований» будет проведена с 29 по 31 октября Новосибирским государственным университетом при поддержке Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области и Новосибирского городского комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов.

Цель конференции — обмен результатами изучения экологических проблем между молодыми и опытными исследователями, активное приобщение студентов к исследовательской работе, связанной с решением актуальных экологических проблем.

В рамках программы планируется проведение молодёжной научной школы, посвящённой современным проблемам химической, биологической и радиационной безопасности.

Ключевое географическое положение НГУ в рамках России, привлечение к участию в конференции руководителей и участников ведущих научных школ, учёных университета и институтов СО РАН позволяет охватить большинство научных направлений, связанных с экологической проблематикой. В число научных направлений МЭСК-2010 входят:

- химико-биологический мониторинг естественных и техногенных экосистем;
- физико-химические методы исследования природных объектов;
- медико-биологические проблемы, обусловленные загрязнением окружающей среды;
- экологические аспекты использования растительного сырья;
- биотехнология;
- современные химические технологии рационального природопользования и защиты окружающей среды;
- экологический катализ и адсорбция;
- геоэкология;
- экономика рационального природопользования.

Ежегодно участие в конференции принимают представители более 100 вузов России и ближнего зарубежья. В программу включается более 200 докладов участников из городов Дальнего Востока, Сибири, Алтая, Урала, Центрального и Южного округов. Ближнее зарубежье представляют вузы Казахстана, Узбекистана, Украины, Белоруссии и Армении, причем в большинстве случаев участие является очным. Материалы конференции публикуются в сборнике.

Оргкомитет XV Международной экологической студенческой конференции под руководством чл.-корр. РАН С.В. Нетёсова приглашает студентов, аспирантов, молодых ученых, проводящих исследования в области экологии, а также всех интересующихся экологической проблематикой к участию в конференции в качестве докладчиков и слушателей. Всем гостям МЭСК-2010 предоставляется возможность ознакомиться с работой крупных научных школ, обнародовать результаты своей научной работы, познакомиться с молодыми исследователями из сопредельных стран для решения общих проблем, принять активное участие в обсуждении актуальных экологических проблем нашего региона, России и сопредельных территорий.

Дополнительная информация представлена на странице конференции <http://www.nsu.ru/conf/ecol/mesc2010>.

