



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

13 февраля 2014 года • 53-й год издания • № 6 (2941) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

Электрохимия — безопасности

3 февраля в рамках Недели российской науки в конференц-зале штаба Сибирского регионального командования внутренних войск МВД России перед офицерским составом выступил заведующий лабораторией электрохимии ИХТТМ СО РАН, д.х.н. проф. А.И. Маслий с докладом: «70 лет Институту химии твёрдого тела и механохимии СО РАН: достижения в области электрохимии». В докладе автор кратко рассказал об истории этого одного из старейших исследовательских подразделений Сибири, а также о становлении и наиболее успешных прикладных разработках одной из его лабораторий — лаборатории электрохимии гетерогенных систем.

Наибольший интерес у слушателей вызвали новые материалы из синтетических волокон с нанопокрывтиями на основе серебра и его соединений, а также результаты их применения в качестве пористых электродов, гибких электромагнитных экранов, антимикробных фильтров для воздуха и воды. Собрание проходило под руководством командующего войсками СибРК внутренних войск МВД России, кандидата психологических наук, доцента, генерал-лейтенанта В.Н. Стригунова. По итогам доклада командующий дал указание специалистам подробнее ознакомиться с разработками лаборатории и оценить возможность их применения в служебно-боевой деятельности внутренних войск в Сибирском федеральном округе.

А.И. Арбузов, начальник военно-научной группы штаба СибРК ВВ МВД России, подполковник

Островок лета среди зимней стужи

В Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН 4 февраля прошел День открытых дверей. Тридцатиградусные морозы и удаленность института не испугали жителей и гостей Академгородка. Оранжереи тропических и субтропических растений, Ботанический музей Сибири, как всегда, были готовы к приёму многочисленных гостей. Традиционно в этот день целыми классами приезжают школьники. Сотрудники лабораторий института рассказывали о своей работе и отвечали на огромное количество вопросов. Профильные классы познакомились с экспериментальными методами исследования редких видов растений, методами биотехнологии, узнали, как современные ботаники используют космоснимки для картирования растительности. Садоводов-любителей больше интересовали вопросы по уходу и выращиванию растений. Для них были подготовлены презентации по перспективным декоративным, лекарственным и пищевым растениям. Многие попробовали на вкус экзотические и малораспространенные у нас в Сибири бенинказу (восковая тыква), кивано (рогатый огурец), а также компоты и варенье из сортов селекции ЦСБС крупноплодной черёмухи, голубики, жимолости. Ботанический сад в этот день посетили около 300 человек.

Группа научно-образовательных программ ЦСБС СО РАН

День науки в дни олимпиады

Пока весь мир с замиранием сердца следит за спортивными баталиями на олимпийских аренах солнечного Сочи, в научных центрах Сибирского отделения РАН проходят самые разнообразные мероприятия, приуроченные к Дню российской науки.



На снимке: — Неделя науки в Иркутском научном центре традиционно началась с лыжной гонки, победу в которой одержали лыжники Лимнологического института. Второе и третье места заняли учёные-спортсмены ИЭК и ИСЗФ. Фото В. Короткоручко

Уроки химии в институте

Ежегодно в дни науки Институт неорганической химии СО РАН открывает свои двери для гостей. Конференц-зал практически всегда полон — интересные лекции и особенно демонстрация химических опытов привлекают юных гостей. «Химия в институте» оказывается гораздо интересней, чем в школьном учебнике. В этом году на экскурсию в институт пришло более 60 учащихся различных школ Новосибирска.

2014 год объявлен ЮНЕСКО международным годом кристаллографии. Именно поэтому симметрия, которую мы видим и в кристаллах, и в обычной жизни, была выбрана темой научно-популярной лекции для школьников. Свой доклад «Симметрия вокруг нас» д.ф.-м.н. С.А. Громиллов сумел сделать ярким и запоминающимся. Увлекательный рассказ о видах симметрии в живой и неживой природе сопровождался красочными примерами её проявления в растениях, древних рисунках и архитектуре.

Большое впечатление произвела на ребят демонстрация химических опытов: жидкость, меняющая цвет при встряхивании колбы (жёлтый, зелёный, красный и снова жёлтый!), различное окрашивание раствора в пробирке в зависимости

от степени окисления металла растворенной соли, яркое пламя горящей серы и др. Молодые учёные из Совета научной молодёжи института показали ребятам, как легко и просто можно получить настоящий гейзер, добавив в колбу с раствором перекиси водорода обычную марганцовку. А для демонстрации взрывов различных газообразных веществ, которыми были наполнены разноцветные воздушные шары, организаторам пришлось даже надеть наушники — школьницы в первых рядах, смеясь, затыкали уши и визжали от восторга. В завершение мероприятия желающие сами могли подойти и опрыскать pulverизатором абсолютно белый лист бумаги, на котором после этого вдруг загадочным образом возникла эмблема Института неорганической химии и слова «Химия — лучшая наука!»

И не стоит думать, что в таких опытах, которые сейчас воспринимаются всего лишь как волшебные фокусы, нет никакой пользы. Пусть многие из сегодняшних экскурсантов пока и не видят химию своей будущей специальности, но кто-то из них непременно вернётся в институт уже для серьёзных занятий этой самой лучшей наукой — химией.

Наш корр.

О языках и традициях народов Сибири

С 3 по 7 февраля в рамках Дней российской науки в Институте филологии СО РАН лингвисты, фольклористы и литературоведы рассказали гостям — школьникам и студентам об особенностях изучения языков и культур народов Сибири.

Сотрудники сектора фольклора народов Сибири к.филол.н. Ю.В. Лиморенко, К.А. Сагалаев и д.филол.н. Н.Р. Ойроткина провели презентацию «Традиционная культура народов Сибири» для учеников 7—8-х классов Экономического лицея г. Бердска. Школьники прослушали лекцию о современном состоянии традиционного фольклора сибирских народов и посмотрели видеоматериалы, снятые в фольклорно-этнографических экспедициях к бурятам, тувинцам, хантам, телегитам, якутам, эвенкам, корякам, кетам. На видеороликах были представлены традиционные ритуалы, исполнение эпоса, круговые танцы, лирические и обрядовые песни, игра на народных музыкальных инструментах.

В секторе языков народов Сибири состоялась лекция «Языки и народы Сибири». К.филол.н. А.В. Байыр-оол рассказала учени-

кам гимназии № 3 г. Новосибирска и студентам гуманитарного факультета НГУ о языковых семьях, распространённых на территории Сибири и Дальнего Востока. Основное внимание было уделено характеристике языковых ситуаций: статусу различных языков, сфере и среде их употребления, взаимодействию языков в условиях двуязычия. Состоялся показ фильма «Будущее языков Сибири», посвящённого причинам вымирания языков, возможным способам их сохранения и ревитализации, а также научной ценности изучения языков народов Сибири.

Сотрудник сектора литературоведения И.С. Полторацкий прочитал научный доклад «Творчество Л.Н. Арбачаковой в контексте литературы малочисленных народов Сибири». Основные литературоведческие аспекты современного изучения младо- и новописьменных литератур были представлены гостям сектора, в частности ученикам 10 класса гимназии № 1 г. Новосибирска, с привлечением дополнительных сведений из области смежных наук (этнография, фольклористика, история, география).

Наш корр.