НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК

№ 22

ПЕЧАТНЫЙ ОРГАН НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН В ЧЕРНОГОЛОВКЕ

Специальное приложение к “Черноголовской газете”

Дорогие земляки, жители Черноголовки!

Разрешите от имени Президиума Научного центра РАН в Черноголовке и от себя лично поздравить вас с наступающим Новым годом.

Хочу пожелать вам, вашим родным и близким крепкого здоровья, благополучия и всяческих успехов.

Владимир РАЗУМОВ,
Председатель НЦЧ РАН
член-корреспондент РАН

Общее собрание Российской академии наук

Владимир РАЗУМОВ

21-22 декабря в главном здании РАН на Ленинском проспекте прошло очередное Общее собрание Российской академии наук.

Первым пунктом повестки дня было принятие изменений в Устав РАН. Они связаны с принятием Федерального закона РФ № 291-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части, касающейся деятельности государственных академий наук и подведомственных им организаций". В соответствии с ним Российская академия наук является государственной академией наук - некоммерческой организацией, созданной в форме государственного бюджетного учреждения. Она наделяется правом осуществлять от имени Российской Федерации полномочия учредителей государственных унитарных предприятий, государственных учреждений и собственников закрепленного за ними федерального имущества. В том числе - полномочия по изменению типа подведомственных им государственных учреждений, закреплению за подведомственными организациями имущества, назначению их руководителей, заключению с ними и расторжению трудовых договоров, утверждению и изменению уставов подведомственных организаций. Теперь научно-исследовательские институты РАН должны изменить свою правовую форму и вместо Учреждения РАН, как было раньше, станут называться Федеральным государственным бюджетным учреждением науки, будут получать финансирование в виде субсидий на выполнение государственного заказа или оказание услуг.

Вторым пунктом повестки дня стали выборы новых членов Академии. Были избраны 82 академика и 130 членов-корреспондентов РАН. Теперь в НЦЧ РАН появилось 6 новых членов Академии: Владимир Дмитриевич Кулаковский (зам. директора Института физики твердого тела РАН), Юрий Генрихович Махлин (в.н.с., Институт теоретической физики РАН), Александр Абрамович Белавин (г.н.с., Институт теоретической физики РАН), Виктор Борисович Минцев (зам. директора Института проблем химической физики РАН), Юрий Борисович Шаповалов (директор Института экспериментальной минералогии РАН), Вячеслав Владимирович Рожнов (зам. директора Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова).

Действительными членами Академии наук избраны: Всеволод Феликсович Гантмахер (г.н.с., Институт физики твердого тела РАН), Алексей Александрович Старобинский (г.н.с., Институт теоретической физики РАН), Юрий Михайлович Михайлов (Институт проблем химической физики РАН).

В рамках Общего собрания Российской академии наук прошла Научная сессия, посвященная 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова и Международному году химии. Вице-президент РАН академик Н.П. Лаверов подробно проинформировал собрание о мероприятиях, которые были проведены в рамках празднования юбилея М.В. Ломоносова.

Были заслушаны доклады академиков С.М. Алдошина "Достижения и инновационные перспективы химической науки", А.И. Русанова "М.В. Ломоносов - выдающийся сын своего времени", Е.Н. Каблова "Материалы и химические технологии для авиационно-космической техники", В.Н. Пармона "Современный химический катализ - сплав фундаментальной и прикладной науки", И.И. Моисеева "Основной органический синтез - от Н.Н. Зинина до наших дней".

Новые академики РАН

Всеволод Феликсович ГАНТМАХЕР, ИФТТ РАН

Алексей Александрович СТАРОБИНСКИЙ, ИТФ РАН

Юрий Михайлович МИХАЙЛОВ, ИПХФ РАН

Члены-корреспонденты РАН

Владимир Дмитриевич КУЛАКОВСКИЙ, ИФТТ РАН

Юрий Генрихович МАХЛИН, ИТФ РАН

Александр Абрамович БЕЛАВИН, ИТФ РАН

Виктор Борисович МИНЦЕВ, ИПХФ РАН

Юрий Борисович ШАПОВАЛОВ, ИЭМ РАН

Вячеслав Владимирович РОЖНОВ, ИПЭЭ РАН

Новости из институтов НЦЧ РАН

ИПХФ:

2011 год - юбилейный для Института проблем химической физики. 55 лет назад было принято решение о создании в Черноголовке полигона ИХФ, а 20 лет назад Химфизика стала самостоятельным научным учреждением. Завершил год новогодний фестиваль "Вне науки".

Фестиваль, посвященный ненаучным талантам сотрудников Института, прошел 23 декабря в актовом зале КОНа. Открыла его выставка работ сотрудников института: вышивка, фотография, живопись, витраж, декупаж, творческие работы из ракушек, бисера, глины и валяной шерсти и др. Любителям интеллектуальных игр предоставили возможность посостязаться в русские шашки с Г.Е. Карнаухом, маэстро сеансов одновременной игры. Краткое сообщение Н.Н. Волковой об интереснейших исторических фактах Черноголовского края завершило выставочное отделение фестиваля.

Продолжил праздник концерт-спектакль, в программе которого - кадры старой хроники, выступление квартета им. А.В. Раевского, танцевальные номера в исполнении супругов Малковых, Ганиных, Д. Костюковой, К. Хатмуллиной. Профессиональные вокальные и вокально-инструментальные номера прозвучали в исполнении С. Земсковой, С. Курочкина. Бурными аплодисментами были встречены показательные выступления айкидо-команды. В заключение концерта-спектакля все выступавшие исполнили финальную песню.

Новогодний фестиваль ИПХФ РАН "Вне науки" показал, как много в институте талантливой и творческой молодежи!

ИФТТ:

В Институте физики твердого тела РАН прошел конкурс научно-исследовательских работ. Комиссия, рассмотревшая 58 статей, отметила их высокий уровень. На итоговом заседании было принято решение о присуждении двух первых, трех вторых и одной третьей премий.

Первые премии присуждены работам со следующими темами:

- "Квантовая криптография и электронные спектры", авторы Д.А. Кронберг, С.Н. Молотков, А.В. Корольков, К.Г. Катамадзе, С.П. Кулик, С.С. Стаупе (цикл статей);
- "Механизм формирования и наноструктура частиц диоксида кремния, полученных методом Штобера", авторы В.М. Масалов, Г.А. Емельченко, И.А. Карпов, Н.С. Сухинина, Г.Е. Абросимова, С.И. Божко, Е.А. Кудренко, Э.Н. Самаров, А.Д. Мокрушин, И.И. Бардышев, А.А. Прибылов (цикл статей).

Вторые премии:

- "Волновая классическая и дискретная турбулентность на поверхности квантовой жидкости", авторы Л.В. Абдурахимов, М.Ю. Бражников, А.А. Левченко, И.А. Ремизов, С.В. Филатов (цикл статей);
- "Некоторые неравновесные эффекты в гибридных структурах сверхпроводник/ферромагнетик", авторы А.М. Бобков, И.В. Бобкова (цикл статей);
- "Структура и высокотемпературная ползучесть оксидных волокон и композитов на их основе", авторы В.М. Кийко, А.А. Колчин, В.Н. Курлов, С.Т. Милейко, Н.И. Новохатская, А.Н. Толстун (цикл статей).

Третья премия:

- "Фотосигналы вида телеграфного шума в двумерных электронных системах под микроволновым излучением", авторы С.И. Дорожкин, L. Pfeiffer, K. von Klitzing, J.H. Smet.

В преддверии Нового года на заседаниях Ученого совета ИФТТ подведены итоги научной работы за 2011 год.

- Заслушаны отчеты о деятельности ведущих научных школ:

● "Инженерия дефектов в кристаллических и наноструктурных материалах". Руководитель школы: член-корреспондент РАН В.В. Кведер.

● "Исследование сильных корреляций в электронном газе в твердых телах". Руководитель школы: член-корреспондент РАН В.Ф. Гантмахер.

- Утверждены годовые отчеты по грантам Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук:

● П.В. Долганов - "Полярные жидкокристаллические структуры с наноразмерной периодичностью";

● О.А. Когтенкова - "Разработка научных основ создания наноструктурных алюминиевых сплавов с различными физико-механическими свойствами";

● В.С. Храпай - "Новые неравновесные квантовые эффекты, межэлектронное и электрон-фононное взаимодействия в полупроводниковых наноструктурах".

Подготовили: Людмила Ширшова, Галина Абросимова

ИЭМ:

В этом году сотрудница ИЭМ РАН - кандидат геолого-минералогических наук, и.о. с.н.с. **Анастасия Кузюра награждена медалью Европейской академии ("Европии") для молодых ученых**. Такая награда в области наук о Земле вручена только двум молодым исследователям, одна из которых - представительница Черноголовки.

НЦЧ РАН:

Владимир РАЗУМОВ, председатель НЦЧ РАН

23 декабря в Большой гостиной Дома ученых состоялось общее собрание НЦЧ РАН, на котором был заслушан отчетный доклад председателя В.Ф. Разумова и доклад академика А.Л. Бучаченко "Слово о Ломоносове", посвященный 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова и Международному году химии.

Ярко, эмоционально прозвучало сообщение академика А.Л. Бучаченко "Слово о М.В. Ломоносове". Он назвал Михаила Васильевича "интеллектуалом-авангардистом, вышедшим за пределы своего времени", подчеркнул его особое отношение к химии. А затем Анатолий Леонидович блестяще доказал "красоту и очарование" этой науки и ее высокий современный уровень.

Большой интерес у участников собрания вызвало выступление директора ЭЗАН В.А. Бородина, зам. председателя Президиума. Владимир Алексеевич рассказал о взаимодействии институтов и завода по разработке, серийному выпуску новых приборов и оборудования. Он предложил активнее использовать имеющиеся наработки для увеличения рынка сбыта.

Собрание единогласно одобрило отчет о проделанной работе Президиума.

В отчетном докладе была представлена информация о наиболее значимых событиях, которые имели место в текущем году в Научном центре: о научно-организационной и финансовой деятельности НЦЧ РАН, капитальном строительстве и ремонте объектов, проблемах эксплуатации и использования жилищного фонда и перспективах строительства жилья в Черногоголовке. Также рассматривались инновационная деятельность, международное сотрудничество, работа организаций социальной сферы, вопросы взаимодействия с Администрацией Черноголовского городского округа. Были продемонстрированы некоторые прикладные и фундаментальные научные результаты организаций Научного центра.

В настоящее время в учреждениях НЦЧ работает около 4800 сотрудников: из них более 2600 человек - в научно-исследовательских институтах, в том числе 38 членов Академии, 260 докторов наук и 640 кандидатов наук. В организациях научного обслуживания и социальной сферы работает 2200 человек. За отчетный период состоялось 2 Общих собрания и 9 заседаний Президиума НЦЧ РАН.

Выставки, конференции и симпозиумы

В 2011 году организациями Научного центра проведено 15 Всероссийских и международных конференций, совещаний, симпозиумов. Сотрудники учреждений НЦЧ приняли участие в крупнейших российских и международных выставках, салонах, форумах и других мероприятиях. В их числе - выставка "Научно-технические и инновационные достижения России - 2011" (Испания, г. Мадрид), XI Международный симопзиум по СВС (Греция, г. Анависсос), Всероссийская конференция "Нанофотоника органических и гибридных наноструктур" (г. Черноголовка), II Всероссийская школа молодых ученых "Экспериментальная минералогия, петрология и геохимия" (г. Черноголовка), XIV Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий "АРХИМЕД", Международный форум по нанотехнологиям Rusnanotech 2011 (г. Москва).

На российско-китайский симпозиум "Наноматериалы и нанотехнологии для возобновляемых источников энергии", который проводился с 20 по 23 июня, прибыла представительная делегация китайских ученых во главе с Президентом Академии наук Китая Бай Чунли.

Капитальное строительство

Начаты работы по реконструкции здания Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН и строительству нового корпуса - пристройки.

На средства, полученные от аренды, в текущем году НЦЧ РАН провел капитальный ремонт в помещениях здания КБО и Инновационного центра на общую сумму 1,1 млн руб.

В 2011 г. на капитальное строительство общежития квартирного типа на 90 квартир из федерального бюджета выделено 101,3 млн руб. Строительство этого дома началось еще в 2005 г. Общая сметная стоимость строительства составила 196,5 млн руб., из них средства федерального бюджета -

О Совете

После большого перерыва возобновил свою работу Совет молодых ученых НЦЧ РАН (СМУ). В 2010 году на заседании Бюро Президиума НЦЧ РАН было принято Положение Совета, согласно которому СМУ состоит из одного молодого ученого от каждого учреждения и Объединенного профкома НЦЧ РАН.

Среди задач СМУ выделим главное: объединение молодых ученых и специалистов НЦЧ РАН, представление их интересов, распространение информации о грантах, фондах, программах поддержки молодых ученых и специалистов, конференциях, школах, научно-практических семинарах и т.д., проведение мероприятий по привлечению учащихся школ и студентов высших учебных заведений в академическую науку. Многие могут подумать, что полномочий у нас нет никаких и ничего стоящего сделать не получится. Но как говорится, под лежачий камень вода не потечет, поэтому мы являемся той инициирующей силой, которая будет способствовать решению возникающих проблем.

Жильё. Сейчас остро стоит вопрос жилья для молодых ученых и специалистов, и мы здесь будем твердо представлять наши интересы. Большая надежда на достраивающийся 90-квартирный дом, где СМУ будет пытаться отстаивать справедливое распределение квот по учреждениям НЦЧ. Есть и другие возможности решения жилищной проблемы. Не-

подводим итоги уходящего года

156,9 млн руб., арендные средства НЦЧ РАН - 39,6 млн руб. В первой половине 2012 года планируется сдача в эксплуатацию этого объекта.

Подана заявка в Президиум РАН на строительство нового 90-квартирного жилого дома такого же типа для молодых ученых и специалистов. Планируется в 2012 году освоить 6 млн руб. на проектирование и в 2013-м начать его строительство.

В уходящем году НЦЧ РАН вел активные переговоры с Федеральным фондом содействия развитию жилищного строительства. Были направлены соответствующие предложения в Президиум РАН и Фонд РЖС с просьбой рассмотреть вопрос создания жилищно-строительных кооперативов для строительства жилья сотрудникам организаций РАН в г. Черноголовке. К сожалению, этот вопрос до сих пор не решен, потому что фонд РЖС и Президиум РАН не могут согласовать критерии отбора членов ЖСК. Одна из проблем сводится к тому, что в Академии наук не ведется учет нуждающихся в улучшении жилищных условий в соответствии со ст. 51 Жилищного кодекса РФ.

В связи с этим необходимо создать Жилищную комиссию НЦЧ РАН и поручить ей вести учет сотрудников, нуждающихся в улучшении жилищных условий. А именно: имеющих право на предоставление жилья по договорам социального найма по основаниям, устанавливаемым ст. 51 ЖК РФ, на предоставление служебного жилья в соответствии с Положением об условиях и порядке предоставления специализированных жилых помещений сотрудникам организаций Академии наук в НЦЧ РАН. Также необходимо вести учет молодых ученых, имеющих право на получение жилищных сертификатов, и сотрудников, желающих войти в состав ЖСК, в соответствии с "Положением о формировании списков работников РАН для организации потребительских кооперативов для строительства жилья экономического класса на безвозмездно передаваемых земельных участках Федерального фонда содействия развитию жилищного строительства".

Организации НЦЧ РАН представили соответствующие списки сотрудников, теперь Жилищная комиссия будет принимать решение о принятии на учет персонально по каждой кандидатуре.

Вопросы использования жилищного фонда

В 2011 году принято и согласовано с Президиумом РАН "Положение об условиях и порядке предоставления специализированных жилых помещений сотрудникам организаций РАН в Научном центре РАН в Черноголовке". Распоряжением Президиума 115 служебных квартир были переданы на баланс Научного центра. Они внесены в реестр федерального имущества, на них оформлено право оперативного управления НЦЧ РАН и заключены договора краткосрочного найма жилых помещений с сотрудниками организаций НЦЧ РАН. По двум квартирам направлены исковые заявления в Ногинский городской суд по расторжению договоров найма.

Решением Президиума НЦЧ РАН от 22.10.2010 была создана Комиссия с целью упорядочения пользования общежитиями. Она подготовила справку о заселении общежитий и рекомендации по упорядочению квот. В настоящее время места в общежитиях предоставляются по ходатайству организаций НЦЧ РАН в рамках квот. УЭ НЦЧ РАН заключает с сотрудниками организаций договора краткосрочного найма жилых помещений. Возобновлена работа комиссии по согласованию тарифов на проживание в общежитиях Научного центра на 2012 г. В ее состав включены представители Совета молодых ученых (решение Президиума НЦЧ РАН от 18.11.2011).

Выявлен ряд проблем, в том числе установлено, что из 864 мест в общежитиях 120 занимают лица, не работающие в организациях Академии наук. Более ста человек заселено по договорам социального найма и с постоянной пропиской. По ряду случаев НЦЧ планирует оспорить в суде законность выдачи таких договоров.

Инновационный центр и ЦКП НЦЧ РАН

В настоящее время в бизнес-инкубаторе НЦЧ РАН располагаются 8 компаний-резидентов. Была организована встреча представителей Фонда "Сколково" с руководителями научных организаций НЦЧ РАН, семинар директора Республиканского НИИ интеллектуальной собственности (РНИИИС) проф. В.Н. Лопатина, посвященный презентации Методического комплекса документов для учета результатов научной, исследовательской, конструкторской, технологической деятельности и введения их в экономический оборот, и другие.

С целью коммерциализации результатов научной деятельности в 2011 г. на базе научных организаций НЦЧ было создано 2 хозяйственных общества: ООО "ИнСпектр-Микро" (ИФТТ РАН) и ООО "Углерод-ЧГ" (ИПХФ РАН). В 2012 году планируется создание еще 3 малых инновационных предприятий на базе ИПХФ РАН, ИЭМ РАН. НЦЧ РАН развивает партнерские отношения с Фондом развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (Фонд "Сколково") и Некоммерческим партнерством "Совместный центр трансфера технологий РАН и РОСНАНО".

В инновационном центре базируется Центр коллективного пользования НЦЧ РАН, в состав которого входят твердотельный ЯМР-спектрометр Bruker Avance III 400 WB, просвечивающий электронный микроскоп JEM-2100, электронный спектрометр для химического анализа SPECS PHOIBOS 150 MCD, сканирующая зондовая лаборатория Интегра Аура.

Международное сотрудничество

В июле 2011-го в рамках программы "Дни Баварской экономики в Москве" проведены переговоры с представителями германских научных организаций и промышленных компаний по реализации совместных проектов в области коммерциализации разработок НЦЧ РАН. Достигнута договоренность о привлечении зарубежных инвестиций для проведения тестовых испытаний опытных образцов на территории Германии.

В ходе мероприятий по содействию в поиске зарубежных партнеров по научно-техническому сотрудничеству НЦЧ РАН организован визит делегации НТЦ "Электронтех" РАН в Германию и переговоры с немецкими компаниями с посещением Федерального учебного центра по подготовке специалистов в области обеспечения безопасности полетов. Достигнута договоренность о создании российско-германского партнерства в области информационных технологий.

В соответствии с договором о научно-техническом сотрудничестве с Институтом экологических технологий Вьетнамской академии наук и технологий, организована экспортная поставка во Вьетнам опытных образцов фотокаталитических очистителей воздуха для проведения совместных экспериментальных работ.

Фото Романа Румянцева

(Окончание следует)

молодых учёных НЦЧ РАН

давно была проведена встреча с представителем банка ЗАО "РУССТРОЙБАНК" по пилотному проекту "Ипотечное кредитование для молодых ученых". На ней стало ясно, что далеко не все молодые ученые и специалисты Черноголовки смогут воспользоваться этим "продуктом". Да, с одной стороны он привлекателен, но когда дело доходит до расчетов с учетом реальной заработной платы молодого ученого или специалиста Научного центра, то становится понятно: и в этом случае большого кредита на льготных условиях ждать не стоит, да и выплачивать его придется лет 20-25. Банк также предлагает специальные скидки для молодых ученых и специалистов в построенном доме на улице Солнечная, 4. Манны небесной, конечно же, нам не стоит ждать, жилищных сертификатов на всех не хватит, учитывая их количество и ограничение по возрасту молодого ученого, поэтому внимание стоит обратить на создание жилищно-строительных кооперативов. Из доклада В.Ф. Разумова на отчетном собрании Президиума НЦЧ РАН стало понятно, что ведется активная работа в этом направлении. Главное, что Президиум действительно озабочен решением жилищной проблемы молодых ученых и специалистов.

Работа со школьниками. Важную роль в своей деятельности СМУ уделяет работе со школьниками. Проводятся ознакомительные экскурсии по учреждениям НЦЧ. Подготовлены специальные информационные плакаты для ребят об основной деятельности учреждений Научного центра. На черноголовской II Областной конференции "Юный исследователь" члены СМУ и молодые ученые институтов приняли активное участие в качестве руководителей научных проектов школьников и экспертов.

На базе ИЭМа и "Импульса" проводятся занятия для учащихся Геологической школы. Молодые ученые ИЭМ РАН под руководством к.г.-м.н. Т.Н. Ковальской ведут занятия в геошколе по химии, минералогии, палеонтологии, общей геологии. В 2011 г. была организована экспедиция на Южный Урал "Ильмены 2011", в которой приняли участие 12 школьников. На XI Всероссийской конференции учащихся "Первые шаги в науку" (г. Обнинск) ученики Геологической школы, выдвинутые Советом молодых ученых, заняли 4 призовых места. 9-я Школа-семинар по структурной макрокинетике для молодых ученых была представлена делегацией от Малой академии наук Черноголовки. Четыре школьника выступили с докладами: С. Адлер "Пирамида Паскаля", О. Орлов "Вулканический пепел и самолеты", В. Бокун "Возможные изменения в конструкции автомата Калашникова", Е. Яцку "Изучение антиоксидантной активности водных настоев лекарственных растений методом хемилюминесценции".

Отметим, что в дальнейшем школьники все больше будут привлекаться к научной работе.

У СМУ НЦЧ РАН очень много идей и предложений, как сделать жизнь молодого ученого и специалиста в Черноголовке интересней. А в заключение отмечу, что сплав молодой энергии с опытом и авторитетом наших старших коллег обязательно приведет к достойному решению всех возникающих проблем.

Подготовил Павел БАЖИН, председатель Совета молодых ученых НЦЧ РАН

ИТФ им. Л.Д. Ландау:
ведётся реконструкция и строительство

Строительство собственного задания ИТФ им. Л.Д. Ландау имеет давнюю историю.

Институт теоретической физики АН СССР был создан на основании совместного постановления Государственного комитета по координации научно-исследовательских работ СССР и Президиума Академии наук СССР № 215/17 от 14 сентября 1964 года.

В соответствии с постановлением распорядительского заседания Совета директоров Ногинского научного центра АН СССР от 12 мая 1966 года, Институту теоретической физики было предоставлено "помещение в новом здании административного корпуса ФИХФ до ввода в эксплуатацию общего корпуса Института физики твердого тела".

В середине 80-х строительство нового здания Института вроде бы сдвинулось с мертвой точки, и даже появился проект. Однако вскоре СССР рухнул, и всё остановилось.

В 2008 году строительство здания ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН было включено в Комплексную инвестиционную программу РАН, и в 2009-м начались проектные работы. Индивидуальный проект был выполнен московским ООО "Архитектура и культурная политика ПНКБ".

"Реконструкция здания с пристройкой ИТФ имени Л.Д. Ландау РАН, расположенного по адресу: Московская область, г. Черноголовка, проспект Академика Семенова, д. 1а" - так называется сам проект. Он предусматривает реконструкцию с пристройкой к существующему зданию. Пристройка состоит из основной 2-этажной и 3-этажной части, общая площадь помещений около 816 кв. м. Общая площадь застройки - около 400 кв. м.

Новое здание предназначено для проведения конференций, курсов лекций, семинаров, научной работы и общения: планируется разместить рабочие кабинеты для исследований и учебной работы сотрудников Института со студентами и аспирантами (13 кабинетов), лекционную аудиторию, конференц-зал на 100 мест, серверную для размещения коммуникационного оборудования и серверов. В новой части будут оборудованы рабочие места для 49 сотрудников Института.

В связи с уникальным характером работы сотрудников Института, предусматривается использование внутреннего замкнутого двора, фойе при конференц-зале, холлов на различных уровнях для научных дискуссий и общения.

Строительство, начавшееся в августе 2011 г., ведет черноголовское ООО "Оптис-Строй".

Окончание работ запланировано на IV квартал 2013 г.

Подготовил
Сергей КРАШАКОВ,
фото Романа Румянцева

Строительные работы в конце декабря 2011 г.

Макет фасада нового корпуса ИТФ им. Ландау

Нобелевская премия - 2011

Кто они, лауреаты этого года?

По традиции церемония вручения Нобелевских премий происходит в день смерти Альфреда Нобеля, 10 декабря. Главному действу - награждению, проходящему в Стокгольмском концертном зале (лишь премию мира вручают в Осло), предшествуют мероприятия Нобелевской недели, в том числе лекции лауреатов. Как обычно, все они получают дипломы, золотые медали с профилем Нобеля и деньги (10 млн шведских крон) лично из рук короля Швеции Карла XVI.

Нобелевскую премию по медицине и физиологии вручили за исследования в области иммунологии американским ученым Брюсу Бойтлеру, Ральфу Стейнману, умершему 30 сентября, и уроженцу Люксембурга Джулиусу Хоффманну за изучение врожденного иммунитета. Бойтлер и Хоффманн смогли объяснить, как именно работает врожденный иммунитет, а Стейнман еще в 1973 году прославился открытием дендритных клеток кожи, кишечного тракта и полости носа, которые образуют первую линии защиты человека от болезни.

Получить премию на церемонии награждения, смогли не все лауреаты. Профессор Стейнман умер еще 30 сентября, а "Нобеля", согласно уставу, не дают посмертно. Тем не менее отказываться от своего решения ученые не стали, а за профессора премию получала его жена Клаудиа.

Также шведская королевская академия наук назвала имена лауреатов Нобелевской премии по физике. В этом году награды удостоены космологи Сол Перлматтер, Брайн Шмидт и Адам Рисс. Премия им присуждена за парадоксальное открытие: Вселенная расширяется с ускорением. Для изучения Вселенной космологи использовали мощные телескопы, установленные на Земле и в космосе, компьютеры и цифровые датчики отображения (за их изобретение была дана Нобелевская премия по физике в 2009 году). Согласно общепринятым научным взглядам, Вселенная образовалась после взрыва, произошедшего почти 14 млрд лет назад. Однако сделанное учеными открытие показывает, что если расширение будет происходить в тех же ускоренных темпах, что и сейчас, то скоро Вселенная покроется льдом.

Лауреатом Нобелевской премии по химии стал израильский ученый из Технологического института в Хайфе Даниэль Шехтман - за открытие квазикристаллов, которое было сделано еще в 1982 году. Изучая структуру быстроохлажденного сплава алюминия и марганца, он обратил внимание на необычную кристаллическую решетку материала с неповторяющейся структурой - впоследствии её назвали квазикристаллом. Как пояснили в Нобелевском комитете, эту структуру можно сравнивать с узорами арабской мозаики, где каждый ее элемент имеет неповторимый узор, но сложенные вместе кусочки дают симметричную картину.

Нобелевская премия по литературе присуждена 80-летнему шведскому поэту Томасу Транстрёмеру, показавшему, что такое минимализм в поэзии. У Нобелевской премии по литературе репутация самой политизированной - она часто вызывает горячие споры и кривотолки. Но в этот раз награда досталась представителю чистого искусства. Премия классику скандинавской литературы присуждена с формулировкой: "За ёмкие, насыщенные игрой света и тени образы", дающие "нетривиальный взгляд на реальность".

В Норвегии прошла церемония награждения Нобелевской премией мира за 2011 год. Она досталась трем африканским политическим и правозащитным деятельницам. Вопреки ожиданиям, награду не получили активные участники арабских революций, бушевавших этой весной в Тунисе, Египте и Ливии.

Лауреатами премии по экономике стали американцы Кристофер Симс и Томас Сарджент. Они разработали методы, позволяющие ответить на вопросы, касающиеся каузальных отношений между экономической политикой и различными макроэкономическими переменными: такими как ВВП, инфляция, безработица и инвестиции.

В завещании Альфреда Нобеля не было упоминания о премии по экономике. Она появилась только в 1968 году. Премию выплачивает государственный банк Швеции. Источник финансирования - единственное отличие экономической премии от непосредственно Нобелевских.

Зато "Нобеля" вручили сразу трем женщинам разных поколений и стран континента: президенту Либерии 72-летней Эллен Джонсон-Серлиф, либерийской правозащитнице Лейме Гбови 39-ти лет, а также её 32-летней коллеге Тавакуль Карман из Йемена. Им присудили премию мира "за их ненасильственную борьбу за безопасность женщин и за их право на полноценное участие в миротворческой работе".

Подготовила Анна СТОЛИНА

НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК
ПЕЧАТНЫЙ ОРГАН НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН В ЧЕРНОГОЛОВКЕ

Учредитель:
Президиум НЦЧ РАН

Над выпуском работали:
В.Ф. Разумов (председатель НЦЧ РАН), Г.Е. Абросимова (ИФТТ РАН), Е.В. Бовина (ИФАВ РАН), О.К. Камынина (ИСМАН), В.А. Бунин (ФГУП НТЦ "Электронтех" РАН), Е.В. Моргунова (ИПХФ РАН), Б.Л. Психа (ИПХФ РАН), Д.В. Рощупкин (ИПТМ РАН), А.М. Столин (ИСМАН), В.В. Федькин (ИЭМ РАН), Е.С. Федотова (ФГУП ЭЗАН)

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических выкладок, собственных имен, географических названий и других данных, а также за использование сведений, не подлежащих открытой публикации. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов. Перепечатка без согласования с редакцией "Научного центра" не допускается.

Наши контакты:
(496-52) 280-77
E-mail:
SCCH_gazeta@mail.ru