



**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(СО РАН)**

**ЦЕНТР ОБЩЕСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ**

Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, 11, к. 225-227.  
тел. (383) 330-42-43, e-mail [media@sbras.nsc.ru](mailto:media@sbras.nsc.ru)

**ПРЕСС-РЕЛИЗ**

**ЗАСЕДАНИЕ УЧЁНОГО СОВЕТА ПРОШЛО В РЕЖИМЕ ONLINE**

**Накануне годовичного Общего собрания СО РАН состоялись заседания Объединенных учёных советов (ОУС) по научным отраслям. Работа ОУС по нанотехнологиям и информационным технологиям впервые транслировалась в Интернет в режиме реального времени.**

Учёные собрались в конференц-зале Института вычислительных технологий СО РАН, который почти целиком попадал в поле обзора веб-камер, а изображение передавалось на большой плазменный экран и непосредственно в Интернет. С научным докладом «Полупроводниковые гетероэпитаксиальные нанотехнологии и космическое материаловедение» перед коллегами выступил доктор физико-математических наук Олег Петрович Пчеляков из Института физики полупроводников им. А.В.Ржанова СО РАН. Синтез полупроводниковых тонкопленочных композиций в сверхвысоком вакууме из молекулярных пучков зародился на рубеже 1960-1970-х годов как экспериментальный метод, а в настоящее время становится базой для разработки новых технологий, в том числе производства приборов микро-, нано- и оптоэлектроники. ИФП СО РАН ведет исследования и практические работы в этой области совместно с Университетом Хьюстона (США), организациями стран СНГ, НГУ и другими вузами Новосибирска, промышленными предприятиями региона. «Буквально завтра, - прогнозирует О.П.Пчеляков, - появится новое поколение промышленного нанотехнологического оборудования для реализации всех достоинств вакуумных технологий».

Одной из форм применения таких технологий являются работы в открытом космосе. «Там существует естественный вакуум, - отметил О.П.Пчеляков, - глубина которого усиливается молекулярным экраном и даёт практически полное отсутствие вещества». Установка «Экран» для производства тонкопленочных элементов сдаётся в эксплуатацию в июне 2012 г. и будет доставлена на МКС, где ей уже отведено место. Учёный показал и проект пилотируемого орбитального корабля-фабрики ОКТ: «Он соответствует нашей сегодняшней политике, согласно которой космос является не самоцелью, а средством решения насущных технологических задач.

Перед участниками ОУС выступили директора входящих в сферу его компетенции институтов СО РАН. Академик Игорь Вячеславович Бычков и доктор технических наук Юрий Васильевич Чугуй получили рекомендации Совета для избрания их, соответственно, руководителями Института динамики систем и теории управления и Конструкторско-технологического института научного приборостроения Сибирского отделения РАН.

Информация о заседании ОУС по нанотехнологиям и информационным технологиям СО РАН доступна по адресу: <http://ousnano.sbras.ru/sitepage.php?PageID=1728>

На фото:

- О.П.Пчеляков
- Председатель ОУСа академик Юрий Иванович Шокин
- участники заседания ОУС

Подготовил:

Андрей Соболевский

18.04.12 – 15.00

Контакты:

[media@sbras.nsc.ru](mailto:media@sbras.nsc.ru) 330 42 43



