

Интеграция науки, образования и индустрии: взгляд из Новосибирского Академгородка

Илья Бетеров

**Институт физики полупроводников
им. А.В. Ржанова СО РАН
Новосибирский государственный университет**

**Третья сессия Конференции научных работников
Москва, 29 мая 2015**

<http://www.rasconference.ru>

Замысел

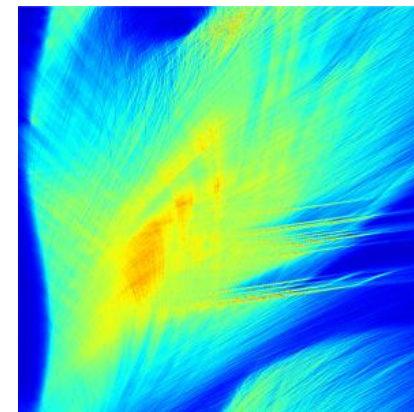
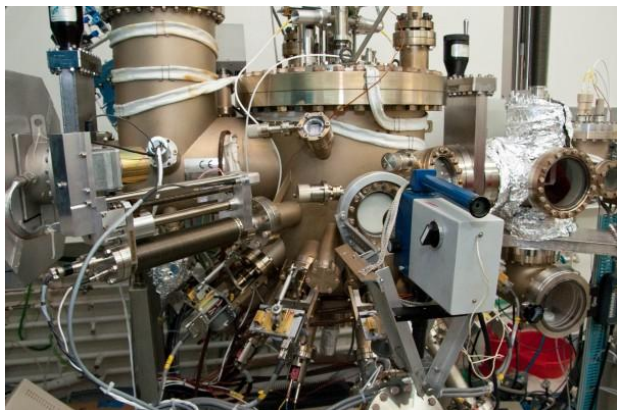


- 1. Резервный научный центр в глубоком тылу**
- 2. Широкий спектр тематик научных институтов обеспечивает междисциплинарность**
- 3. Университет для подготовки кадров. Преподают исследователи из академических институтов**
- 4. Пояс внедрения**
- 5. Расположение вблизи крупного города, но за его пределами**

Академгородок сегодня



- 1. Население Академгородка – около 90 тыс. человек**
- 2. В научных учреждениях работает около 15 тыс. человек**
- 3. В НГУ обучается около 6500 студентов, в том числе 400 иностранных**
- 4. В Академпарке работают 305 инновационных компаний и 8000 сотрудников.**



- 1. Число статей в журналах WoS в 2014 году: Москва – 17893 Санкт-Петербург – 6377, Новосибирск – 3124, Томск – 2129, Екатеринбург – 1516, Нижний Новгород - 1029**
- 2. Число статей в журналах группы Nature в 2014 году: Москва – 79, Санкт-Петербург – 29, Новосибирск – 13, Екатеринбург – 7, Нижний Новгород – 5, Томск - 3**

Новосибирский университет



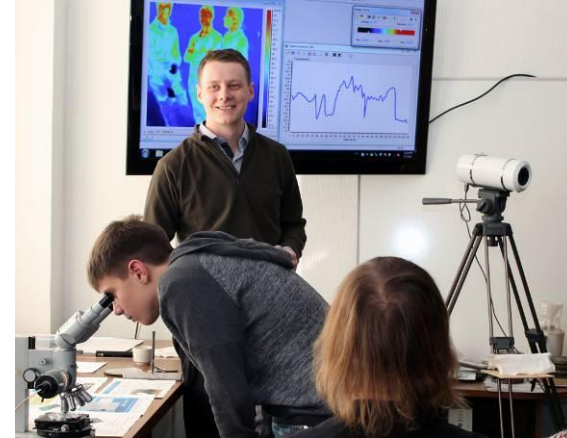
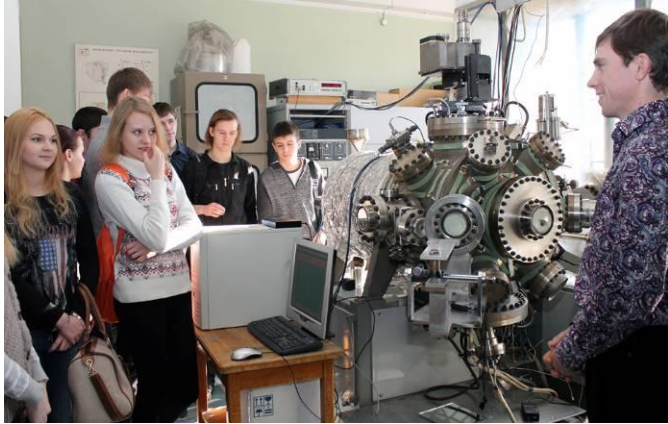
1. Основной состав преподавателей университета – сотрудники институтов ННЦ СО РАН (**80% на естественнонаучных факультетах**)
2. В рейтинге QS НГУ занимает 328 место в мире и входит в топ-100 по физике (THE)
3. Студенты НГУ имеют доступ к уникальным исследовательским установкам институтов СО РАН в 15 минутах ходьбы от НГУ

Наука и индустрия



1. Бюджет ИЯФ СО РАН превышает 2 млрд. рублей, 60% - внебюджетное финансирование. ИФП СО РАН и ИК СО РАН – бюджет более 1 млрд. рублей.
2. **Силиконовая тайга** (Newsweek, 1999) – небольшие IT-компании и представительства Intel, IBM, Шлюмберже и др.
3. Приборостроение – рентгеновские установки, системы очистки воздуха, лазеры и т.д.

Функциональная интеграция



1. Ключевой фактор успеха Академгородка – **человеческий потенциал и среда с особой системой ценностей**
2. Прямой экономический эффект фундаментальных исследований – не разработки, а подготовка кадров
3. Сочетание фундаментальных и прикладных исследований в одной научной организации способствует высокому качеству приложений

Инструменты развития

- 1. Поддержка функциональной интеграции науки и образования в рамках сложившейся системы**
- 2. Координация усилий на региональном уровне через интеграционные проекты на конкурсной основе (опыт СО РАН)**
- 3. Приоритетная поддержка новых научных направлений, а не обладателей максимального ресурса**
- 4. Прозрачные жизненные траектории исследователя**
- 5. Инвестиции в инфраструктуру**
- 6. Инструменты использования интеллектуальной собственности**