



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

5 апреля 2012 года • 51-й год издания • № 14 (2849) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

## НОВОСТИ

### В НГУ открывается лаборатория по созданию вирусов-«убийц» рака

Лаборатория микробиологии и вирусологии Новосибирского государственного университета (НГУ), где будут разрабатывать технологии создания онколитических вирусов, разрушающих раковые клетки, начнёт экспериментальную работу в апреле.

По словам проректора НГУ профессора С.В. Нетёсова, сейчас завершается реконструкция и оборудование основной и самой дорогой части лаборатории. Лаборатория открывается в рамках мегагранта под руководством профессора МГУ, профессора университета Case Western Reserve (CWRU) в Кливленде и Института Лернера (США), доктора биологических наук Петра Чумакова.

### Суперкомпьютер для мощнейшего телескопа

IBM получила грант на разработку системы анализа данных, которая могла бы обрабатывать информацию с телескопа SKA, являющегося пока чересчур мощным для современных вычислительных машин и который введут в 2024 году. В строительстве сверхмощного телескопа SKA принимают участие 20 стран мира. Учёные предполагают, что он поможет лучше понять сценарий Большого Взрыва, произошедшего 13 млрд лет назад и породившего нашу Вселенную. Телескоп будет состоять из трех тысяч малых антенн, которые круглосуточно будут передавать данные. Таким образом, производительность телескопа будет составлять более экзабайта ( $10^{18}$ ) данных в день. На данный момент 1 экзабайт в два раза превышает весь объём Интернет-трафика в мире.

### «Сколково» увеличилось до 400 резидентов

Инновационный центр «Сколково» официально принял в свой состав 400-го по счёту резидента. Ряды участников иннограда пополнили 33 новые компании, занимающиеся инновационными разработками. По традиции больше всего резидентов «прописалось» в Кластере информационных технологий и телекоммуникаций. Чуть меньше — в Кластере энергоэффективных технологий, ещё по 2—3 компании-разработчика вошли в состав кластеров биомедицинских и ядерных технологий и в Космокластер.

### Дипломы нового образца

Выпускники российских вузов в 2012 году получат дипломы нового образца. Соответствующий приказ министра образования и науки А.А. Фурсенко опубликован в «Российской газете». Речь идёт о дипломах для тех выпускников, которые уже обучаются не по ступеням высшего профобразования, а по уровням. Россия сейчас поэтапно переходит на уровневое образование (бакалавр, специалист, магистр), поэтому и вводятся новые формы дипломов. Но ещё несколько лет они будут в ходу наравне с дипломами старого образца, где квалификация выпускнику присваивается по ступеням высшего образования.

## Главный компонент длительного эффекта

В лаборатории функциональной нейрогеномики Института цитологии и генетики СО РАН занимаются проблемами, которые на популярном уровне можно было бы сформулировать так: как события, которые случаются с нами в детстве, влияют на наши последующие интеллектуальные возможности и здоровье.



**Ж**ивой организм — «объект» очень непростой, чувствительный, и взаимоотношения между отдельными его «детальками» строятся на основе огромного количества связей. Сложнейшая из задач, над решением которой бьются коллективы исследователей — понять ключевые молекулярно-генетические механизмы формирования на основе наследственной программы, которая достается каждому от родителей, индивидуальных качеств физического

и психического здоровья.

В этом году Татьяна Сергеевна Калинина, сотрудница лаборатории, доктор биологических наук, имеет полное право отметить скромную дату — четверть века (цифра 25 лет звучит гораздо приземленнее), как самоотверженно и плодотворно она работает в коллективе.

(Окончание на стр. 2)

На снимке:

— д.б.н. Т.С. Калинина и чл.-корр. РАН Н.Н. Дыгало.