

МИХАИЛ МАКСИМОВ
СМЕНИЛ МИНИСТЕРСТВО | 4

МУГИСО ПЕРЕХОДИТ
В ФОРМАТ 3D | 4

ПАРК ВАЙНЕРА
ЗАСТРОЯТ ОТЕЛЯМИ | 5

Деловой квартал

ЕКАТЕРИНБУРГ

№ 11

(774)
04.04.2011

dkvartal.ru

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ АБАК-ПРЕСС

ЦЕНА НАУКИ

ВЛАДИМИР РЫЧКОВ,
ФИЗИКО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ УРФУ | 34

КОМУ ВЫГОДНА
КОНКУРЕНЦИЯ
ВУЗОВ

| 28

50 МЛРД РУБ.

СТОИТ «ТИТАНОВАЯ ДОЛИНА»

| 18

ВЫСШАЯ
ШКОЛА

| 19



ФИНАНСОВАЯ МОЩЬ ЦИКЛОТРОНА

Владимир Рычков — один из немногих ученых-менеджеров, способных привлечь инвестиции в научные разработки своей команды. Ноу-хау физтеха станут основой протехнологий ряда инновационных производств. Сегодня при финансовой поддержке «Сколково» разрабатывают радиофармпрепараты нового поколения для лечения рака и ядерные реакторы, которые станут альтернативой урановой энергетике. Вопрос, кто будет получать прибыль, пока остается открытым.

Прикладные исследования **ВЛАДИМИР РЫЧКОВ** рассматривает с двух точек зрения. Одна из них коммерческая. Когда Министерство образования РФ дало понять, что вузам придется больше зарабатывать, появилась идея создать центр радиационной стерилизации изделий медицинского назначения. Выиграв грант, университет приобретает линейный ускоритель электронов (ЛУЭ), с помощью которого теперь будет обеззараживать спецодежду, системы для капельниц, шприцы, бинты, вату и другие изделия, которые прежде стерилизовали в Кургане. По словам г-на Рычкова, число заказчиков может увеличиться за счет производителей косметики и продуктов питания. Уничтожать микроорганизмы доверяют студентам. На вырученные средства Физико-технологический институт будет развивать материальную базу. Этот замысел можно реализовать быстро. Как говорит Владимир Рычков, в 2011 г. ускоритель начнет работать.

Установка и запуск специализированного циклотрона, с помощью которого будут производить изотопы химических элементов для медицинских учреждений, потребу-

ют больше времени. По прогнозам, это случится в 2014 г. Примерно тогда же физтех в сотрудничестве с рядом ученых представит первые образцы «умных» радиофармпрепаратов, способных находить и уничтожать раковые клетки.

Последним в «Сколково» отправили долгосрочный проект, связанный с разработкой атомного реактора, где реакция деления идет в расплаве хлоридов щелочных металлов. Г-н Рычков уверяет, что этот реактор со свинцовым теплоносителем более прогрессивен, чем разработанный и проектируемый в настоящее время «БРЕСТ-300».

Продлить жизнь изотопу

С 2010 по 2014 г. государство выделяет на развитие УрФУ 5 млрд руб. В конце срока президент (или премьер-министр) может заглянуть в университет со словами: «Покажите, как деньгами распорядились». Если расплыть миллиарды по всем направлениям, результат будет неочевиден. Но можно подвести **ДМИТРИЯ МЕДВЕДЕВА** (или **ВЛАДИМИРА ПУТИНА**) к бронированной двери со значком радиационной опасности и, откатив ее в сторону, сказать: «А тут у нас циклотрон за

400 миллионов — изотопы на нем делаем». Тем более что без циклотрона не состоятся инновационные проекты с радиофармпрепаратами.

— Ядерная медицина — сфера, которой зачастую нет альтернативы, если говорить об исследовании органов и тканей на клеточном уровне, — объясняет Владимир Рычков, подбирая слова попроще. — С коммерческой точки зрения это очень привлекательный рынок. Множество исследовательских центров ищут новые радиофармпрепараты — более информативные, легкополучаемые, наносящие меньше вреда организму. В этом смысле мы в тренде.

Что вы называете радиофармпрепаратами?

— Речь идет о радионуклидах — короткоживущих изотопах. С их помощью в медицине ставят диагнозы и лечат больных, прежде всего онкологических. Через вену изотоп с инертным бионителем вводится в кровь, находит пораженный орган и, попадая в него, излучает гамма-кванты, которые можно зарегистрировать с помощью гамма-камеры или позитронно-эмиссионного томо-



Фото: Алексей Кузнецов

