



ИНСТИТУТ ЧЕЛОВЕКА

# Удар по тромбам

Не имеющий аналогов в мире тромболитик в таблетках появился в новосибирских аптеках. Новый препарат способен лечить даже такие опасные заболевания, как инфаркт миокарда, ишемический инсульт. Яркое выраженное терапевтическое действие оказывает он и на больных нестабильной стенокардией и венозной патологией, связанной с образованием внутрисосудистых тромбов.



Препарат проходит проверку в НИИ патологии кровообращения и генетики, главного достояния НИИ клинической и экспериментальной лимфологии, в медицинских учреждениях Новосибирска, и никаких негативных эффектов от его применения выявлено не было. Абсолютная нетоксичность, по мнению академика Владимира Шумного (на снимке) из Института цитологии и генетики, главное достоинство "Тромбовазима", поэтому препарат можно использовать не только для лечения, но и для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.

Мне приходилось видеть пациентов с тяжелой формой хронической венозной недостаточности, у которых уже через две недели после приема лекарства начинали зарубцовываться старые, незаживавшие трофические язвы, - говорит академик Геннадий Кулипанов. - Достоин-

ство "Тромбовазима" не только в его лечебном эффекте, но и в том, что он относительно доступен - курс лечения из 100 таблеток стоит 5000 рублей. К сожалению, изначально запланированный объем производства оказался явно недостаточным, но мы надеемся за три года увеличить выпуск лекарства в 50 раз.



Действительно, первая партия "Тромбовазима" была распродана в первый же день. Но ситуация должна измениться, и многие тысячи россиян все-таки получат долгожданное лекарство. Мэр Новосибирска Владимир Городецкий и бизнесмен Андрей Артамонов ("Сибирский центр фармакологии и биотехнологии") подписали соглашение о сотрудничестве: в ближайшие годы в Новосибирском академгородке появится "Фармгород" - научно-производственный биотехнологический кластер. Уже запущена первая фармацевтическая фабрика.

Достоинство "Тромбовазима" не только в его лечебном эффекте, но и в том, что он относительно доступен - курс лечения из 100 таблеток стоит 5000 рублей. К сожалению, изначально запланированный объем производства оказался явно недостаточным, но мы надеемся за три года увеличить выпуск лекарства в 50 раз.

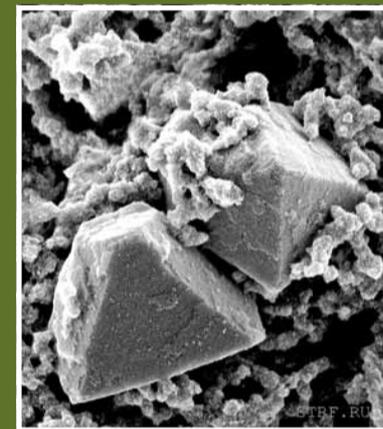
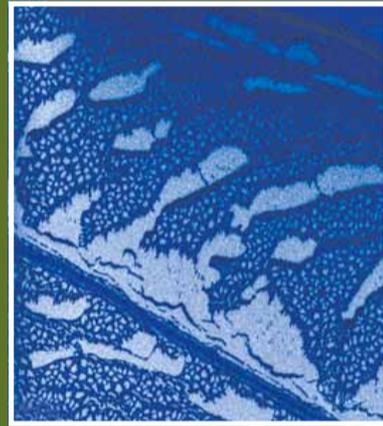
## Арт-азарт

Более 400 работ 90 авторов из разных регионов России поступило на конкурс научных фотографий, который проводило издание "Наука и технологии России" ([www.stfr.ru](http://www.stfr.ru)).

По условиям конкурса, фотографии должны быть сделаны в ходе тех или иных научных процессов и сопровождаться пояснительным текстом с описанием сути работы, в рамках которой получено изображение. Жюри оценивало художественную и техническую стороны снимков, а также уровень сложности. Наибольшей популярностью из пяти номинаций у конкурсантов пользовались "Мир, скрытый от наших глаз" и "Многомасштабный мир структур". Мы представляем нашим читателям несколько фотографий, которые позволяют заглянуть в наномир.

"Золотые острова", авторы С.Косолобов, А.Латышев (Институт физики полупроводников СО РАН).

Изображение поверхности кремния с двумерными островками, сформировавшимися в результате высокотемпературного осаждения субмонослойных покрытий золота.



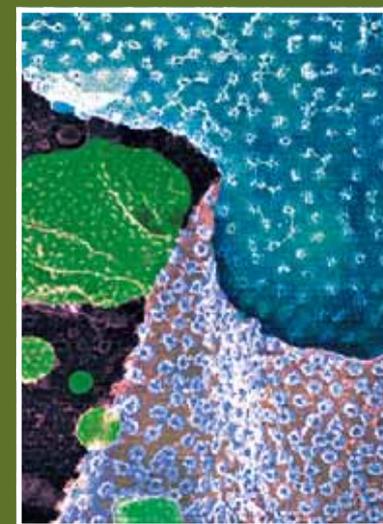
"От хаоса к порядку", автор А.Кальсин (Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова РАН).

На фотографии изображены аморфная и кристаллическая фазы, полученные в результате кристаллизации противоположно заряженных 5-нанометровых сферических частиц серебра и золота.



"Когда металл течет как жидкость", автор - С.Тарасов (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН).

В результате деформации трением без смазки на поверхности медного образца образовался слой нанокристаллической меди, который течет как жидкость при низкой температуре по границе между ним и основным металлом.



"Клеточный микрокосмос. Очевидное-невероятное", автор Е.Киселева (Институт цитологии и генетики СО РАН).

Ядерная оболочка формирует центральную планету микрокосмоса клетки - ядро и включает две отличающихся по составу мембраны и ядерные поры, которые регулируют транспорт молекул между ядром и цитоплазмой.

7 - 26 июля 2008 г.  
Москва - Дубна, Россия



Российский научный центр "Курчатовский институт"



Объединенный институт ядерных исследований



Институт кристаллографии имени А.В.Шубникова РАН



Межгосударственный фонд гуманитарного сотрудничества государств - участников СНГ (МФГС)

проводят

### Высшие курсы стран СНГ для молодых ученых, аспирантов и студентов старших курсов по современным методам исследования наносистем и материалов Синхротронные и нейтронные исследования наносистем (СИН-нано)

■ Официальное открытие курсов состоится 8 июля 2008 г. в 15:00 в Российском научном центре "Курчатовский институт". На открытии с лекцией "Нанотехнологии как основа нового научного мировоззрения" выступит директор РНЦ "Курчатовский институт" М.В.Ковальчук.

■ Планируются выступления представителей администрации Президента РФ, Министерства образования и науки РФ, Объединенного института ядерных исследований, Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств - участников СНГ (МФГС).

#### СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ОРГКОМИТЕТА:

М.В.Ковальчук (РНЦ КИ, ИК РАН), А.Н.Сисакян (ОИЯИ)

#### ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГКОМИТЕТА:

П.К.Кашкаров (РНЦ КИ), Т.Э.Бубнова (МФГС)

#### СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

В.А.Аксенов (РНЦ КИ, ОИЯИ), К.Г.Скрябин (Центр "Биоинженерия" РАН, РНЦ КИ)

#### ЦЕЛЬ КУРСОВ:

■ ознакомление с последними достижениями в области исследования наносистем и материалов, возможностями использования различных экспериментальных методов в нанодиагностике;

■ обучение методам проведения экспериментов по рассеянию синхротронного излучения и нейтронов в комплексе с дополняющими методами для исследования и диагностики свойств наносистем и материалов в различных областях, включая физику, химию, био-

медицину, материаловедение, индустрию наносистем; ■ получение опыта участия в научных дискуссиях по актуальным вопросам нанотехнологий, физики, химии, биологии, материаловедения;

■ обмен опытом собственных исследовательских работ.

Лекции будут читать ведущие ученые Курчатовского института, Объединенного института ядерных исследований в Дубне, Института кристаллографии РАН имени А.В.Шубникова и др. Обзорные лекции будут посвящены актуальным проблемам нанотехнологий, в частности моделированию процессов и структур в нанотехнологиях, нанотехнологиям в современной биомедицине, наносенсорике, новым материалам, современным методам исследования наноматериалов, в том числе с помощью синхротронного и нейтронного излучения, исследованиям и диагностике наносистем (всего 32 темы лекций).

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ** проводятся на базе единственного в странах СНГ специализированного Курчатовского центра синхротронного излучения и нанотехнологий (КЦСИиНТ) РНЦ КИ и нейтронных источников РНЦ КИ, ОИЯИ, ускорительного комплекса ОИЯИ, центра коллективного пользования ИК РАН.

#### Планируется провести 3 круглых стола:

■ Современные проблемы в нанотехнологиях;

■ Перспективы нейтронных и синхротронных исследований для использования в нанотехнологиях;

■ Междисциплинарный подход в развитии нанотехнологий.