

Наукоград ВЕСТИ

№ 20 (209) 8 ноября 2013 года



ФНЦ ВБ «Вектор» приглашает инвесторов

Уникальность государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» заключается в том, что результаты фундаментальных исследований реализуются в прикладные и инновационные проекты, которые завершаются внедрением их в практику здравоохранения.

страница 6

Чужих детей не бывает

В первое воскресенье декабря в Новосибирске отметят сравнительно новый областной праздник — День усыновителя.

страница 8

Кольцово посетил Виктор Толоконский

5 ноября в наукограде с рабочим визитом побывал полномочный представитель Президента РФ в Сибирском Федеральном округе.

страница 3

Кольцово участвует в «Технопроме»

14–15 ноября в Новосибирске пройдет первый международный форум технологического развития «Технопром—2013».

страница 4

Ученые «Вектора» обнаружили новый вариант ВИЧ-1

Впервые определен новый генетический вариант вируса иммунодефицита человека, активно распространяющийся в России.

страница 7

Профессору Александру Сергееву – 60 лет

5 ноября 60-летний юбилей отметил генеральный директор ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», доктор медицинских наук, профессор Александр Сергеев.



Александр Николаевич Сергеев родился 5 ноября 1953 года в Ленинграде. В 1977 году он окончил 2-й Московский государственный медицинский институт по специальности «лечебное дело», а в 1980 году — аспирантуру Всесоюзного научно-исследовательского противочумного института «Микроб» в Саратове. После окончания аспирантуры молодой ученый был по приглашению основателя «Вектора» Льва Степановича Сандахчиева в Кольцово.

С 1981 года и по сей день Александр Николаевич работает в ГНЦ ВБ «Вектор», занимая в разные годы должности младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией, заведующего отделом, заместителя генерального директора по научной и эпидемиологической работе. В 2011 году Александр Сергеев становится генеральным директором научного центра.

В биотехнопарке Кольцово появился новый резидент

На площадке кольцовского биотехнопарка разместит производство компания «Био-Веста».

Как сообщил пресс-центр «Биотехнопарка», для «Био-Весты» будет предоставлен участок размером 0,8 га. Он будет арендован на пять лет, после чего компания либо начнет арендовать землю у администрации наукограда, либо приобретет ее. Генеральный директор ЗАО «Био-Веста-М» Светлана Ильина рассказала, что новый завод будет выпускать около пяти тонн продукции в день. В первую очередь производиться там будет детское питание.

Для детей старше шести месяцев — творог с низкой кислотностью «Детский Н», для детей старше восьми месяцев — кефир «Детский Н». Для питания детей раннего возраста — кисломолочный напиток «Бифилин-Д», для детей от трех лет и взрослых — «Бифилин-М». Сейчас на производственной площадке «Био-Весты» в Нижней Ельцовке также выпускается детское питание. Но спрос превышает предложение, поэтому компания планирует расширяться.

Группа компаний «Био-Веста» основана в 1992 году сотрудниками «Вектора». «Био-Веста» выпускает на рынок высокоэффективные БАД и лечебно-оздоровительные продукты на основе пробиотических микроорганизмов: биологически-активные добавки, продукты лечебного, функционального и детского питания.

«Свечи» посетили творческий слет

26–27 октября в Доме молодежи «Железнодорожный» состоялся творческий слет молодежных организаций Новосибирска и Новосибирской области, посвященный семилетию Клуба игры на гитаре «Постскриптум».

Организаторами традиционного молодежного форума стали сами именинники и их руководитель Михаил Шлензин. В слете приняло участие 12 делегаций, самой многочисленной среди которых был образцовый детский коллектив КСП «Свечи». В этом году из кольцовского клуба приехало 22 человека.

В течение субботы и в ночь на воскресенье в режиме нон-стоп шли одна за другой творческие и игровые программы, в которые были вовлечены абсолютно все участники. Согласно установленным правилам, ребята и их наставники в течение всего слета оказывались в самых разных группах в самом разном составе. Важно было в любых условиях выполнить творческое задание и представить потом результат в рамках коллективного творческого дела.

Ребята из КСП «Свечи» успешно справились с поставленными задачами и были активными участниками каждого мероприятия. Каждое из них работало на сплочение коллектива, улучшение взаимодействия, раскрытие творческих и организаторских способностей. Кольцовский клуб с огромной пользой для себя провел выходные дни и уехал домой эмоционально заряженный на новые творческие дела.

В Новоборске сносят ветхие сараи

В первой половине ноября с сараями, ставшими причиной нескольких пожаров в Кольцово, будет покончено.

Как сообщил директор МКП «Фасад» Михаил Шутов, в середине октября в Новоборске начала работать спецтехника, применяемая для разрушения домов. На настоящий момент разрушено уже больше половины всех сараев. 24 октября на самосвалах начали вывозить строительный мусор. Ожидается, что работы по сносу сараев будут завершены в первой половине ноября.

Аукцион выиграла компания ЗАО «ФинСибИнвест-Строй». Начальная стоимость заказа — 500 тысяч рублей, итоговая сумма контракта на 20 тысяч рублей меньше. 9 октября администрация наукограда подписала с ней контракт на снос сараев в Новоборске.

Информационно-рекламная газета «Наукоград-ВЕСТИ», № 20 (209) от 8.11.2013. Зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Сибирскому федеральному округу. Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ54-00562 от 5 апреля 2013 года. Учредители: Администрация р.п. Кольцово, Совет депутатов р.п. Кольцово, ООО «РИЦ МедиаКольцо». Издатель: ООО «РИЦ МедиаКольцо».

12+

Адрес издателя и редакции: 630559 Новосибирская обл., р.п. Кольцово, а/я 80. Телефон: (+7 383) 3365110. E-mail: media@kolcovo.ru.
Главный редактор: Валерия Одаренко.
Художественный редактор: Святослав Одаренко.
Корректор: Нина Подопригора.
Отпечатано в Издательстве СО РАН (г. Новосибирск, Морской пр-т, д. 2). Заказ № 271. Тираж 3000 экз.
Подписано в печать 6.11.2013, по графику — в 12:00, фактически — в 12:00.

Распространяется бесплатно.
При перепечатке материалов ссылка на «Наукоград-ВЕСТИ» обязательна.
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.
За достоверность содержания рекламных статей ответственность несет рекламодатель.

Кольцово посетил полпред Виктор Толоконский

5 ноября в наукограде с рабочим визитом побывал полномочный представитель Президента РФ в Сибирском Федеральном округе.

Вместе с мэром наукограда Николаем Красниковым Виктор Толоконский осмотрел новые объекты инфраструктуры Кольцово. Он побывал в открытом в июле центре реабилитации детей с диагнозом ДЦП. Главный врач НРБ № 1 Владимир Беспалов рассказал полпреду о том, как лечатся здесь ребята из разных мест Новосибирской области. В кольцовском центре пользуются передовыми мировыми методиками и технологиями реабилитации. Полпред поинтересовался, много ли молодых сотрудников работает в больнице — выяснилось, что в последние годы их становится все больше.

Далее Виктор Толоконский побывал в реконструированном отделении реабилитации. Воздух в палатах там очищается не с помощью кварцевых ламп, но ламинарным воздушным потоком. Сейчас в помещении завершены все строительные работы, заканчивается монтаж оборудования. Полпреду показали современный операционный блок, появившийся в хирургическом отделении больницы: в нем также установлена система шлюзов для очистки воздуха в чистом помещении.

Осмотр культурно-спортивного комплекса начали с физкультурно-оздоровительного центра, в котором в тот момент занималась группа пенсионеров. Затем Виктор Толоконский ознакомился с новым зданием Детской школы искусств. Ему понравился концертный зал с безупречной акустикой, он сказал, что редко видит такие школы искусств в других городах Сибирского Федерального округа.

Далее полпред осмотрел строящийся детский сад «Левушка» в третьем микрорайоне. Он высоко оценил проект здания, подготовленный компанией «Проспект», но отметил, что можно было бы, наверное, построить трехэтажный детсад, в котором разместилось бы больше детей.

В бизнес-инкубаторе директор ООО «Водорослевые технологии» Юрий Рамзанов показал Виктору Толоконскому



вихревой аквареактор объемом 10 кубометров — один из лучших аппаратов для перемешивания в мире. После беседы с инноваторами полпред поздравил с юбилеем генерального директора ГНЦ ВБ «Вектор» Александра Сергеева.

В конференц-зале бизнес-инкубатора прошло совещание Виктора Толоконского с представителями администрации наукограда и руководителями кольцовских наукоемких компаний. Полпред подчеркнул, что для Кольцово процессы создания инновационной экономики и современной инфраструктуры должны быть предельно тесно связаны. Он напомнил, что грань между наукоградом и престижным спальным районом Новосибирска является зыбкой. Есть территории, которые развиваются так же активно, как и Кольцово, но при этом они не являются территориями инноваций.

Через несколько лет наукоград и Новосибирск соединит дорога «Барышево — Орловка — Кольцово» с тоннелем под железнодорожным полотном. Население Кольцово вырастет до 25 тысяч человек. Виктор Толоконский считает, что этот рост должен быть качественным: в развивающемся наукограде инновационная экономика должна вырасти не в разы, а на порядок.

На совещании обсуждалась также напряженность, возникшая в муниципальном бюджете из-за одновременного завершения трех дорогостоящих проектов: строительства нового детского сада,

реконструкции детсада № 1 и переезда ДШИ в новое здание. Виктор Толоконский пообещал оказать содействие в решении бюджетных проблем наукограда. Но решить их будет сложно — бюджет Новосибирской области в 2014 году будет секвестированным: внутренний долг области может вырасти до 30 млрд рублей, дефицит бюджета — до 10 млрд рублей. Так или иначе, полпред сообщил, что готов подключиться к переговорам с Министерством финансов об усилении поддержки наукограда. «Кольцовцам важно не потерять энергию созидания. Эту задачу вложением бюджетных средств не решить», — подытожил разговор о бюджете Виктор Толоконский.

Выслушав доклад Александра Сергеева, полпред посоветовал руководству «Вектора» подумать об обновлении и укреплении статуса научного центра. «Надо усилить вашу самостоятельность», — подчеркнул Виктор Толоконский. Он пообещал обратиться к правительству Новосибирской области с предложением уделять большее внимание «Вектору» в целевых программах.

Виктор Толоконский удовлетворен итогами визита. «Я увидел современные технологии, современные мощности, современные социальные проекты, которые нужны наукограду. Убежден, что теперь инноваторов не надо убеждать в том, что все условия для развития в Кольцово созданы», — отметил он.

Кольцовские компании примут участие в международном форуме «Технопром»



14–15 ноября в Новосибирске пройдет первый международный форум технологического развития «Технопром — 2013».

Представлять биофармацевтический кластер на форуме будут кольцовские предприятия: ГНЦ ВБ «Вектор», кольцовский биотехнопарк, Центр вихревых технологий, компания ИмДи и Инновационный центр Кольцово. Выставка со стендами участников форума будет работать в экспо-центре «Новосибирск». Участники выставки планируют посетить ГНЦ ВБ «Вектор».

В рамках форума пройдет также XIV Российская венчурная ярмарка, объединенная с Сибирской венчурной ярмаркой, и IX Новосибирский инновационно-инвестиционный форум. Кольцовские компании примут участие и в этих мероприятиях. 14 ноября на форуме пройдет круглый стол, на котором будут обсуждать инновационные кластеры. Мэр наукограда Кольцово Николай Красников приглашен принять участие в дискуссии.

Во время форума пройдет обсуждение приоритетных направлений развития критических технологий России, мер стимулирования спроса на перспективные технологии. На круглых столах будут говорить о лучших мировых и региональных практиках формирования инфраструктуры технологического развития. Итогом форума станет доклад Президенту РФ Владимиру Путину о мерах по обеспечению технологического лидерства российской экономики.

Архитектура «Технопрома» предполагает проведение дискуссий в разрезе четырех тематических панелей: «Критические технологии и технологический прорыв», «Спрос на технологии: политика стимулирования», «Технологическое лидерство и новое управление» и «Преобразующие технологии: инфраструктура развития».

Форум организован Правительством Новосибирской области при поддержке Правительства Российской Федерации. Оргкомитет возглавил заместитель премьер-министра РФ Дмитрий Рогозин.

Участниками форума станут более тысячи человек. Среди них представители научного сообщества, бизнеса и власти из 12 регионов РФ, а также 27 иностранных экспертов из США, Японии, Китая, стран Европы и СНГ. Экспертами «Технопрома» стали председатель правления «Роснано» Анатолий Чубайс, директор департамента инновационного развития Минэкономразвития РФ Артем Шадрин, председатель СО РАН Александр Асеев.

Главная тема форума — «Шестой технологический уклад как стратегический вектор развития России». Концепция технологического уклада разработана экономистами Дмитрием Львовым и Сергеем Глазьевым. По их мнению, история Нового времени — это история смены шести совокупностей технологий — «технологических укладов». Первый из них связан с промышленной революцией XVIII века, пятый — с развитием электронной промышленности и вычислительной техники. Ядро ше-

стого технологического уклада составляют нанотехнологии и биотехнологии. Начало этого технологического витка дает России возможность определить точки роста, создать уникальные конкурентные преимущества и обеспечить лидирующие позиции в глобальной производственной системе.

Кольцовский биотехнопарк

В форуме примет участие первый резидент биотехнопарка — компания «СФМ-Фарм» (входит в группу компаний SFM). Предприятие является производителем «Тромбовазима», уникального тромболитика, полученного благодаря научно-производственному потенциалу Сибирского центра фармакологии и биотехнологии.

Уникальный тромболитик «Тромбовазим» с доказанной эффективностью в инъекционной и капсулированной формах выпуска для применения в условиях экстренной медицинской помощи и для планового лечения и профилактики. В 2013 году разработчики препарата были награждены Государственной премией Новосибирской области.

Идея получения препарата, лизирующего некротические массы, принадлежит коллективу ученых под началом академика Рудольфа Салганика. Создание препарата стало возможным благодаря сотрудничеству с академиками А. Н. Скринским, Г. Н. Кулипановым и В. К. Шумным. Для создания «Тромбовазима» использовалась технология электронно-лучевой имобилизации, обеспечивающая снижение токсичности биомолекул и улучшение терапевтических свойств.

Практическое воплощение идеи в жизнь стало возможным после привлечения средств частного капитала группы компаний «SFM», совет директоров которой возглавляет Андрей Бекарев.

ООО «Центр вихревых технологий»

На «Технопроме» компания планирует показать три проекта:

1. Действующий макет крупнотоннажного вихревого биореактора. Можно будет увидеть, какую мощность потребляет реактор для перемешивания.

Для решения задачи экономически эффективного промышленного производства биомассы микроводорослей на основе созданных ранее конструкций вихревых биореакторов был разработан вихревой аквареактор. Перемешивание жидкой среды в биореакторе осуществляется воздушным вихрем за счет перепада давления над поверхностью жидкости и трения воздушного потока об ее поверхность. В жидкой среде создается четко организованное трехмерное движение с вертикальной составляющей потока.

Отсутствие «мешалки» в жидкости обеспечивает мягкое, но весьма эффективное 3D перемешивание без высокотурбулентных и застойных зон, образования пены и гидроударов.

Вихревой биореактор:

— имеет энергозатраты на перемешивание жидкости 0,1 Вт/л. Это в разы меньше, чем у биореакторов с механической мешалкой, что определяет перспективность его использования в крупнотоннажном производстве;

— работает, не меняя своих характеристик при заполнении на 10–90% объема, что позволяет при промышленном производстве убрать промежуточные «запускные» биореакторы;

— обеспечивает перемешивание вязких жидкостей и жидкостей с изменяющейся в процессе вязкостью.

Разработка отмечена золотыми медалями различных международных выставок. Промышленные вихревые биореакторы используются в России и за рубежом при производстве вакцин и других лекарственных препаратов.

В июле компания подтвердила возможность увеличения размеров выпускаемых реакторов. В этот раз специалисты наблюдали за работой вихревого аквареактора объемом 10 кубометров — или 10 тысяч литров. Его диаметр составляет около 5 метров, аквареактор распо-

лагается в отдельном, особым образом оборудованном помещении. «Центр вихревых технологий» до этого изучал возможности реакторов с помощью небольших лабораторных моделей на 5–7 литров и опытно-промышленной установки объемом 500 литров. На одном из предприятий Татарстана успешно работает сделанный кольцовскими специалистами реактор объемом 2,5 кубометра.

Испытания доказали, что реактор большого объема обладает необходимыми гидродинамическими характеристиками. В будущем объем реакторов можно будет увеличить и создать емкости объемом до 60 м³. Эти реакторы будут использовать не только для выращивания водорослей, но и для производства любой крупнотоннажной биологической продукции — в том числе и кормового белка.

2. Прототип программно-аппаратного комплекса для препаративной наработки стволовых и других аутологических клеток человека.

3. Прототип реактора для работ в условиях невесомости. Реактор должны привезти на «Технопром» из Центра подготовки космонавтов, где проводились испытания в летающей лаборатории.

Дальнейшее освоение космического пространства, планируемые длительные полеты ставят задачу обеспечения закрытого биологического цикла на космических станциях. Важной научно-прикладной задачей является также изучение развития живых биообъектов в условиях невесомости, которое происходит иначе, чем в земных условиях.

В экспериментах на космических станциях «Салют» и «Союз» накоплен большой экспериментальный материал, свидетельствующий о значительных генетических

эффектах, проявляющихся в условиях космического полета у насекомых, растений и микроорганизмов. Влияние микрогравитации на биообъекты обнаружено на субклеточном, клеточном, организменном и популяционном уровнях.

Проведение экспериментов с биообъектами в космосе может стать основой для создания нового направления — космической биотехнологии. Для изучения развития микроорганизмов, культур клеток в условиях невесомости, необходимо иметь биореакторы, способные эффективно работать в этих условиях.

Специалистами ООО «Центр вихревых технологий» разработан и запатентован газо-вихревой реактор для ведения биотехнологических процессов в условиях микрогравитации с использованием нового принципа перемешивания — перемешивание концентрированным воздушным вихрем.

ЗАО «ИмДи»

На «Технопроме» компания «ИмДи» представляет наборы иммуноферментных тест-систем, иммуночипов и биочипов.

Ожидания «ИмДи» от выставки «Технопром—2013»:

Надеемся найти партнеров для более широкого внедрения перспективных технологий нашей компании в медицинские диагностические методы выявления различных заболеваний человека.

Предложения:

1. Как можно быстрее принять законодательно комплекс мер по стимулированию создания и ускоренного внедрения перспективных передовых технологий;
2. Решения правительства Российской Федерации не должны быть тормозом при внедрении новых технологий;
3. Установить налоговые льготы предприятиям при создании и внедрении перспективных технологий.



ГНЦ ВБ «Вектор» – от разработки до успешного внедрения

Уникальность Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» заключается в том, что результаты фундаментальных исследований реализуются в прикладные и инновационные проекты, которые завершаются внедрением научных разработок в практику здравоохранения и ветеринарную практику.

Спектр препаратов, разрешенных для лечения и профилактики заболеваний человека и животных, на сегодняшний день разнообразен. Это вакцина против вирусного гепатита А, которая разработана совместно с Институтом полиомиелита и вирусных энцефалитов, противоинфекционный и иммуностимулирующий препарат «Ридостин», препараты на основе рекомбинантного интерферона альфа человека, обладающие противовирусной и противоопухолевой эффективностью — «Реаферон», «Реколин», «Липинт», «Инфагель». Заслуженной популярностью пользуются противовирусные препараты для ветеринарии — «Полирибонат», «Вестин», «Провест».

В ГНЦ ВБ «Вектор» на собственной базе производится живая коревая вакцина и растворители для коревой и паротитной вакцин, организовано производство более 40 наименований сухих и жидких питательных сред и растворов, а также культур клеток для вирусологии и биотехнологии.

Вниманию инвесторов

Особого внимания заслуживают завершённые разработки Научного центра, требующие их внедрения в производство. Это «Нейтростим» — рекомбинантный гранулоцитарный колониестимулирующий фактор человека для коррекции кроветворения при проведении химио- и лучевой терапии немиелоидных злокачественных заболеваний, миелоидных заболеваний с пересадкой костного мозга, для лечения врожденных или злокачественных нейтропений. Прекрасной разработкой для здравоохранения является «Хитозан-гель» — препарат для лечения ожогов и ран различной этиологии. Готовы к внедрению рекомбинантный фактор некроза опухолей альфа человека (рчФНО- α) — субстанция для



изготовления лекарственной формы препарата «Альнорин» или других противоопухолевых препаратов, и рекомбинантный фактор некроза опухолей бета человека (рчФНО-бета) — субстанция для изготовления лекарственной формы препарата «Бефнорин» или аналогичных препаратов иммуномодулирующего действия.

Ряд препаратов, разработанных Научным центром, проходит сегодня стадию клинических исследований. Это рекомбинантная вакцина против оспы, живая культуральная вакцина против пандемического гриппа А (H1N1) (Вектор Флю), микрокапсулированная живая коревая вакцина, вакцина против ВИЧ-инфекции КомбиВИЧвак. Это таблетированная форма рекомбинантного эритропоэтина человека для лечения анемии на фоне хронической почечной недостаточности, антиретровирусной терапии и других форм анемий.

На стадии клинических испытаний находятся противоопухолевый препарат «Альнорин» (рекомбинантный фактор некроза опухолей альфа человека) для лечения диссеминированной меланомы кожи, противоопухолевый препарат для лечения онкологических заболеваний, вызванных дефектами в гене р53 «Канцеролизин». Препарат «Бефнорин» (рекомбинантный фактор некроза опухолей бета) проходит клинические испытания как средство лечения иммунодефицитных состояний, в том числе при хрониче-

ских инфекционных процессах. Разработаны и находятся на стадии клинических испытаний как средства для лечения гриппа и ОРВИ два высокоэффективных противовирусных препарата: «Ридостин Форте» — высокоактивный индуктор интерферона раннего типа и «Ридостин Про» — индуктор интерферона пролонгированного действия.

Услуги научного центра

ГНЦ ВБ «Вектор» оказывает широкий спектр услуг предприятиям и организациям. Это проведение научно-исследовательских работ по разработке препаратов для диагностики, лечения и профилактики особо опасных инфекций, социально-значимых заболеваний инфекционной и неинфекционной природы в соответствии с лицензией Роспотребнадзора № 77.99.18.001.П.001405.06.06 от 29.06.06 г. Кроме того, проведение доклинических исследований лечебно-профилактических препаратов в соответствии с «Перечнем организаций и учреждений, осуществляющих проведение доклинических исследований лекарственных препаратов» (письмо Росздравнадзора № 044–39/11 от 27.01.11 г).

В качестве услуги предлагается сопровождение клинических исследований лечебно-профилактических препаратов и проведение клинических испытаний изделий медицинского назначения. ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» входит в «Пе-

Ученые «Вектора» обнаружили новый вариант ВИЧ-1

Впервые определен новый генетический вариант вируса иммунодефицита человека, активно распространяющийся в России.

По данным федерального центра «СПИД», в 2007 году в Новосибирской области было около двух тысяч человек, инфицированных ВИЧ, в 2012 году — около 15 тысяч. За последние пять лет вирус распространялся с большой скоростью. В распространение эпидемии большой вклад внес новый рекомбинантный вариант ВИЧ-1-02_AG/A.

Существует два вида вируса иммунодефицита человека: ВИЧ-1 и ВИЧ-2. У каждого из них есть множество субтипов. Например, субтип С ВИЧ-1 распространен в Африке, субтип А (I) — в России, субтип В — в США и странах Европы.

При попадании в клетку человека разные варианты вируса могут обмениваться генетическим материалом — так происходит процесс рекомбинации. Появляются рекомбинантные формы вируса, каждая из которых получает порядковый номер. 02_AG, например, появилась в результате соединения генетического материала субтипов А и G ВИЧ-1.

Как выяснили специалисты ГНЦ ВБ «Вектор», в России появился новый генетический вариант ВИЧ-1, в котором соединились рекомбинантная форма 02_AG и российский вариант субтипа А.

Рекомбинантная форма 02_AG/A с большой скоростью распространяется не только в Сибирском регионе (в Кемерово,

Новокузнецке, Благовещенске, Хабаровске), ее появление зарегистрировано и в Чеченской Республике, в Киргизии и Казахстане.

По мнению заведующей отделом ретровирусов «Вектора» Натальи Гашниковой, эта форма ВИЧ-1 может оказаться самым жизнеспособным вариантом вируса в России. Возможно, что она будет распространяться гораздо быстрее, чем лидирующий по распространенности в России на сегодняшний день субтип А.

В Новосибирской области первые случаи заражения этой формой зарегистрированы в 2006 году. Сейчас более 50% новых случаев ВИЧ-инфекции — результат заражения вариантом 02_AG/A.

Во время исследования были изучены 17 образцов сыворотки крови, взятой у людей, инфицированных ВИЧ-1. Девять исследованных генетических вариантов ВИЧ-1 представляют уже известные субтипы А, В и рекомбинантную форму 02_AG.

Остальные восемь вирусных геномов — варианты новой рекомбинантной формы 02_AG/A ВИЧ-1.

По данным ООН, регион, объединяющий Восточную Европу и Центральную Азию, является одним из двух регионов мира, где за последние годы продолжается активное распространение ВИЧ, 52% ВИЧ-инфицированных из этого региона проживают в России.

Скорость распространения эпидемии в России и в Новосибирской области высока, но при этом мы не знаем, с какими вариантами вируса мы сталкиваемся.

В международной базе данных представлено более 600 геномов ВИЧ, выделенных от жителей Северной Америки. При этом расшифровано лишь 28 российских геномов. Исследования по распространению и изучению свойств новых генетических вариантов ВИЧ финансируются недостаточно.

По мере развития пандемии ВИЧ-инфекции наблюдаются не только количественные, но и качественные изменения. Происходит усложнение вирусной популяции из-за возникновения новых вариантов вируса, зачастую обладающих неизвестными и малоизученными свойствами.

Чтобы ответить на вопрос, какими могут быть последствия в отношении развития эпидемии ВИЧ-инфекции, а также для создания новых противовирусных лекарственных препаратов, вакцин, диагностических тест-систем, необходимо пополнять существующую базу новыми данными о структуре геномов циркулирующих в России вариантов ВИЧ-1.

Новая форма ВИЧ-1 была впервые в мире выделена и описана в отделе ретровирусов ГНЦ ВБ «Вектор», руководит которым кандидат биологических наук Наталья Гашникова.

По результатам исследования недавно на «Векторе» была защищена кандидатская диссертация Павла Барышева на тему «Анализ нуклеотидных последовательностей геномов ВИЧ-1, выделенных в России».

Иван ЯКШИН

речень иных организаций, осуществляющих проведение медицинских испытаний изделий медицинского назначения отечественного и зарубежного производства для целей государственной регистрации» Росздравнадзора.

Научный центр проводит курсы усовершенствования врачей-эпидемиологов, вирусологов и бактериологов по принципам обеспечения биологической безопасности в микробиологических лабораториях — в соответствии с бессрочной лицензией Рособнадзора № 1742 от 24.08.11 г. на право ведения образовательной деятельности.

Центр имеет возможность оказывать услуги по наработке лечебно-про-

филактических препаратов на базе экспериментально-производственных участков Центра, созданных в соответствии с требованиями GMP, для проведения доклинических и клинических исследований — в соответствии с бессрочной лицензией Минпромторга № 11976-ЛС-П от 24.10.12 г., и промышленное производство вакцинных препаратов в лиофилизированной форме на базе пилотных участков Центра, созданных в соответствии с требованиями GMP, для реализации и с целью практического изучения рынков сбыта — в соответствии с лицензией Минпромторга № 11976-ЛС-П от 24.10.12 г.

ГНЦ ВБ «Вектор» оказывает услуги по регистрации медицинских препаратов, разработке биотехнологических процессов и нормативной документации (в соответствии с Сертификатом аккредитации Роспотребнадзора № СА 13.153 от 22.12.11 г.), патентной проработке.

Населению оказываются услуги по диагностике инфекционных заболеваний — в соответствии с лицензией Росздравнадзора на медицинскую деятельность № ФС-54-01-001741 от 18.11.11 г.

Научный центр приглашает к сотрудничеству заинтересованных лиц и организации.

Чужих детей не бывает

В первое воскресенье декабря в Новосибирске отметят сравнительно новый областной праздник — День усыновителя. Он появился по инициативе общественной организации «День аиста» и с 2010 года имеет статус официального. На празднике будут чествовать и кольцовские семьи, принявшие недавно детей на воспитание.

В преддверии праздника о том, почему усыновление является приоритетной формой устройства ребенка в семью и с чего начать тем, кто уже утвердился в желании усыновить ребенка, рассказывает главный специалист отдела опеки и попечительства администрации Кольцово Анна СЕРЕДА:

— Многие семьи хотя бы однажды задумываются об усыновлении, а для некоторых эта мысль превращается в решение — стать родителями ребенку, у которого их пока нет. Усыновление — это и просто и сложно одновременно. Усыновить ребенка способен не каждый — но «героизм» здесь ни при чем. Ведь нельзя назвать героизмом неравнодушие, любовь к детям и огромный душевный труд. Для приемных родителей усыновление — это высшая степень ответственности за судьбу ребенка и его полноценное воспитание. «Связь, которая соединяет твою истинную семью, — это не кровные узы, а уважение и радость, которые вы вносите в жизнь друг друга», — эти слова писателя Ричарда Баха точнее всего выражают суть усыновления.

— Анна Каплановна, какие формы размещения ребенка в семью существуют на сегодняшний день?

— В соответствии с действующим законодательством существует три формы устройства ребенка в семью: усыновление, опека (или попечительство) и приемная семья. Но усыновление все-таки является приоритетной формой устройства детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

— Это связано с тем, что тогда ребенок приходит в семью на правах родного?

— Да, усыновление или удочерение дает возможность ребенку не просто приобрести семью до 18 лет, как это происходит при опеке, а приобрести



фото: Liz West (CC BY 2.0), Flickr.com

семью на всю оставшуюся жизнь, то есть стать действительно родным. Согласно закону, усыновленные дети и их потомство по отношению к усыновителям и их родственникам по праву становятся родственниками по происхождению. Сам факт усыновления устанавливается гражданским судом. После усыновления государство уже не будет оказывать помощь родителям, за исключением предоставления послеродового отпуска и выплат в связи с рождением ребенка, если усыновляется младенец. Конечно, в том случае, если ребенок на момент усыновления имел право на пенсию и пособие, полагающиеся ему в связи со смертью родителей, то он сохранит это право и после усыновления.

— Много ли в Кольцово семей, усыновивших детей-сирот?

— За последние три года было усыновлено и удочерено шесть детей — сирот и оставшихся без попечения родителей. У нас даже есть рост: если в 2011 году усыновили одного ребенка, то в 2012 уже трое ребятишек стали жить в кольцовских семьях. В этом году пока двое, но еще есть шанс, что хотя бы одного или двух детей усыновят.

В Кольцово берут детей и под опеку, потому что у некоторых детей есть определенный статус и не все могут быть усыновлены. Есть дети, у которых родители не лишены родительских прав либо находятся в процессе их лишения, но в судебном порядке это еще не решено. Под опекой у нас девять детей.

— Родители усыновленного ребенка вправе сменить ребенку имя?

— Именно при усыновлении есть возможность поменять ребенку и фамилию, и имя, и отчество, и дату и место рождения. Усыновители могут быть записаны в книге записей рождения в качестве родителей усыновленного ребенка. При этом будет выдано новое свидетельство о рождении. Все эти изменения указываются в решении суда об установлении усыновления ребенка.

— Правда ли, что по сравнению с другими формами устройства, требования к жилищным условиям кандидатов в усыновители более жесткие?

— Конечно, при усыновлении будут предъявлены определенные требования и к материальному положению кандидатов в усыновители и их жилью. Хотя каких-то конкретных норм в законе не прописано. Понятно, что у каждого ребенка в идеале должна быть собственная зона, где он может играть, отдыхать, заниматься, да даже просто посидеть в тишине. Мы, разумеется, смотрим, где будет жить ребенок, составляем акт обследования жилищно-бытовых условий на предмет соответствия санитарным и техническим правилам и нормам. Понятно, что никаких вопросов не возникает, когда в доме все в порядке, чисто, а приемный родитель с гордостью показывает, где будет стоять кровать, где шкафчик, где будет место для игр.

— А площадь жилья учитывается?
— Четкие нормы площади при усыновлении не установлены. Размер жилья может быть и небольшим, но если это отвечает интересам ребенка и имеются

заслуживающие внимания обстоятельства, мы праве самостоятельно принять положительное решение. Хотя, бывает и наоборот. Несколько лет назад запрос делала семья, проживающая в одной комнате втроем, причем имелись еще собака и кошка. Им, естественно, было отказано.

— **Анна Капановна, с чего все-таки начать тем, кто уже готов взять в свою семью ребенка, оставшегося без родителей, и стать для него самым близким человеком?**

— Самый первый шаг — нужно прийти в орган опеки и попечительства администрации Кольцово и обратиться к специалисту по опеке и попечительству. Обращаю внимание, что прием граждан по вопросам усыновления или удочерения происходит сугубо конфиденциально. Наш адрес в Кольцово: дом 20, 1 этаж, кабинет № 5. Приемные дни понедельник и среда с 9:00 до 17:00. В отделе опеки и попечительства выдадут перечень документов, которые необходимо предоставить, чтобы стать кандидатами в усыновители.

Затем, после подачи всех документов в орган опеки и попечительства, по месту жительства проводится проверка ваших жилищно-бытовых условий. Как я уже говорила, это необходимо, чтобы орган опеки убедился, что вы располагаете комфортными условиями для жизни будущего ребенка. В итоге он готовит акт обследования жилищно-бытовых условий и выдает заключение о возможности быть усыновителем ребенка.

— **Но ведь далеко не каждый желающий может стать приемным родителем?**

— Разумеется. Мы просто обязаны проверить надежность кандидатуры. Случайных людей тут быть не может, поэтому по закону в обязательном порядке наши кандидаты в усыновители и опекуны проходят обучение. С ними работают и психологи, и юристы, проводится много тренингов. В Новосибирской области есть четыре учреждения, которые обладают соответствующими полномочиями и выдают будущим родителям сертификат.

— **Когда все эти документы на руках, можно уже приступать к поиску ребенка?**

— Как только получены документы и сделано заключение о возможности быть усыновителем, мы начинаем поиск. В Кольцово нет прикреплен-

Избирательная комиссия наукограда встретила со школьниками

Старшеклассники кольцовской школы № 5 приняли участие в игре «Правовой ринг», посвященной избирательному праву.

В рамках двадцатилетия избирательной системы Российской Федерации 24 октября территориальная избирательная комиссия Кольцово совместно с молодежной избирательной комиссией и педагогами школы № 5 провели для учащихся старших классов интеллектуальную игру «Правовой ринг». Как сообщила председатель кольцовской ТИК Олеся Познякова, викторину подготовили с целью познакомить ребят с избирательным правом и организацией избирательного процесса, а также повысить их интерес к выборам.

Вопросы «Правового ринга» были напрямую связаны с избирательным процессом и позволяли определить уровень гражданско-правовой грамотности будущих кольцовских

избирателей. К примеру, школьники за одну минуту искали ответы на вопросы «Что такое активное избирательное право?», «С какого возраста гражданин имеет право баллотироваться в президенты?», «Кто, согласно Конституции РФ, является единственным источником власти в России?».

Как выяснилось, ребята уже неплохо разбираются в принципах организации и проведения выборов в нашей стране, знакомы с видами избирательных систем, тщательно изучили основной закон государства и, самое главное, усвоили свои собственные избирательные права.

Из шести команд старшеклассников в итоге определилась тройка победителей. Первое место заняла команда 11^Б, второе — 11^А, третье — ученики 10^Б. Все призеры и участники получили сладкие призы от территориальной избирательной комиссии Кольцово.

ных детских домов, но у нас есть региональный банк данных, мы можем отправить к региональному оператору заявление и оператор по анкетам подбирает ребенка. Можно сделать запрос и в Федеральный банк данных о детях-сиротах и детях, оставшихся без попечения родителей.

Но я хочу сказать, что если человек уже занялся этим вопросом, то он уже давно ведет поиск лично, ведь сейчас есть огромное количество сайтов, где выложены фотографии детей. Зачастую я даже не успеваю направить кандидатов в региональный банк. Они все сами ищут, разворачивают ко мне ноутбуки и показывают, что они уже нашли своего малыша.

— **Все-таки большинство предпочитает брать совсем маленьких деток?**

— Возраст детей, в основном, конечно, маленький. Многие очень хотят пройти путь материнства от самого истока, начиная с пеленок и ползунков. Но я обязательно должна проинформировать о том, что с этого года правительство Новосибирской области решило поощрять приемных родителей, которые усыновляют детей старше семи лет

и детей-инвалидов. В этих случаях им дополнительно выплачивается по 100 тысяч рублей.

— **Кто и когда решает, что у ребенка наконец есть мама и папа и он может теперь уже пойти к себе домой?**

— Заключительным этапом процедуры усыновления является рассмотрение гражданским судом заявления о желании усыновить ребенка. По решению суда вы становитесь родителями или родителем и можете забрать ребенка домой в день, когда решение суда вступает в силу. Должно пройти десять дней после вынесения решения.

— **Анна Капановна, из Вашего опыта, сколько всего времени может понадобиться на процедуру усыновления?**

— Обычно на сбор всех документов, прохождение медицинского обследования, проверку жилищных условий и поиск ребенка уходит два-три месяца. Мы же в это время делаем все для того, чтобы детки обретали новые, крепкие семьи и были счастливы.

Подготовила Ирина МАРХОВСКАЯ

Строительство дорог и развязок: планы на будущее



Наукоград ожидает начала двух перспективных проектов дорожного строительства. С одной стороны, это путепровод в город, с другой — Восточный обход, пересекающий трассу Кольцово — Академгородок.

Жители Кольцово уже не первое десятилетие ждут решения вопроса переезда возле остановочной платформы «Барышевская». Сегодня начало таких работ действительно близко.

Начался аукцион на строительство путепровода

По предварительным оценкам на строительство автодороги Барышево — Орловка — Кольцово потратят более 750 млн рублей. В техническом задании сообщается, что длина дороги превысит 1200 метров. Полная длина тоннеля с «крыльями» — 45 метров.

23 октября ТУАД разместил заказ на сайте госзакупок. Начальная цена заказа — 773 762 000 рублей. Из них около 460 млн рублей потратят на строительство дороги, около 310 млн рублей — на строительство тоннеля под железнодорожным полотном. 18 ноября будет определена компания, выигравшая аукцион. В конце ноября она приступит к работе над дорогой и тоннелем. Объект должен быть сдан в эксплуатацию 15 октября 2015 года.

Начало трассы принимает к улице Ленина в селе Барышево, далее дорога поворачивает к тоннелю под железнодорожным полотном. Следующая за тоннелем трасса будет идти рядом с железной дорогой. В 2013 году будет

проведено устройство строительной площадки и временной объездной дороги. Тоннель будут строить проходкой под защитой опережающего экрана из труб. Прокладку труб защитного экрана также должны сделать уже в этом году.

Строительство и ввод автомобильной дороги с устройством тоннеля под железной дорогой обеспечит прямое бесперебойное сообщение наукограда Кольцово с Новосибирском, сократит расстояние проезда транспорта по направлению Барышево — Кольцово, позволит ликвидировать существующий железнодорожный переезд в целях обеспечения безопасности дорожного движения. Проект реализуется за счет средств областного бюджета.

Восточный обход начнут не раньше 2015 года

Начало строительства Восточного обхода обсудили на совещании у губернатора Новосибирской области. Как сообщила пресс-служба Правительства Новосибирской области, 29 октября на совещании у губернатора обсуждали, что сделано для начала первого этапа строительства Восточного обхода. Руководитель организаций заказчика — ФУАД «Сибирь» — и подрядчика — ОАО «Сибмост» — рассказали о том, что на объекте начал работу земельный отряд, ведется устройство городка для мостостроителей, которые будут выполнять работы на первом пусковом комплексе.

На первом этапе строительства Восточного обхода будет создана дорога,

соединяющая Ленинско-Кузнецкую трассу и трассу Кольцово — Академгородок. При пересечении с трассой Кольцово — Академгородок будет построена развязка. Существующую трассу поднимут на путепровод, а внизу пройдет новая четырехполосная федеральная трасса Восточного обхода. На время строительства развязки будет оборудована объездная дорога.

Пресс-служба Федерального управления автодорог «Сибирь» разъяснила, что работы в этом месте начнутся не ранее 2015 года. Предполагается, что они завершатся в 2017 году.

Камерный оркестр филармонии выступит в наукограде

Новосибирская филармония продолжает музыкальные вечера в Кольцово. 15 ноября в Детской школе искусств состоится концерт Камерного оркестра с программой «Музыка на все времена».

Вход по абонементам и входным билетам, цена 150 рублей. Начало в 19:00. Справки по телефону: 330-37-09 (Альбина Григорьевна).

Дуэт «Алмас» – за здоровый образ жизни

Солист популярного дуэта «Алмас» и сотрудник культурно-досугового центра «Импульс» Николай Байбаков принял участие в съемках рекламы, призывающей вести здоровый образ жизни.

Николай Байбаков стал участником стартовавшего недавно проекта Министерства здравоохранения Новосибирской области по созданию серии социальных видеороликов. Главная цель проекта — поднять престиж здорового образа жизни, особенно среди подростков и молодежи.

Николая и солистку группы Марию пригласили сняться в минутном видеоролике на тему «Вдохновение», которая им, людям творческим и активным, очень близка. Рождению музыкальных и поэтических идей, по мнению ребят, лучше всего помогают движение и здоровье. Алкоголь скорее является разрушителем творческого процесса. Оправдывать употребление



пива поиском вдохновения — это большое заблуждение.

Съемки проходили в Новосибирске. Над роликом на студии «Сибфильм» работали режиссер Иван Шиленко, оператор Артем Басок и продюсер Алена Конышева. В период с 7 по 24 октября ролик транслировался на федеральном канале

«Россия 24». Его также можно увидеть на новосибирских телеканалах и в сети Интернет. «Вдохновение» показывают в аэропортах и на вокзалах — везде, где есть шанс донести до как можно большего количества зрителей информацию о преимуществах здорового образа жизни с помощью позитивного сюжета.

Концерт посвятили открытию школы искусств

Большой концерт учащихся, посвященный открытию Детской школы искусств после реконструкции, прошел в наукограде 30 октября.

Перед зрительным залом, который был полон, выступали воспитанники хореографического и музыкального отделений из разных классов. Приветственное слово сказала директор Детской школы искусств Наталья Быкова. Она отметила, что на словах часто декларируется, что у нас все лучшее — детям. Однако на деле не всегда оказывается так. Тем отраднее, что в Кольцово этот принцип получил полное воплощение в жизнь.

От лица администрации Кольцово школу-новосела поздравила первый заместитель главы Кольцово Галина Бутакова. Она также отметила, что администрация совместно с правительством Новосибирской области сделала все возможное, чтобы это открытие состоялось в кратчайшие сроки. Напомним, что реконструкция здания бывшего торгового центра, где сегодня «получила прописку» Детская школа искусств, прошла за девять месяцев. Занятия в школе ведутся с 1 сентября.



«Буффонада» приглашает



Любители пародии, клоунады, пантомимы и разговорного жанра соберутся в Доме культуры Кольцово 10 ноября.

Открытый областной конкурс эстрадного искусства «Буффонада», организованный КДЦ «Импульс», пройдет в наукограде впервые. В конкурсе эстрадных номеров оригинального жанра примут участие солисты и творческие коллективы из школ, театральных, цирковых, пластических студий и объединений эстрадного творчества. «Буффонада» проводится для всех желающих старше семи лет без какого-либо предварительного отбора.

Именитое жюри и зрители смогут оценить пятиминутные эстрадные номера в жанре эстрадной миниатюры, эстрадного монолога, клоунады, пародии или пантомимы. Причем артистам разрешается принять участие сразу в нескольких номинациях. В рамках конкурса планируется проведение мастер-класса. Победители «Буффонады» получат, кроме наград и подарков, возможность в будущем принимать участие в различных концертах в Кольцово и Новосибирске.

Начало конкурсных выступлений в 11:00. Вход свободный.

Дарья Родионова стала призером европейского чемпионата

На прошедшем в Черногории XIII европейском чемпионате по блицу среди девушек до 18 лет Дарья Родионова вошла в тройку победителей.

Дарья Родионова — одна из лучших шахматисток Европы своей возрастной категории. Во время чемпионата шахматистка, занимавшаяся в Центре детского творчества «Факел» наукограда Кольцово с пяти лет, сыграла девять партий. Шесть из них она выиграла, одна завершилась ничьей.

В итоге 6,5 баллов набрали две участницы чемпионата — Дарья Родионова и Тьяна Благоевич из Черногории. Победила в чемпионате Анастасия Зеэюлькина из Белоруссии с результатом 7,5 баллов. Во время чемпионата были объединены две возрастные категории игроков — до 18 лет и до 16 лет. В своей возрастной категории Дарья Родионова по итогам чемпионата занимает первое место.



Блиц-рейтинг ФИДЕ шахматистки увеличился на 34 пункта и составил 2050 пунктов. По рейтингам ФИДЕ сейчас она входит в число восьми лучших игроков Европы в возрасте до 16 лет.

XIII европейский чемпионат по блицу среди девушек до 18 лет прошел в городе Будва. Чемпионат был организован

Европейским шахматным союзом. Материальную помощь в организации поездки на чемпионат оказал исполнительный директор Сибирского ликеро-водочного завода Василий Зырянов. Дарья Родионова благодарит за поддержку мэра наукограда Николая Красникова и директора ЦДТ «Факел» Галину Рыжикову.

Николай Красников привез медали бразильского чемпионата мира

Мэр Кольцово Николай Красников завоевал три медали на чемпионате мира по легкой атлетике среди ветеранов.

Николай Красников получил бронзовую медаль в личном зачете в беге на 3000 метров с препятствиями и серебряную медаль в составе сборной России на дистанции 4х400 метров. Он также завоевал бронзу в командном зачете в соревнованиях по бегу по пересеченной местности, когда каждый участник бежит 8 км и по лучшим показателям трех участников определяются победители. Также им получен пятый результат на дистанции 400 метров и восьмой в беге на 800 метров.

Соревнования проходили с 16 по 27 октября в Порту-Алегри (Бразилия). XX чемпионат мира по легкой атлетике среди ветеранов в общей сложности собрал 4150 спортсменов со всего мира.

Среди такого количества соперников в составе национальной сборной и в личном зачете принял участие мэр наукограда Кольцово Николай Красников. Это первые медали Николая Григорьевича на чемпионатах мира, к тому же завоевана медаль в личном зачете. Теперь не осталось крупных соревнований по легкой атлетике среди мастеров старше 35 лет, на которых Николай Красников не получал медали.

Ты знаешь своего малыша?

Культурно-досуговый центр «Импульс» приглашает на семейные состязания, победа в которых гарантирована родителям, лучше всех знающим своего ребенка.



В КДЦ «Импульс» до 15 ноября ждут от семейных пар с детьми 6–7 лет заявки на участие в развлекательном конкурсе «Мой ребенок». Задания в шоу будут очень нестандартные и смешные. Не исключено, что после этого конкурса родители еще лучше узнают характер своего малыша и еще раз убедятся, насколько он индивидуален и неповторим.

Победа достанется родителям, которые с легкостью смогут предугадать, как поступит их ребенок в той или иной ситуации. Для этого нужно очень хорошо знать и понимать друг друга и пройти многочисленные интригующие этапы конкурса.

Чтобы сделать заявку на участие, нужно всего лишь позвонить по телефонам 306–36–60 или 336–65–41.