

ТОЛЬКО
ЦИФРЫ

СИЛИКОНОВАЯ ДОЛИНА ПО-БЕЛОРУССКИ

Парк высоких технологий превратил республику в крупнейшего IT-поставщика в Европе

Ольга БЕБЕНИНА

ХОЧУ УЧИТЬСЯ В МИНСКЕ

Абитуриент одного из самых престижных минских вузов, Белорусского государственного университета радиотехники, Максим Демченко не скрывает, почему хочет учиться здесь: «Университет тесно связан с IT-компаниями, и работу потом можно найти без проблем. Хочу жить и работать в Минске, как мои друзья, рассчитываю попасть в одну из компаний-резидентов Парка высоких технологий».

Работа за границей молодого белоруса не привлекает.

- Мой дядя с женой уехали в США в середине 90-х. Тогда среди рекрутов крупнейших IT-компаний именно белорусы и россияне ценились за загадочную и неповторимую славянскую «соображалку»: способность нестандартно мыслить и находить профессиональное решение в, казалось бы, безнадежных ситуациях, - рассказывает парень. - Ехали они подработать, накопить на квартиру и вернуться обратно. На «первоначальное накопление капитала» ушло лет пять, а за это время появились дети, выстроилась карьера... Да и возвращаться в 2000 году им было только в свою квартиру, достойной работы для их квалификации в Минске тогда просто не было. А сейчас же все по-другому.

С «УТЕЧКОЙ МОЗГОВ» ПОКОНЧЕНО?

И действительно, ситуация изменилась в корне. И прежде всего потому, что в стране появилась своя, очень серьезная IT-индустрия. Парк высоких технологий превратил Беларусь в одного из крупнейших производителей программного обеспечения в Центральной и Восточной Европе.

Созданный в сентябре 2005 года декретом Президента Республики Беларусь, Парк высоких технологий (ПВТ) уже



Так в будущем будет выглядеть минский технопарк.

заработал свой первый долларовый миллиард.

Сегодня ежегодно парк экспортирует на полмиллиарда долларов (в прошлом году - более 585 миллионов) своей продукции и услуг по всему миру. «Мы обеспечили в прошлом году 44% прироста экспорта услуг в платежном балансе страны», - с гордостью сообщает директор парка Валерий Цепкало. Он стоял у истоков этого грандиозного и успешного проекта.

В свое время бывшему помощнику главы государства и послу Беларуси в США больше года пришлось доказывать, почему в Беларуси необходимы щедрые налоговые и другие преференции для IT-отрасли и специальная территория для хайтек-компаний. Тем более что страна сохранила высокий уровень системы подготовки кадров в области электроники и радиотехники.

А чтобы «мозги не утекали» за границу, были созданы благоприятные условия для развития индустрии программирования, наращивания экспортных производств,



Заместитель председателя Палаты представителей Национального собрания Виктор Гуминский (слева) и директор администрации Парка высоких технологий Валерий Цепкало.

основанных на высоких технологиях. А зачем уезжать, если молодые умные головы могут дома иметь и достойную работу, и такую же оплату!

Средняя зарплата по отрасли IT - от тысячи евро. Это и для Минска неплохо. А уж в областных центрах Беларуси с такими заработка можешь без проблем идти в банк за любым кредитом, строить дом, строить свое будущее. Зарплата у программистов Парка высоких технологий

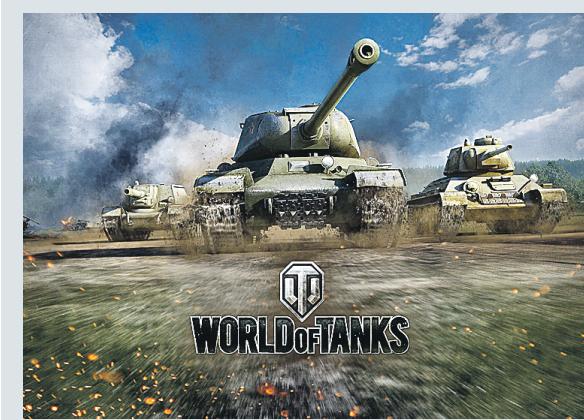
КСТАТИ

одна из самых высоких в Беларуси. Впрочем, она выше, чем у их коллег из большинства стран Восточной Европы. В лучших компаниях парка с удовольствием работают специалисты из России, Европы, Америки, Японии.

Сегодня в ПВТ больше всего гордятся тем, что собрали под одной крышей команду настоящих профессионалов.

ПАРК ВИРТУАЛЬНОГО ПЕРИОДА

Есть у технопарка и своя изюминка - в отличие от большинства европейских и азиатских «собратьев» минский ПВТ - виртуальный. Это означает, что его правовой режим действует на всей территории Беларуси. То есть вы можете зарегистрироваться в качестве резидента и использовать все преимущества. Причем ваш офис может располагаться где угодно: в областном центре или на хуторе. Как заметил во время пресс-конференции по итогам 2014



МИНСКАЯ «ФИШКА»: МИР ТАНКОВ

Самое известное творение белорусских программистов - World of Tanks (рус. Мир танков; сокр. WoT) - клиентская массовая многопользовательская онлайн-игра в реальном времени в жанре аркадного танкового симулятора в историческом сеттинге Второй мировой войны. Количество ее игроков во всем мире уже превысило 60 миллионов человек.

В прошлом году парк привлек 34,3 миллиона долларов прямых иностранных инвестиций. Сейчас здесь работают 137 компаний-резидентов. 58 из них (42%) основано белорусскими инвесторами, 46 компаний (34%) - иностранными и 33 компании (24%) являются совместными коммерческими организациями. Общая численность сотрудников превысила 20 тысяч человек.

года директор Валерий Цепкало, такой подход позволяет в полной мере использовать образовательный, научно-исследовательский, профессиональный и инфраструктурный потенциал страны:

- Компании - резиденты ПВТ активно участвуют в реализации крупных наукоемких проектов и модернизации промышленности. При этом 88 % общего объема ПВТ идет на экспорт. Наши заказчиками являются компании из 56 государств мира. В структуре экспорта 43,5% приходится на страны Западной Европы, 40,1% - на США, 14,4% - на страны СНГ.

Заметим при этом, что один программист Парка высоких технологий сегодня дает такую же добавленную стоимость, как и полсотни работников ведущих промышленных предприятий страны. Ведь если в экспорте того же тракторного или автомобильного завода весьма значительную долю занимает промежуточный импорт, то в ПВТ его практически нет вовсе. То есть влияние ПВТ на экономику страны с каждым годом все существеннее.

Недавнее открытие бизнес-инкубатора ПВТ - одна из главных задач 2015 года. В планах - создать самую большую площадку на постсоветском пространстве, а возможно и в Европе, для общения и совместной деятельности фрилансеров, удаленных сотрудников, программистов и дизайнеров.

ЦИТАТА В ТЕМУ

- В среде бизнесменов, работающих в сфере информационных технологий, появился афоризм: если у вас есть какая-то работа, отправьте ее в Индию; если у вас есть сложная работа - поручите ее Америке; если же у вас появилась работа, которую невозможно выполнить, - отправьте ее в Беларусь.

Гендиректор, соучредитель инвестиционной компании Siguler Guff & Company Дрю Гафф во время встречи с Президентом Республики Беларусь Александром Лукашенко.

СКОЛКОВО: СУДЬБА РЕЗИДЕНТА

Правда ли, что в подмосковном наукограде появились наши Биллы Гейтсы



Николай АЛЕКСЕЕВ

ОДИН «БУЛЬОН» НА ВСЕХ

Первое, на что обращаешь внимание в подмосковном «Сколково», - на снующие по территории бульдозеры и грузовики, строителей в оранжевых касках. Да, первый в России инновационный центр напоминает пока больше гигантскую строительную площадку, чем тихий и спокойный наукоград - витрину инновационной экономики России.

- В полную мощь технопарк должен заработать к 2020 году, к этому времени в нем, по плану, должно быть зарегистрировано 1200 резидентов, - рассказывает старший вице-президент по инновациям фонда «Сколково» Василий Белов. - Но уже сегодня у нас получили прописку свыше 1100 компаний. А всего в компаниях-резидентах работают 13,5 тысячи человек. Выручка от исследовательской деятельности достигла в прошлом году порядка 40 млрд. рублей, более 6 процентов международных патентов России - из «Сколково». Наши технологиями пользуются более половины из топ-20 российских корпораций.

ПРОРЫВ В КОСМОС - ЧАСТНЫЕ СПУТНИКИ

О достижениях сколковских инноваторов Белов готов говорить бесконечно, словно бы продолжая некий заочный спор с оппонентами, усомнившимися в нужности наукограда.

- В прошлом году в России были запущены три частных спутника, созданных сколковскими резидентами, - информирует нас Василий Белов. - Это означает, что в России появился частный сектор космонавтики, которого раньше никогда не было и у которого



Этот беспилотник не просто летательный аппарат, он работает на искусственном интеллекте.

может быть очень интересное будущее.

У нас же разработана оригинальная технология получения бензина класса Евро-5, которая экономит огромные деньги. Ее уже купили Финляндия, Индия и Китай. Также сколковцы создали программное обеспечение для проек-



Василий Белов:
- С нашей помощью в России
появилась частная космонавтика.

тирования сложных авиационных конструкций, которое использует «Эйрбас» и КБ «Сухой». В аптеках появился наш противовирусный препарат триазавирин - он в разы дешевле европейских аналогов. Пять известнейших мировых

фармкомпаний заключили соглашения с резидентами технопарка о совместных разработках. «И это, - многозначительно уточнил Белов, - несмотря на санкции».

По его убеждению, главная идея «Сколково» в том, чтобы все элементы инновационной экономики - наука, образование, стартапы, корпорации - вились в едином «питательном бульоне». Приняли решение разместить здесь свои исследовательские подразделения уже более 60 крупных компаний, как российских, так и иностранных.

Всего в фонде «Сколково» пять кластеров - информационных, биомедицинских, энергоэффективных, ядерных и космических технологий. ИТ-кластер - самый прибыльный, в прошлом году 370 его резидентов показали выручку порядка 20 млрд. рублей. По сравнению с 2013 годом сумма удвоилась.

ХОТИТЕ ЗД-НЕФТЬ? ПОЖАЛУЙСТА!

Директор кластера информационных технологий, вице-президент фонда «Сколково» Игорь Богачев приводит примеры самых успешных проектов в своей области исследований. Компания Rock Flow Dynamics на средства гранта фонда разработала программное обеспечение для 3D-моделирования нефтяных месторождений. Программа экономит нефтяникам огромные средства, спасая от бурения лишних скважин. Продуктом заинтересовались во всем мире - от Японии до США.

Компания T8 создает телекоммуникационную систему нового поколения. Во время испытаний она показала способность передавать данные со скоростью 27 терабит в секунду. Это лучший результат в мире!



В «Сколково» виртуальное становится реальным.

СПРАВКА «СВ»

Инновационный центр «Сколково» - первый в России строящийся с нуля наукоград. Первые его объекты - здания «Гиперкуб» и «Матрешка», где расположены офисные и выставочные площади. К настоящему времени также построен комплекс административных зданий, идет отделка огромного лабораторного комплекса, возводится коттеджный поселок для резидентов. Основной этап строительства должен завершиться к 2020 году. Резиденты «Сколково» пользуются рядом привилегий, среди них - особый правовой, административный, налоговый и таможенный режим.

В 2011 году фондом «Сколково» совместно с Массачусетским технологическим институтом был создан институт науки и технологий - Сколтех.

Об иннограде «Сколково» существует немало мифов. Например, часто его путают с бизнес-школой «Сколково», расположенной в том же районе и являющейся частным учебным заведением. К инновационному центру она не имеет никакого отношения.



Игорь Богачев:
- Лидером станет тот, кто осилит индустрию «интернета вещей».

«ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»

Особая категория исследователей - наши соотечественники, которые когда-то уехали на Запад, там получили хороший опыт, но вернулись, потому что на родине для них открылись новые перспективы. Российский квантовый центр - яркий тому пример. Он объединил уже 120 ученых, многие из которых являются как раз «возвращенцами». Один из самых успешных проектов центра - квантовая криптография, позволившая обеспечить самую надежную в мире защиту передачи информации. Неудивительно, что новинкой сразу же заинтересовались крупнейшие банковские учреждения.

- Считается, что ИТ-рынок давно поделен гигантами и на нем невозможно занять сколько-нибудь достойное место, - продолжает Игорь Богачев. - Но это мнение ошибочно, технологический мир очень изменчив. Существует, например, такая инновационная сфера, как «интернет вещей». Вот где поле непаханое! Сегодня в мире к интернету подключено около 6 млрд. различных устройств - по прогнозам, к 2020 году их будет от 25 до 100 млрд. Это

может быть все что угодно: холодильник, ошейник собаки, спасательный жилет... Но индустрии «интернета вещей» еще нет. Кто подключится к этому делу сейчас, вполне может стать лидером рынка завтра.

По мнению Игоря Богачева, у нас масса программистов, но катастрофически не хватает управленцев в высокотехнологичных сферах. «Я по пальцам одной руки могу пересчитать российские вузы, где можно выучиться на менеджера проектов или менеджера по маркетингу продукции», - говорит Богачев. Один из таких вузов - университет Сколтех, первый выпуск из которого был как раз в этом году.

Сколковцы уже привыкли, что, когда речь заходит о прорывных разработках, первая реакция обычных людей зачастую именно скептическая - мол, выдаете желаемое за действительное. «Мы разучились верить в успех, - сетовали практики в один голос Белов и Богачев. - Сегодня выпускники вузов мечтают стать чиновниками, а не предпринимателями. Надо научиться ставить амбициозные цели и не бояться тяжелого труда на пути к ним. Вспомните Олимпиаду в Сочи. Не все верили в нее, но она состоялась. И с каким успехом!»

Кстати, в 2016 году в России пройдет Олимпиада технопарков. Право на ее проведение наша страна выиграла во многом благодаря сколковцам.