



ВНЕШЭКОНОМБАНК

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«БАНК РАЗВИТИЯ И ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ВНЕШЭКОНОМБАНК)»

**Департамент
стратегического анализа и разработок**

Модернизация и инновации

октябрь 2011 года

Россия

Правительство России одобрило Проект Стратегии инновационного развития России до 2020 года

Президиум Правительства РФ утвердил проект Стратегии инновационного развития России до 2020 года. По словам Министра экономического развития РФ Э.Набиуллиной, документ предполагает увеличение доли инновационно активных предприятий с нынешних 9,3% до 40-50%. Доля РФ на мировом рынке высокотехнологичной продукции за этот период должна увеличиться с 0,3% до 2%.

К 2020 году также планируется увеличить до 3 тысяч количество патентов, регистрируемых российскими компаниями в странах ЕС, США и Японии.

Общий объем бюджетных расходов, которые в ближайшие 10 лет так или иначе повлияют на инновации, оценивается в 15,7 трлн. рублей. Сюда включены расходы на образование, науку и ряд других направлений.

Дополнительные расходы на эти цели, непосредственно вытекающие из принятия стратегии, в 2012 году составят 40 млрд. рублей, в 2013 году - около 50 млрд. рублей.

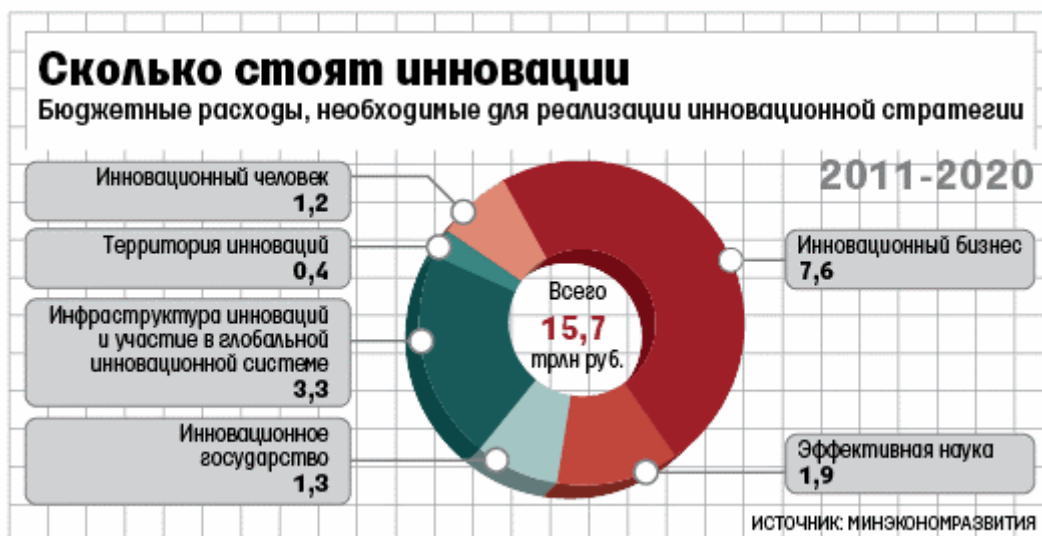
Согласно проекту стратегии реализовывать ее предполагается в два этапа:

- на первом (2011-2013 гг.) должна быть решена задача повышения восприимчивости бизнеса и экономики к инновациям в целом;
- на втором этапе (2014-2020 гг.) предполагается проведение масштабного перевооружения и модернизации промышленности, формирование работоспособной национальной инновационной системы.

Результатом реализации стратегии должно стать создание эффективных материальных и моральных стимулов для притока наиболее квалифицированных специалистов, активных предпринимателей, творческой молодежи в сектора экономики, определяющие ее инновационное развитие, а также в обеспечивающие это развитие образование и науку.

Кроме того, ставится задача адаптации всех ступеней системы образования для формирования необходимых для инновационного общества и экономики знаний, компетенций, навыков и моделей поведения, повышение инновационной активности бизнеса.

На этой основе будут обеспечены технологическая модернизация ключевых секторов, определяющих роль и место России в мировой экономике, и повышение производительности труда во всех секторах.



Правительство России планирует увеличить бюджетное финансирование инноваций

Заместитель Председателя Правительства РФ **С. Иванов** сообщил, что в 2011 году правительство **намерено потратить на инновации 742 млрд. рублей.**

Однако, по его словам, бесконечно наращивать финансирование инноваций из государственных источников нельзя. **Локомотивом массовой инновационной активности должен стать частный бизнес.**

По его мнению, выполнение этой задачи является ключевым целевым ориентиром развития российской экономики ближайшего десятилетия.

С. Иванов обратил внимание, что за рубежом доля затрат частного сектора в сфере инноваций превышает **65% от общенациональных инвестиций.** Между тем в России негосударственные компании финансируют лишь **20% затрат на НИОКР.**

В результате, **в рейтинге 1000 крупнейших компаний мира,** осуществляющих исследования и разработки, представлены только три российские корпорации.

По абсолютному объему затрат на исследования и разработки на 108 месте находился «Газпром», при этом доля таких инвестиций в его выручке составляла 0,6%. На 758 месте расположился «АвтоВАЗ». В его выручке доля затрат на инновации составляла 0,8%. И на 868-м месте находилась компания «Ситроникс».

Новосибирская область заняла 1 место в инновационном рейтинге России

Рейтинг инновационной активности в России **составляется ежемесячно фондом «Петербургская политика»** совместно с Российской академией народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ.

В разделе **сентябрьского рейтинга,** посвященном инновациям в регионах, первую лидерскую строчку заняла **Новосибирская область.**

Главным событием, по данным рейтинга, стало проведение в Новосибирске Молодежного инновационного форума «**Интерра**» – одного из самых масштабных подобных мероприятий в России, привлекающих значимых российских и зарубежных экспертов.

Составители рейтинга отметили также подписание инвестсоглашения между **ОАО «Роснано»** и **ОАО «НЭВЗ-Союз»** о создании в Новосибирске производства наноструктурированных керамических материалов.

В десятку лидеров рейтинга вошли также г. Санкт-Петербург, Томская, Иркутская, Московская, Свердловская, Калужская области, Красноярский и Пермский края и Республика Татарстан.

Правительство утвердило концепцию создания в Томской области центра образования, исследований и разработок

Правительство РФ распоряжением от 6 октября 2011 г. **одобрило концепцию создания в Томской области центра образования, исследований и разработок.** Объем финансирования проекта в 2011–2013 гг. составит 39,9 млрд. рублей.

Реализация концепции поручена Минэкономразвития России.

Концепция предполагает, что **к 2020 году в Томской области будет сформирован мощный центр с уникальной предпринимательской средой,** позволяющей обеспечить

инновационное и технологическое лидерство по направлениям образования, энергосберегающих технологий, нанoeлектроники, нанотехнологий и другим.

Краснодарский край имеет наиболее высокий инновационный кадровый потенциал

Рейтинговое агентство «Эксперт РА» представило результаты исследования инновационного кадрового потенциала регионов РФ.

Наиболее широкий охват инновационными онлайн-программами достигнут в Москве, Санкт-Петербурге и Московской области.

Из более чем 3,5 тыс. участников Открытого инновационного сообщества 881 участник проживает в Москве. При этом москвичи более инертны представителей других регионов по отношению к инновациям.

Пассивность к инновационным онлайн-сервисам объясняется наличием в регионе сильных университетов, бизнес-инкубаторов, консалтинговых и венчурных компаний, институтов развития.

По оценке «Эксперт РА», **наибольших успехов в обучении по инновационной тематике достигли представители Краснодарского края, Пензенской и Свердловской областей.** У них наиболее высокие оценки онлайн-экзамена, в ходе которого проверяются знания в области инноватики, технологий и бизнес-планирования.

Ряд регионов РФ имеют **высокий нераскрытый кадровый инновационный потенциал.** Лидируют представители **Орловской, Белгородской и Пензенской областей** – в этих регионах максимальное количество инновационных разработок, приходящееся на одного участника Открытого инновационного сообщества.

Рейтинг регионов по количеству инновационных разработок, приходящееся на одного участника Открытого инновационного сообщества

Место	Регион	Рейтинг
1	Краснодарский край	6,89
2	Пензенская область	6,87
3	Свердловская область	6,63
4	Татарстан	6,14
5	Нижегородская область	6,11
6	Кемеровская область	6,04
7	Воронежская область	6,02
8	Ростовская область	6,00
9	Пермский край	5,90
10	Ярославская область	5,71

НАИРТИТ объявила новый конкурс инновационных проектов

Национальная ассоциация инноваций и развития информационных технологий (НАИРИТ) объявила о проведении **Всероссийского конкурса по поддержке высокотехнологичных инновационных молодежных проектов.** Его призовой фонд **составит 17 млн. рублей.** Победители получают гранты на развитие от 100 тыс. рублей до 1,5 млн. рублей.

Предпочтение будет отдаваться проектам, относящим к наиболее перспективным направлениям модернизации экономики: **энергоэффективность, информационные технологии и программное обеспечение, биотехнологии, медицинские технологии, телекоммуникации, робототехника, рациональное природопользование и экология.**

К участию в конкурсе приглашаются инноваторы, чей возраст на момент подачи заявки не превышает 35 лет.

Ученые против бюрократии в науке и неэффективного финансирования

Ученые РАН, МГУ, других региональных организаций провели митинг в Москве. Основной лозунг – «ДАЙТЕ УЧЕНЫМ РАБОТАТЬ». Мешают работать прежде всего две вещи:

- **забюрократизированность науки;**
- **неэффективные способы распределения средств для её финансирования.**

По первому пункту требование митингующих **разрешить им свободно распоряжаться средствами, которые они получают в результате проведения конкурсов. Речь идёт о грантах, госконтрактах и хоздоговорах.**

Второй пункт требований:

прекратить политику Минобрнауки по целенаправленному переходу от финансирования небольших научных коллективов (лабораторий, групп и т. д. – «боевых единиц» современной науки) к распределению денег большими «кусками» между целыми организациями;

искоренить практику допуска к «конкурсам для избранных», в которых могут успешно участвовать лишь «приближённые к кормушке» «научные тяжеловесы», обладающие солидным административным ресурсом.

Определены основные критерии вступления в Ассоциацию технопарков

Российская «Ассоциация технопарков в сфере высоких технологий» выработала критерии, в соответствии с которыми организация может полноценно называться таким технопарком.

Вновь созданное положение о приеме в Ассоциацию содержит два неперенных признака технопарка.

Первый из них — это наличие в структуре технопарка центра внедрения технологий или учебного центра (либо наличие среди участников проекта научных центров, вузов, НИИ). Второй — это оказание каких-либо сервисных услуг бизнесу: бухгалтерских, аудиторских или юридических.

Кроме того, среди критериев есть экономически обоснованная программа (бизнес-план), план привлечения максимально возможного количества резидентов технопарка, резерв свободных офисно-производственных площадей, господдержка субъекта РФ, на территории которого расположен технопарк.

Наконец, площадь территории, на которой расположен технопарк, должна быть не менее 10 гектаров.

Сейчас в России существуют около 2000 организаций, в названии которых присутствует слово «технопарк». Как правило, основной сферой деятельности таких организаций является предоставление аренды.

Фонд "Сколково" и Великобритания будут проводить совместные исследования

Фонд "Сколково" подписал в Москве соглашения о сотрудничестве с ведущими научными центрами Великобритании, с которыми **планируется проводить совместные исследования в области энергоэффективных технологий и физики ускорителей.**

Церемония подписания состоялась в рамках официального визита в Россию британской делегации во главе с премьер-министром Д. Кэмероном.

В частности, Фонд "Сколково", Имперский колледж Лондона и Институт катализа имени Борескова Сибирского отделения РАН заключили соглашение о создании в рамках проекта "Сколково" центра прикладных исследований по тепловым процессам и катализу. Новый центр будет заниматься прикладными исследованиями в области повышения энергоэффективности нефтеперерабатывающей отрасли.

В ближайшее время резидентом "Сколково" станет центр прикладных исследований в области энергоэффективных материалов, который создан совместно департаментом материаловедения Кембриджского университета и Московским институтом стали и сплавов.

Также оформлено соглашение между фондом и Институтом ускорительной физики имени Джона Адамса (Оксфорд) в сфере поиска и реализации новых совместных инновационных проектов в области физики ускорителей.

Зарубежные страны

Тепло и электричество из горючих сланцев

Ученые из Стэнфордского университета нашли способ добывать тепло и электричество из горючих сланцев, при этом, не освобождая вредный парниковый углекислый газ.

Таким образом, преодолено главное препятствие на пути широкого распространения сланцевой энергетики, которая может существенно изменить облик добычи энергоресурсов.

Новая технология, сочетающая производство электроэнергии с использованием углекислого газа, может сделать доступными ныне закрытые запасы энергоресурсов. Только в США сланцы смогут расширить запасы нефти от 1,2 до 1,8 трлн. баррелей.

Предложенную технологию не следует рассматривать как эффективный метод получения природного газа из сланцев. Газ выступает в качестве промежуточного продукта, обеспечивая самоподдерживающийся процесс с большим выходом тепла и электричества.

Конкуренция в сфере образования между странами Европы, Азии и США

По данным ОЭСР, за время нынешнего экономического кризиса 11 млн. человек потеряли работу, половина из них – в Соединенных Штатах. Особенно пострадали низкоквалифицированные работники. При этом, новые рабочие места будут предназначены для высококвалифицированных работников с университетским образованием.

Число людей с высшим образованием, окончивших вузы в разных странах, отражает меняющийся баланс влияния в мире. По статистике, среди выпускников вузов работоспособного возраста (от 24 до 64 лет) 12% получили высшее образование в Китае – это примерно столько же, сколько в Великобритании, Германии и Франции вместе взятых.

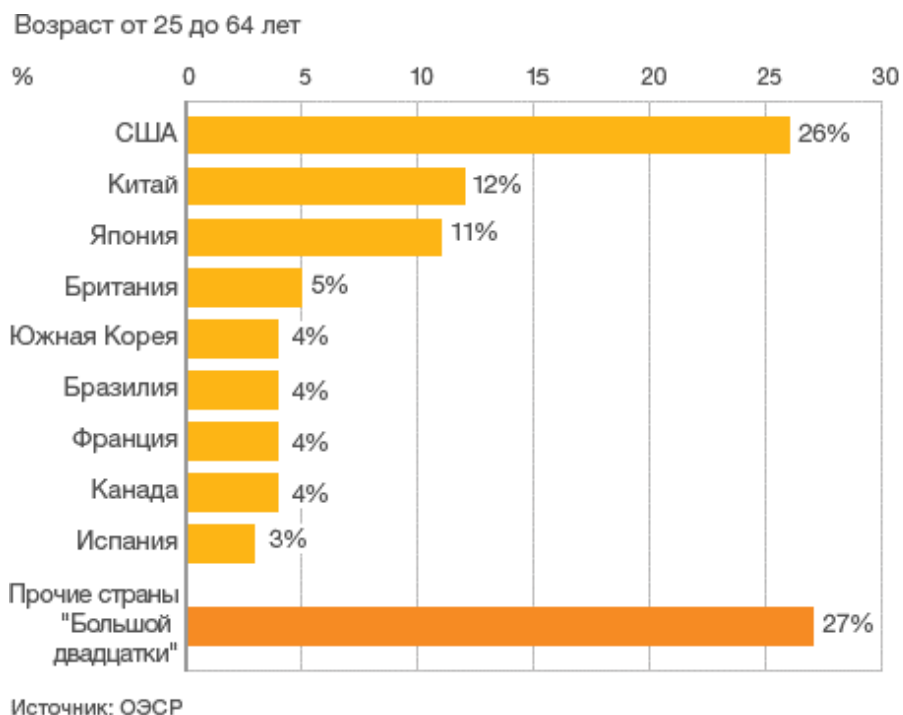
Однако с большим отрывом по этому показателю лидируют Соединенные Штаты, где высшее образование получили 26% всех выпускников мира.

Южная Корея, обогнавшая по доле выпускников Францию и Италию, занимает в этом списке шестое место.

Американские университеты продолжают щедро финансировать научные исследования. В опубликованный в сентябре этого года список 50 университетов мира, где ведутся наиболее значительные научные исследования, вошло 40 американских вузов.

Обнародованные недавно финансовые показатели двух университетов в Бостоне, Гарвардского университета и Массачусетского технологического университета показывают, что только в этих четырех вузах бюджеты научных исследований в общей сложности составляют **42 млрд. долларов**.

Доля выпускников с высшим образованием из разных стран в общем количестве выпускников мира



Новая технология хранения энергии

Исследователи из США разработали новый класс устройств хранения энергии, позволяющий **запасать энергию с большей плотностью и большей мощности, чем коммерчески-доступные на сегодняшний день суперконденсаторы и литий-ионные аккумуляторы**.

По мнению ученых, их технология может оказать существенное влияние на всю отрасль, занимающуюся устройствами хранения энергии.

Разработанный исследователями из лаборатории Nanotek Instruments (США) класс устройств сохранения энергии получил название **SMC (surface-mediated cell)**.

В данных ячейках **анод и катод выполнены из пористого графена**, что по данным ученых, позволяет хранить энергию **80 – 160 Вт*ч на килограмм своей массы**. Это сопоставимо с характеристиками существующих на сегодняшний день литий-ионных аккумуляторов.

При этом **плотность мощности такой батареи – 100 кВт на килограмм, что существенно больше существующих аналогов**. Для сравнения, плотность мощности литий-ионных аккумуляторов – всего лишь 0,5 кВт на килограмм.