

## **Инвестиции и инновации — стратегия выживания**

М. В. Сарычев

Инновации — нововведения в области техники, технологии, организации труда и управления, основанные на использовании достижений науки и передового опыта, а также использование этих новшеств в самых разных областях и сферах деятельности<sup>1</sup>.

В инновационном развитии огромное значение имеет целесообразность инноваций. Иными словами, будет ли имплементированное нововведение действительно эффективным? Будет ли оно своевременным? Стоит ли результат тех колоссальных усилий и того количества ресурсов, которые необходимо затратить на его получение. Безусловно, взяв курс на инновационную экономику в России, предстоит решить множество сложнейших финансовых, административных, юридических и прочих задач. Но если в России на государственном уровне не будут по крайней мере запущены механизмы перехода к инновациям и диверсификации, ситуация с экономикой и производством в стране может в будущем достигнуть «точки невозврата», когда любые усилия и любые затраты не будут уже в состоянии реанимировать экономику.

Сейчас в нашей стране ведется работа по «инноватизации» экономики. Но вряд ли ее можно назвать фундаментальной, считая, что она к чему-нибудь приведет. Зачастую мы становимся свидетелями «изобретения велосипеда» в тех сферах, где не стоит тратить усилий и большого количества ресурсов на то, чтобы просто «нагнать» в развитии другие страны. Как, например, это происходит сегодня с автомобильной промышленностью в России. Не трудно представить, как можно более эффективно потратить деньги, выделяемые на поддержание АвтоВАЗа. Важно, чтобы провозглашенные принципы и поставленные задачи в рамках «Стратегии Российской Федерации в области развития науки и инноваций» находили и в дальнейшем свое отражение в таких государственных документах, как бюджет РФ.

Для того чтобы приступить к реализации стратегии следования курсу на инновационную, диверсифицированную экономику, необходимо выбрать ключевые области науки и сосредоточиться на разработках именно в них.

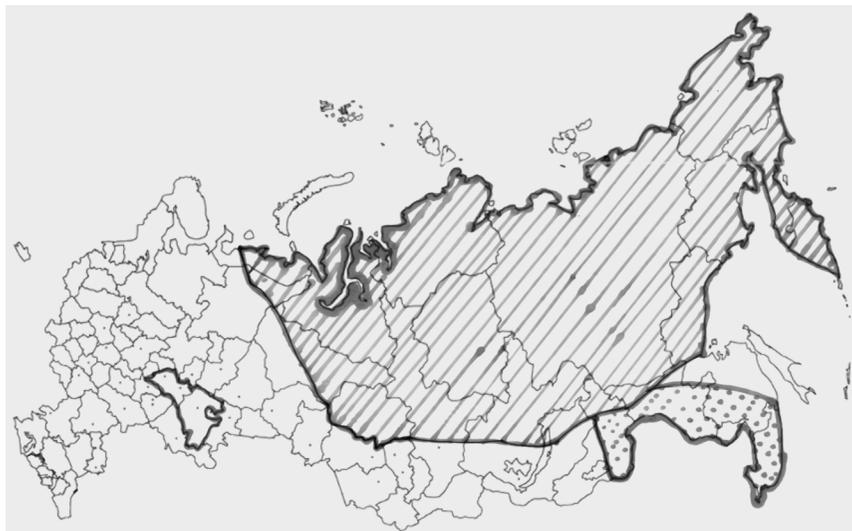
---

<sup>1</sup> Современный экономический словарь / Б. А. Райзберг, Л. Ш. Лозовский, Е. Б. Стародубцева. М.: Инфра-М, 2006.

Этими областями для российской экономики в ближайшем будущем могут стать такие направления, как космос, медицина, конструкционные материалы, разработка программного обеспечения. Сейчас сложно оценить потенциал тех открытий, которые даст человечеству освоение космоса, но можно с абсолютной уверенностью говорить о том, что эти открытия предопределят дальнейший скачок в развитии для стран, стоявших у истоков его освоения.

**Программное обеспечение.** В ближайшем будущем программное обеспечение (ПО) будет играть ведущую роль в народном хозяйстве. ПО является важной, не имеющей физического содержания, составляющей прогресса. Приобретая новый ноутбук или даже автомобиль в ближайшем будущем, покупатель заплатит 80 % стоимости за программное обеспечение этого товара, которое сделает покупку существенно отличающейся от продукции конкурентов. Страны, чьи производства будут делать лучшее программное обеспечение, станут править миром. Производство физических комплектующих отходит на второй план уже сегодня и сместилось в страны третьего мира. Россия в области разработки новейшего ПО имеет неплохой потенциал, отечественные программисты достаточно хорошо котируются на мировом рынке труда, но, к сожалению, предпочитают трудиться на благо разрешения задач, стоящих перед иностранными корпорациями, так как их труд в России оценивается недостаточно высоко. Поэтому репатриация умов — одна из важнейших задач в стратегии выживания для России. Именно государство должно взять на себя инициативу и ответственность по созданию рабочих мест, а главное — достойного вознаграждения для высокоспециализированных работников в этой отрасли.

**Конструкционные материалы.** Мы стремительно мчимся в будущее, человечество осваивает космос, наши основные невозобновляемые ресурсы в значительной степени истощены, проблемы экологии встают все острее. Все это ставит перед нами новые задачи, для решения которых человечеству понадобятся новые материалы, которые будут прочнее, крепче, легче и экологичнее материалов, используемых нами сегодня. Одним из приоритетных направлений в области конструкционных материалов должны стать материалы на основе нанотехнологий. Качественно новые характеристики материалов, созданных на основе этих исследований, после освоения их промышленным производством позволят увеличить гарантированный срок службы машин и устройств, сокращая затраты на ремонт, обслуживание и время технологических простоев, удешевляя процесс производства, переводя его на следующую ступень эффективности. Все это даст конкурентные преимущества для отечественных производителей, как на внутреннем рынке, так и на зарубежном. В России есть все, чтобы дать ответ на запросы технологической эволюции в области



**Рис. 1.** Возможный раздел территории РФ к 2030 г.  
(по прогнозу зам. директора Института прикладной математики  
им. М. В. Келдыша РАН Георгия Малинецкого)

новейших материалов. Финансирование НИОКР в области конструкционных материалов и химии имеет практическую значимость, помогая удешевлять и ускорять производство.

**Медицина.** Разработки в области генной инженерии, изобретение новейших лекарств, диагностика потенциала человека — все это не за горами. Разработки в этом направлении, как это не покажется странным, даже с точки зрения государственной безопасности, сегодня важнее разработок новых межконтинентальных ракет и должны финансироваться из бюджетов ОПК. Не секрет, что Россия «встала на демографические рельсы», концом пути которых будет невоенный захват нашей территории, т. е. «дружественное» поглощение территории ближайшими соседями. На карте (рис. 1) приведены данные из доклада заместителя директора Института прикладной математики имени М. В. Келдыша РАН Георгия Малинецкого. По результатам моделирования, проведенного ученым, «если все останется так, как есть, то Российская Федерация к 2030 г. развалится без всякого нападения внешнего врага, без ввода чужих войск на нашу территорию...» Практически вся территория страны, лежащая восточнее реки Печора, отойдет под контроль США (на карте область обозначена диагональными линиями), новая граница России будет пролегать по северной границе Омской, Новосибирской, Кемеровской областей, Республик Хакасия, Тыва и частич-

но Бурятии. По прогнозам ученого, Китаю отойдут: частично Читинская и Амурская области, Приморский край, часть Хабаровского края и Еврейская АО (область обозначена точками на карте). Курильские острова, а также Сахалинскую область получит Япония. Башкортостан, Татарстан, а также мусульманские республики, расположенные на Кавказе, образуют мусульманские анклавы. Карелия отходит к Финляндии.

Прогресс в области медицины способен отодвинуть естественный отбор, он способен в буквальном смысле сделать людей умнее, сильнее, а главное эффективнее. Все это совместно с грамотной демографической политикой, а также усилиями в области науки и образования даст науке и культуре плеяды новых гениальных ученых, изобретателей, великих композиторов и поэтов, предоставит народному хозяйству сотни тысяч рабочих рук и умов «с повышенным сроком службы». Как видно, для нас это уже не вопрос престижа или выгоды — это вопрос выживания. Диверсифицированная и инновационная экономика — единственно возможный вариант для России, как для государства, сохранить свой суверенитет в будущем.

Переход к инновационной экономике — сложнейшая и комплексная задача, которая потребует существенных изменений во всех системах государства, будь — то налоги, финансы, право или образование. Но чем скорее будет положено начало решению этих задач, тем скорее можно будет получить ряд преимуществ, которые станут локомотивом для экономики нашей страны, позволят нам вести диалог с иностранными партнерами с позиции сильного, благополучного и самостоятельного государства, вне зависимости от цены на нефть.