

## **Наука и инновации как основа решения практических задач социально-экономического развития страны.**

**А.Б.Айзенберг**

*Севастопольский национальный технический университет  
99000, Украина, г. Севастополь, ул. Гоголя 14*

Совет по изучению продуктивных сил Украины НАН Украины. Смена власти в Украине, безусловно, может открыть новые возможности для развития экономики страны, её социально-экономического роста. Способов и идей "что-то улучшить" - множество, но за этим разнообразием желательно не забыть уделить внимание роли и назначению науки, особенно фундаментальной науки, и её основному результату - инновациям, инновационной деятельности в решении практических задач дальнейшего развития экономики. Известно, что в нашем обществе господствует целая гамма вредных иллюзий относительно науки. В подсознании граждан закладывается мысль, что в нашей науке имеются излишества, что в условиях рынка она работает "вхолостую", что на "этом направлении" у нас всё не так как надо.

Истина, однако, состоит в том, что на самом деле сегодня нет более горячей проблемы, чем реальное состояние нашей науки. Современная украинская наука обескровлена и в том виде, в каком она существует сегодня, у неё нет никаких шансов на будущее. Сегодня мы фактически стоим на пороге исчезновения нашей страны, Украины, из перечня государств с высокоразвитой наукой. И это реальный факт. Через пять-семь лет при таком отношении со стороны властей и при таком состоянии науки, как сейчас, процесс станет необратимым. И тогда уже никакие организационные меры, никакие финансовые вливания не смогут воспроизвести высокий в прошлом уровень нашей науки.

Вот почему именно теперь, именно сегодня, когда новая власть вырабатывает стратегию развития страны на перспективу, определяет социальную и экономическую политику вывода нашей экономики из глубокого системного кризиса, когда фактически решается будущее Украины как государства на много десятилетий вперёд, мы должны объективно определить роль и назначения науки и инноваций в решении состоящих на этом пути огромных практических задач. Известно, что традиционно науку всегда делили на фундаментальную и прикладную. В условиях рынка, рыночных отношений, последняя, прикладная наука, усилила свою роль как коммерческая наука, которая стала играть роль чуть ли не главного двигателя всей мировой экономической машины.

Первой в своё время это поняла и использовала Япония. Не имея ни полезных ископаемых, ни плодородной, как у нас, земли, Япония сделала ставку на коммерческую науку как основной источник развития всей национальной экономики. Несмотря на довольно в то время большой риск, она выиграла и оправдала свой поступок. Благодаря этому она осуществила

фантастический рывок в своём экономическом и социальном развитии, став одним из признанных лидеров современного постиндустриального мира.

И таких примеров много. Если взять показатель "индекс инноваций", характеризующий уровень взаимодействия науки и бизнеса и скорость внедрения научных разработок в экономику, то мировыми лидерами являются США, Тайвань, Финляндия, Швеция и Япония. Россия занимает 34-е место, а Украина-38-е. Из постсоветских государств по этому критерию лидирует Латвия- 26-е место. Для сравнения: Израиль - на шестом месте, Германия - на десятом, Великобритания - на 14-м, Франция – на 18-ом. Эти данные опубликованы в Economist Intelligence Unit («Зеркало недели» № 44. 30.10.2009).

Возьмем еще некоторые показатели. Мировыми лидерами по количеству полученных патентов, характеризующих уровень развития науки в странах мира, являются все Япония (почти 124 тыс.), США (более 83 тыс.) и Южная Корея (34 тыс.). Германия на пятом месте, Россия - на шестом, Франция – на 7-м, Англия – на 8-м, Швеция – на 12-м., а если взять этот показатель на 100 тыс. жителей страны, то лидирует Люксембург, Швейцария и Швеция. Япония здесь на 5-м месте, Франция на 9-ом, США на 12-ом, Англия на 13-ом, Германия на 16-ом.

С другой стороны, США находится на шестом месте в мире по доле внутреннего валового продукта (ВВП), который направляется на научные исследования. США и Израиль тратят на эти цели 2,1% ВВП, а мы в Украине за годы независимости скатились с 1,7% в 1990 году до 0,25% ВВП – в 2009 году.

И это учитывая то, что в последние годы Украина показала очень высокие темпы роста ВВП (по данным МВФ, в среднем 8,4% в год, начиная с 2000-го). Здесь важно отметить, что эти показатели роста вели отсчет от очень низкой базы. В 1990-годах, как известно в стране существенно сократилось производство, и это сокращение достигло своей кульминации во время экономического кризиса 1998 г. Внешние, поверхностные причины такого явления хорошо известны. Это смена как политических так и экономических систем в нашем обществе. Вот на этом пути общество постигли многие трудности, которых наука не ожидала и не могла предвидеть. Это упадок в промышленности, в аграрном секторе и многих других сферах нашей жизни. Это деградация научно-технологического уровня в производстве и социально-экономической сферах, в науке и многом другом. В этих условиях встал вопрос, что если кризисная ситуация в сфере науки (равно как на этой основе и экономики) сохранится еще на длительное время, то неминуем распад научно-технического потенциала, до такого уровня, когда его восстановление станет невозможным. Появятся в этой связи новые трудности. Невозможным станет построить экономику нового типа, обеспечить конкурентоспособность нашей продукции на мировых рынках, создать достойные условия жизни наших людей и развития общества в целом.