

**А.Н. Асаул**  
*Почётный доктор наук Хмельницкого  
 Национального университета, д.э.н., проф.,  
 Заслуженный деятель науки РФ  
 директор Института проблем экономического возрождения,  
 г. Санкт-Петербург*

## ИННОВАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Основой развития инновационной деятельности является государственная научно-техническая политика. Целью инновационной политики страны является создание инновационных институтов. В настоящее время создана достаточно мощная система «производства идей» в виде академических, отраслевых и учебных заведений, а также научных грантовых фондов (Российский фонд фундаментальных исследований, Российский гуманитарный научный фонд, ряд фондов, основанных на корпоративном и частном спонсорстве). Есть государственные научные центры и инновационно-технологические центры и наукограды (Троицк, Пущино, Черногоровке), ряд технопарков и бизнес-инкубаторов, которые уже добились определенных успехов в инновационной деятельности. Работает государственный бюджетный Фонд развития малых инновационных предприятий. Создано три центра трансфера технологий: на базе Научного центра РАН в Черногоровке, на базе Сибирского отделения РАН и Института металлургии Уральского отделения РАН в Екатеринбурге. Приступили к работе шесть особых экономических зон, одной из главных задач которых является стимулирование инновационных проектов и программ.[1] Представляет интерес и динамика созданных отечественных производственных технологий за последние 6 лет (см. таблица 1).

Таблица 1.

Число созданных передовых производственных технологий<sup>1</sup>

	Все технологии	Технологии					
		новые в стране	принципиально новые	созданные с использованием патентов			обладающие патентной чистотой
				на изобретения	на полезные модели	на промышленные образцы	
Передовые производственные технологии - всего							
2002	727	606	70	198	60	20	233
2003	821	582	56	222	73	17	360
2004	676	569	52	237	77	26	316
2005	637	538	60	234	79	25	296
2006	735	642	52	288	109	13	406
2007	780	653	75	250	114	37	401

<sup>1</sup> Россия в цифрах. 2008: Крат. стат. сб./ Росстат - М., 2008. -С.510.

Продолжение таблицы 1.

Проектирование и ин- жиниринг							
2002	155	129	16	30	16	5	41
2003	148	125	13	31	19	5	48
2004	111	102	4	31	11	6	45
2005	138	125	12	47	17	6	60
2006	148	138	7	45	24	3	84
2007	177	140	17	50	24	15	96
Производство, обработка и сборка							
2002	333	271	41	108	26	9	128
2003	390	251	29	138	30	7	211
2004	342	271	33	134	47	12	179
2005	291	239	30	114	34	9	150
2006	362	308	25	158	52	9	207
2007	365	314	30	127	49	6	188
Автоматизированные погрузочно-разгрузоч- ные операции; транс- портировка материалов и деталей							
2002	7	6	-	2	1	-	2
2003	10	8	1	1	4	-	1
2004	11	11	-	1	1	-	1
2005	9	8	-	2	3	-	2
2006	13	11	1	4	2	-	6
2007	8	8	-	-	2	-	4
Аппаратура автомати- зированного наблюде- ния (контроля)							
2002	63	55	5	30	8	4	27
2003	87	48	5	23	12	3	49
2004	90	71	9	41	10	5	43
2005	91	72	12	51	15	7	47
2006	97	79	14	45	17	1	51
2007	110	91	14	46	24	13	60
Связь и управление							
2002	113	99	2	21	5	2	27
2003	116	99	5	20	4	2	23
2004	49	46	2	6	3	1	16
2005	57	52	4	10	6	2	25
2006	56	52	3	13	4	-	28
2007	67	52	12	14	9	3	36
Производственные ин- формационные системы							
2002	14	13	-	-	1	-	1
2003	18	7	1	-	-	-	11
2004	23	20	2	7	3	-	9
2005	21	20	1	5	1	1	4

## Окончание таблицы 1

2006	24	24	-	8	2	-	13
2007	14	13	1	2	2	-	3
Интегрированное управление и контроль							
2002	42	33	6	7	3	-	7
2003	52	44	2	9	4	-	17
2004	50	48	2	17	2	2	23
2005	30	22	1	5	3	-	8
2006	35	30	2	15	8	-	17
2007	39	35	1	11	4	-	14

Говоря о субъектной структуре инновационной деятельности следует отметить особую важность государственных институций, о которых говорилось выше и которые создают правила поведения на рынке инноваций и финансируют некоторые этапы инновационного цикла.

Не менее важны и ученые и инженеры, а также профессиональные участники рынка инноваций, полагающие коммерциализации нововведений. Но главным субъектом инновационной деятельности безусловно является предприниматель. Именно его усилия, именно его риск лежит в основе превращения нововведения в инновацию. И если предприниматель, как субъект инновационной деятельности не активен, то и все вышеперечисленные субъекты инновационную экономику не сформируют, а только будут поддерживать существующий индустриальный уклад. О недостаточной активности российского предпринимателя свидетельствует статистика.

В настоящее время удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, имеет тенденцию к сокращению (см. таблицу 2.).

Таблица 2

Инновационная активность организаций по видам экономической деятельности<sup>2</sup>

	Число организаций, осуществлявших технологические инновации			Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, про-		
	2004	2005	2006	2004	2005	2006
Всего по добывающим, обрабатывающим производствам, производству и распределению электроэнергии, газа и воды	2192	2402	2490	10,5	9,3	9,4
Добыча полезных ископаемых	69	69	85	5,9	5,6	7,0
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	37	33	48	7,4	5,7	8,0
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	32	36	37	4,8	5,6	6,1
Обрабатывающие производства	2048	2122	2158	11,4	10,9	11,1

<sup>2</sup> Россия в цифрах. 2008: Крат. стат. сб./ Росстат - М., 2008. -С.510.

производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	384	387	407	7,7	8,0	8,8
текстильное и швейное производство	66	64	60	3,9	4,3	4,4
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	16	13	13	6,5	6,1	7,7
обработка древесины и производство изделий из дерева	37	34	27	4,4	4,6	3,8
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	81	103	103	5,9	3,3	3,0
производство кокса и нефтепродуктов	25	27	27	29,8	31,4	29,3
химическое производство	140	147	148	22,8	23,5	24,2
производство резиновых и пластмассовых изделий	41	44	50	10,2	10,7	11,0
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	142	139	122	9,1	9,3	8,3
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	135	151	170	11,3	11,9	13,1
производство машин и оборудования	273	271	275	14,2	13,5	15,0
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	392	427	437	26,0	26,8	27,0
производство транспортных средств и оборудования	173	190	186	21,8	23,8	22,7
прочие производства, не включенные в другие группировки обрабатывающих производств	143	125	133	17,0	14,2	15,6
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	75	211	247	4,7	4,2	4,2

Нет достаточной инфраструктуры и устойчивых связей между основными звеньями инновационной системы - учреждениями высшего образования, научными организациями, малыми инновационными организациями (МИО) и крупными компаниями. Государственные органы управления акцентируют свое внимание на решении частных задач, имеющих локальное внутриведомственное значение, а не на использовании таких действенных инструментов, как крупные инновационные проекты на основе национального научно-технологического потенциала мирового уровня. Следствие этого – *незначительный вклад сектора инновационной экономики в объем отгруженной продукции промышленного производства в размере 5-6%*. В настоящее время реальный сектор экономики не использует в полной мере национальный научно-технологический потенциал, а наука в отсутствие эффективного государственно-частного партнерства и соответствующего ресурсного обеспечения не в состоянии получить социально значимые для развития государства результаты.

В инновационном секторе отечественной экономики еще нет необходимой «критической массы» финансирования из различных источников, «Частные инвестиции в России составляют всего 0,5 процентов от ВВП, а расходы государства на науку и инновации (по разным оценкам) – 1,5 до 2 процентов. Это очень мало. В Китае частные инвестиции составляют 8 процентов от ВВП. В

США – 5 процентов от ВВП, а совокупные расходы на инновации превышают 10 процентов». С другой стороны 50 процентов общих инвестиций в России, идет в сырьевые отрасли, тогда как нужно, чтобы эти 50 процентов или 90 млрд. долларов в год направленные в инновации.[3]

Доля промышленности в финансировании российской науки составляет сегодня 20,7 % (в США – 68,5 %, в Швеции – 67,7 %, в Японии – 72,6 %). Превосходя развитые страны по количеству ученых (138 человек, занятых исследованиями и разработками на 10 тыс. занятых в экономике, в то время как в США этот показатель составляет 86 человек, а в ЕС в среднем – 65 человек), Россия в последние годы существенно отстает от них по уровню технологического развития.

Наблюдается снижение числа организаций и персонала выполнявших исследования и разработки за последние 15 лет (см. таблицы 3 и 4) имеет место диспропорция между фундаментальными, прикладными исследованиями и разработками.

Таблица 3

Число организаций, выполнявших исследования и разработки<sup>3</sup>

	1992	1995	2000	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Число организаций - всего</b>	<b>4555</b>	<b>4059</b>	<b>4099</b>	<b>3906</b>	<b>3797</b>	<b>3656</b>	<b>3566</b>	<b>3622</b>
в том числе:								
научно-исследовательские организации	2077	2284	2686	2630	2564	2464	2115	2049
конструкторские бюро	865	548	318	257	228	194	489	482
проектные и проектно-исследовательские организации	495	207	85	76	68	63	61	58
опытные заводы	29	23	33	34	28	31	30	49
высшие учебные заведения	446	395	390	390	393	402	406	417
научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения в организациях	340	325	284	255	248	244	231	255
прочие организации	303	277	303	264	268	258	234	312

<sup>3</sup> Россия в цифрах. 2008: Крат. стат. сб./ Росстат - М., 2008. -С.510.

Таблица 4.

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками  
(на конец года; тыс. человек)<sup>4</sup>

	1992	1995	2000	2002	2003	2004	2005	2006
Численность персонала - всего	<b>1532,6</b>	<b>1061,0</b>	<b>887,7</b>	<b>870,9</b>	<b>858,5</b>	<b>839,3</b>	<b>813,2</b>	<b>807,1</b>
в том числе:								
исследователи	804,0	518,7	425,9	414,7	409,8	401,4	391,1	388,9
техники	180,7	101,4	75,2	74,6	71,7	70,0	66,0	66,0
вспомогательный персонал	382,2	274,9	240,5	232,6	229,2	223,4	215,6	213,6
прочий персонал	165,7	166,1	146,1	149,0	147,8	144,5	140,5	138,5

Россия уступает большинству развитых стран по уровню как инновационной активности, так и технологического развития в целом. Углубляющееся технологическое отставание от передовых промышленных и новых индустриальных стран проявляется и в том, что Россия в последние годы имеет отрицательное сальдо в торговле технологиями с зарубежными странами. В структуре сделок по торговле технологиями преобладают инжиниринговые услуги и результаты НИОКР, наиболее трудно поддающиеся коммерциализации (см. таблицу 5).

Таблица 5.

Торговля технологиями с зарубежными странами по объектам сделок в 2007г.<sup>5</sup>

	Экспорт			Импорт		
	число соглашений	стоимость предмета соглашения, млн.руб.	поступление средств за год, млн.руб.	число соглашений	стоимость предмета соглашения, млн.руб.	платежи средств за год, млн.руб.
Всего:	1825	53749,0	15935,8	1524	65116,5	35715,1
в том числе по объектам сделок:						
патент на изобретение	7	376,4	9,1	20	1437,7	368,4
патентная лицензия на изобретение	21	367,0	130,1	45	3141,6	1719,8
полезная модель	1	0,0	0,0	7	20,8	23,6
ноу-хау	22	523,6	48,2	46	3647,4	1748,3
товарный знак	15	256,4	192,9	62	8412,0	5529,0
промышленный образец	7	89,4	62,3	2	14,2	14,1
инжиниринговые услуги	654	38118,5	6774,0	870	35824,1	18908,2
научные исследования	642	6104,7	2540,8	117	2192,0	820,5
прочие	456	7913,0	6178,6	355	10426,7	6583,2

<sup>4</sup> Там же.

<sup>5</sup> Россия в цифрах. 2008: Крат. стат. сб./ Росстат - М., 2008. -С.510.

Российская статистика свидетельствует, что в экспорте технологий расширяется доля научных исследований, а в их импорте – увеличивается доля объектов интеллектуальной собственности (далее – ИС). Таким образом, для России характерным на глобальном рынке становится профиль поставщика идей (т.е., образно говоря, «интеллектуального сырья») и потребителя готовых технологий.[4]

Присутствие России на международном рынке наукоемкой продукции весьма незначительно: ее доля составляет, по разным оценкам, от 0,35 до 1%. Это ниже показателей не только развитых стран мира, но и развивающихся стран Азии. В структуре товарооборота на долю соглашений, предметами которых являлись патенты, патентные лицензии и товарные знаки, приходится не более 2% экспорта и 10% импорта технологий. Если говорить о конкурентоспособности российского сектора исследований и разработок на глобальном рынке, то надо отметить что мы занимаем в основном сектор поставщика знаний, тогда как предпринимательский сектор предъявляет спрос на готовые технологии.

В настоящее время разработку и освоение инноваций осуществляют около 10,6 % промышленных организаций. В структуре произведенной продукции затраты на инновации составляют примерно 5 %, в то время как в конце 1980-х годов их доля была 60 – 70 %. При этом наибольшую долю в затратах на инновации российских организаций составляло приобретение машин и оборудования (62,2 %). В то же время на приобретение новых технологий расходовалось только 18,3 % средств, затрачиваемых на инновации. Из них на приобретение прав, патентов, лицензий, промышленных образцов и полезных моделей – 10,5 %.

В общем объеме затрат на инновации подавляющую долю составляют собственные средства организации – 82,3 %, доля иностранных инвестиций – 5,3 %, федерального бюджета – 2,8 % бюджетов субъектов Российской Федерации – 1,3 %, внебюджетных и фондовая составляет 6 %). Необходимо отметить, что доля прикладных исследований в России сократилась до 15,9 %, что свидетельствует об ослаблении связей между этапами инновационного цикла.

Если обратить внимание на возрастную структуру используемых технологий (рис. 1.), то машиностроение является единственной отраслью промышленности, в которой доля новых и новейших технологий превышает 60 %. В целом же в промышленности велика доля устаревших и устаревающих технологий.

В таком случае неизбежен вывод о том, что создаваемые в стране передовые технологии часто не находят применения в промышленности, а также не экспортируются в промышленно развитые страны, что снижает как технологический потенциал, так и конкурентоспособность экономики в целом.

В области инноваций у нас нет никакой конкуренции. Нет ее потому, что нет такой конкуренции между производителями. Больше того, нет между одной и той же импортной и отечественной продукцией. Тот и другой автономный, невзаимозаменяемый, и, следовательно, неконкурентоспособный рынок производства, продукции, товаров, услуг, инвестиций и инноваций будут сосуще-

ствовать в России как параллельные еще долго. 49% российских компаний не ведут вообще никакой инновационной деятельности, тогда как в мире практически нет организаций, которые конкретно не занимались бы ею.

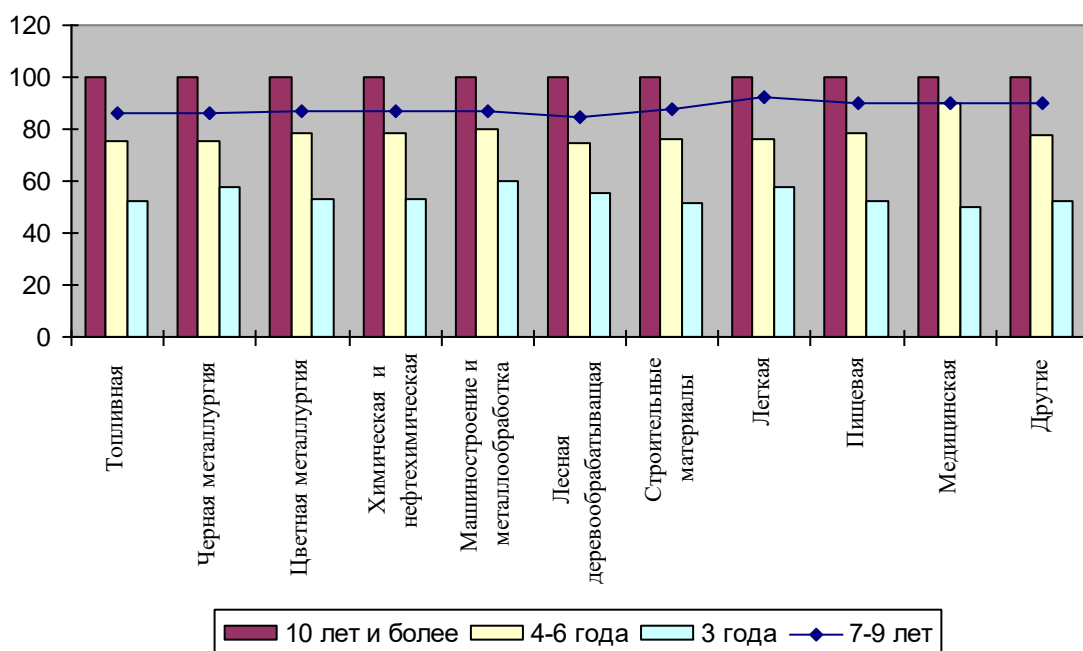


Рисунок 1. - Возвратная структура используемых в промышленности технологий

Одним из наиболее прибыльных и почти закрытых областей предпринимательства является технологический бизнес.(см. таблицу 6). Как показывает практика, внедрение новых технологий в производство, позволяет осуществить качественный прорыв на мировом рынке товаров и услуг. Но как быть если в нашей стране 90% отечественных инноваций имеет срок окупаемости свыше 10 лет, мировая норма – 2,5 года? [3].

Спрос хозяйствующих субъектов на исследования и разработки в России пока невелик. Но по заявлению министра А. Фурсенко – даже такой спрос российские научные организации удовлетворяют лишь наполовину. На протяжении 2001-2003 гг. доля импорта технологий в объеме затрат на их приобретение (за счет собственных средств) составляла примерно 46%. Это говорит о том что, резервы для расширения спроса на отечественные исследования и разработки есть и сейчас. Но реализация спроса возможна только при существенном повышении качества отечественных разработок в виде готовых к производству технологий.[4]

В 1980-1990-е гг. в развитых странах, темпы роста наукоемких отраслей были в среднем в 1,5-2 раза выше, чем по промышленности в целом, а это свидетельствует о том, что в развитых странах высокотехнологический комплекс определяет экономический рост и «тянет» за собой всю остальную экономику, заставляя ее адаптироваться к высоким технологиям.



Таблица 6.

Затраты организаций на технологические инновации по видам экономической деятельности<sup>6</sup>

	Затраты на технологические инновации, млн. руб.			Удельный вес затрат в общем объеме отгруженной продукции, процентов		
	2004	2005	2006	2004	2005	2006
Всего по добывающим, обрабатывающим производствам, производству и распределению электроэнергии, газа и воды	122850,5	125678,2	188492,2	1,5	1,2	1,4
Добыча полезных ископаемых	12931,4	6852,5	26854,2	0,7	0,2	0,8
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	11171,0	4584,5	24453,8	0,7	0,2	0,9
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1760,4	2268,0	2400,4	0,6	0,6	0,6
Обрабатывающие производства	107357,3	109473,2	150219	2,0	1,7	1,8
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	16095,4	9221,9	11058,7	1,6	0,8	0,8
текстильное и швейное производство	1244,9	865,4	638,6	1,7	1,2	0,8
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	98,9	100,6	55,3	0,5	0,6	0,3
обработка древесины и производство изделий из дерева	1280,9	630,3	869,4	1,6	0,6	0,8
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	3265,6	3766,2	5972,4	2,0	1,6	2,2
производство кокса и нефтепродуктов	8430,9	5629,0	10204,3	2,7	1,0	1,4
химическое производство	7632,4	13669,3	26042,9	2,0	2,6	4,5
производство резиновых и пластмассовых изделий	599,5	1510,6	3004,7	0,6	1,3	2,3
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	4236,2	4586,4	4500,6	1,7	1,5	0,9
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	26246,9	29396,4	27518,5	1,8	1,7	1,3
производство машин и оборудования	6262,1	6179,9	8122,7	2,3	1,7	1,8
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	7597,2	10377,2	20666,8	2,5	2,8	4,4
производство транспортных средств и оборудования	16797,5	17923,3	24408,6	2,6	2,4	2,7
прочие производства, не включенные в другие группировки обрабатывающих производств	7568,8	5616,7	7155,5	2,6	1,7	1,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2561,8	9352,5	11419,1	0,3	0,7	0,7

<sup>6</sup> Россия в цифрах. 2008: Крат. стат. сб./ Росстат - М., 2008. -С.510.

Именно поэтому в XXI в. важнейшим условием ускоренного прогресса социально-экономического развития является эффективная инновационная политика, поскольку динамичное социально-экономическое развитие многих стран мира стало окончательно основываться исключительно на инновациях, последствия которых приняли стратегически важный характер.<sup>7</sup> А в условиях изменений инновации особенно востребованы. Использование передовых производственных технологий в 2007 г. представлены в табл. 7.

Таблица 7.

Число использованных передовых производственных технологий по годам внедрения в 2007г.<sup>8</sup>

	Число технологий	из них технологии, внедренные в течение, лет				Число изобретений в используемых технологиях в отчетном году
		в отчетном году	1-3	4-6	7 и более	
Все передовые производственные технологии	<b>180324</b>	<b>29951</b>	<b>54172</b>	<b>46163</b>	<b>50038</b>	<b>1373</b>
Проектирование и инжиниринг	54044	9705	18434	15535	10370	499
Производство, обработка и сборка	48956	5600	11610	9411	22335	442
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	1420	176	376	311	557	4
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	6758	1132	2178	1556	1892	115
Связь и управление	62102	12313	19465	17646	12678	238
Производственные информационные системы	4602	681	1451	1166	1304	51
Интегрированное управление и контроль	2442	344	658	538	902	24

В основе статусности стран мирового сообщества в настоящее время закладывается уже не мощь вооруженных сил, экономические показатели (бедные и богатые страны, индустриальные и сельскохозяйственные и т. п.), а способность производить и реализовывать высокие технологии. С этой точки зрения страны делятся на сырьевые, товаропроизводящие, производящие технологии и производящие научные знания и высокие технологии.

<sup>7</sup> Заседание правительства РФ 22.01.2004г. «О стимулировании инновационной деятельности и внедрения в производство наукоёмких технологий». – Режим доступа [www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru).

<sup>8</sup> Россия в цифрах. 2008: Крат. стат. сб./ Росстат - М., 2008. -С.510.

К последней группе принадлежат страны, являющиеся одновременно мировыми экономическими, технологическими, научными и военными лидерами. Этот комплекс отраслей представляет стратегию передовых рубежей, поскольку развитие и государственная поддержка высоких технологий становятся актуальнейшей не только экономической, но и политической задачей.[2]

Инновационная способность экономики страны определяется возможностью создавать и распространять новшества во всех ее сферах. (см. табл. 8).

Таблица 8.

Объем отгруженной инновационной продукции организаций по видам экономической деятельности<sup>9</sup>

	Объем отгруженной инновационной продукции, млн. руб.			В процентах от общего объема отгруженной продукции		
	2004	2005	2006	2004	2005	2006
<b>Всего по добывающим, обрабатывающим производствам, производству и распределению электроэнергии, газа и воды</b>	<b>433003,5</b>	<b>545540,0</b>	<b>674760,9</b>	<b>5,4</b>	<b>5,0</b>	<b>5,2</b>
Добыча полезных ископаемых	83763,1	81199,0	86379,2	4,3	2,7	2,6
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	82438,7	75521,7	85304,8	5,0	2,9	3,0
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1324,4	5677,3	1074,4	0,5	1,6	0,3
Обрабатывающие производства	347670,9	462739,3	581708,0	6,5	7,0	7,1
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	52629,9	50307,4	56641,7	5,3	4,5	4,1
текстильное и швейное производство	1350,8	1481,8	1550,4	1,8	2,0	1,8
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	641,7	486,5	574,2	3,2	2,8	2,9
обработка древесины и производство изделий из дерева	1521,4	2525,9	2625,6	1,9	2,5	2,3
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	9374,2	3217,0	5124,2	5,7	1,4	1,9
производство кокса и нефтепродуктов	1888,2	39737,9	83021,3	0,6	7,0	11,0
химическое производство	29648,6	33694,8	47375,0	7,7	7,1	8,2
производство резиновых и пластмассовых изделий	8434,9	12546,8	7336,1	8,9	10,5	5,7
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	10400,3	10496,2	9674,9	4,3	3,4	2,0
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	45308,8	67491,3	88188,9	3,1	3,8	4,1
производство машин и оборудования	18471,8	22578,8	22185,4	6,9	6,2	5,0

<sup>9</sup> Россия в цифрах. 2008: Крат. стат. сб./ Росстат - М., 2008. -С.510.

производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	26316,2	33317,9	38178,2	8,7	8,9	8,1
производство транспортных средств и оборудования	120981,7	152684,9	194593,4	18,6	20,1	21,4
прочие производства, не включенные в другие группировки обрабатывающих производств	20702,4	32172,1	24638,7	7,0	9,7	6,6
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1569,4	1601,7	6673,8	0,2	0,1	0,4

Специфика инноваций как товара такова, что, с одной стороны, потребность в них формируется под воздействием спроса и предложения, а с другой – необходимость в ней возникает в условиях конкуренции. Здесь будет уместным напомнить, что в японской инновационной системе в 80 процентах случаев вопросы ставит бизнес.

Предстоящее вступление России в ВТО ставит перед нашей страной дилемму: либо открыть российский рынок для товаров других стран ВТО, свернуть отечественное производство и стать действительно рынком сбыта любой продукции других зарубежных стран – членов ВТО, либо уже сейчас сделать акцент на внедрение новых технологий и выпуск наукоемких конкурентоспособных на мировом рынке товаров. Правила ВТО запрещают прямую государственную поддержку отраслей и компаний, однако на практике такая поддержка осуществляется с использованием скрытых форм субсидирования. В России такого опыта нет и мы можем загубить собственные производства, либо попасть под разного рода санкции. Именно от того, как наукоемкие субъекты Федерации будут формировать и реализовывать свою региональную политику в области инновационной деятельности, использовать свой научный и производственный потенциал, во многом будет определяться, по какому пути пойдет развитие экономического потенциала всей России.

### **Список литературы:**

1. *Асаул, А.Н.* Модернизация экономики на основе технологических инноваций / А.Н. Асаул [и др.] - СПб: АНО ИПЭВ, 2008. -С.606.
2. Выступление Президента РФ В. Путина на расширенном заседании Государственного совета «О стратегии развития России до 2020 года» – Режим доступа -<http://www.edinros.ru/print.html?id=127560>.
3. *Симчера, В.М.* В России денег хватает, в России дефицит эффективных решений. // Экономическое возрождение России. -2008. – №3. [www.e-v-r.ru](http://www.e-v-r.ru).
4. *Фурсенко, А.* Стратегия Российской Федерации в области развития науки и инноваций до 2010 г.: // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2006. -№2.