

# **Высокотехнологичный сектор и сфера услуг в новой структуре экономики**

Архипкина Елена

Черкасов Максим

ГМУ4-4

2019г.

Развитие высокотехнологического сектора является одной из ключевых целей государственной экономической политики, которая актуализируется при переходе к цифровому формату экономики. Эффективные управленческие и финансовые решения должны фокусироваться на устранении наиболее значимых барьеров высокотехнологичной деятельности, поддержке наиболее перспективных направлений развития бизнеса в высокотехнологичном секторе.

# В высокотехнологичный сектор обрабатывающей промышленности включаются следующие виды экономической деятельности:

- производство фармацевтической продукции;
- производство офисного оборудования и вычислительной техники;
- производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи;
- производство медицинских изделий, средств измерений и контроля, управления и испытаний, оптических приборов, фото и кинооборудования, часов;
- производство летательных аппаратов, включая космические.

# Инновационной о развития бизнеса в высоко-, средне- и низкотехнологи- чных секторах обрабатывающей промышленности (на примере России по данным

Барьеры	Номера секторов			
	1	2	3	4
<i>Наиболее значимые барьеры</i>				
1. Высокая стоимость нововведений	1	1	1	1
2. Недостаток собственных денежных средств	2	2	2	2
3. Высокий экономический риск	3	3	3	3
4. Недостаток финансовой поддержки со стороны государства	4	4	4	4
<i>Среднезначимые барьеры</i>				
5. Низкий спрос на новые товары, работы, услуги	9	6	5	5
6. Недостаток квалифицированного персонала	5	5	8	7
7. Недостаточность законодательных и нормативно-правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность	6	7	6	6
8. Неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности	7	8	7	9
9. Незрелость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)	8	9	9	10
<i>Менее значимые барьеры</i>				
10. Недостаток информации о рынках сбыта	10	10	10	11
11. Низкий инновационный потенциал организации	13	12	12	8
12. Недостаток информации о новых технологиях	12	13	11	12
13. Незрелость кооперационных связей	11	11	13	13

Источник: Официальный сайт Росстата. URL: <http://www.gks.ru>.

# Ключевые показатели экономического развития высокотехнологического сектора обрабатывающей промышленности в странах ЕС (по данным Евростата)

Страны	Ключевые индикаторы					
	Объем продаж	Объем производства	Добавленная стоимость	Валовые инвестиции	Число фирм	Доля инвестиций в объеме производства, %
	(млн евро в год)					
Бельгия (BE)	17425	18553	7527	830	566	4,5
Чешская Республика (CZ)	12065	11695	1735	335	3339	2,9
Дания (DK)	16018	15787	7580	600	648	3,8
Германия (DE)	121114	110528	42906	4281	8827	3,9
Эстония (EE)	1871	1836	170	30	128	1,6
Греция (EL)	1543	1378	552	122	295	8,9
Испания (ES)	17193	16234	6230	598	2668	3,7
Франция (FR)	68467	60668	19614	1869	3178	3,1
Хорватия (HR)	1126	1051	447	94	544	8,9
Италия (IT)	44247	42884	13962	1578	5453	3,7
Литва (LT)	390	358	138	21	168	5,9
Венгрия (HU)	13674	12036	2784	438	1525	3,6
Австрия (AT)	9431	8818	3902	582	688	6,6
Польша (PL)	12857	11700	2387	390	3461	3,3
Португалия (PT)	2740	2338	711	116	468	5,0
Румыния (RO)	2596	2388	748	191	990	8,0
Словения (SI)	2450	2331	981	228	347	9,8
Словакия (SK)	6216	5971	687	123	796	2,1
Финляндия (FI)	24491	11002	2735	234	600	2,1
Великобритания (UK)	40922	37599	16608	1380	6504	3,7

Источник: Eurostat. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat>.

# Ключевые показатели экономического развития высокотехнологичного сектора сферы услуг в странах ЕС (по данным Евростата)

Страны	Ключевые индикаторы					
	Объем продаж	Объем производства	Добавленная стоимость	Валовые инвестиции	Число фирм	Доля инвестиций в объеме производства, %
	(млн евро в год)					
Бельгия (BE)	33549	33931	14709	3234	28617	9,5
Чешская Республика (CZ)	11633	11127	5122	601	31561	5,4
Дания (DK)	21339	18406	9836	991	15115	5,4
Германия (DE)	221094	180334	109543	12193	112570	6,8
Эстония (EE)	1583	1473	711	108	3875	7,3
Греция (EL)	7422	5555	3019	545	12106	9,8
Испания (ES)	68707	53443	30047	2497	50116	4,7
Франция (FR)	156964	160988	69412	8957	141647	5,6
Хорватия (HR)	3069	2919	1452	199	5383	6,8
Италия (IT)	96813	99232	44370	4864	100384	4,9
Литва (LT)	1606	1410	765	130	4803	9,2
Венгрия (HU)	10055	7432	4027	707	35154	9,5
Австрия (AT)	19847	14468	8887	1038	18321	7,2
Польша (PL)	25283	22894	11129	1618	73280	7,1
Португалия (PT)	10382	10101	4594	1162	14726	11,5
Румыния (RO)	8896	8637	4088	1075	17284	12,4
Словения (SI)	2982	2657	1243	206	8543	7,8
Словакия (SK)	5244	4721	2254	428	14084	9,1
Финляндия (FI)	15592	15102	7382	1299	9223	8,6
Великобритания (UK)	248404	237656	120333	15021	180257	6,3

Источник: Eurostat. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat>.

**Относительные показатели экономического развития двух высокотехнологичных секторов: сферы услуг и обрабатывающей промышленности на примере стран ЕС**

Страны	Высокотехнологичный сектор								
	Отношения соответствующих показателей сферы услуг и обрабатывающей промышленности					Доля добавленной стоимости в объеме производства, %		Средняя мощность производства, млн евро	
	Объемов продаж	Объемов производства	Добавленной стоимости	Валовых инвестиций	Числа фирм	В обрабатывающей промышленности	В сфере услуг	В обрабатывающей промышленности	В сфере услуг
Бельгия (BE)	1,9	1,8	2,0	3,9	50,6	40,6	43,3	32,8	1,2
Чешская Республика (CZ)	1,0	1,0	3,0	1,8	9,5	14,8	46,0	3,5	0,4
Дания (DK)	1,3	1,2	1,3	1,7	23,3	48,0	53,4	24,4	1,2
Германия (DE)	1,8	1,6	2,6	2,8	12,8	38,8	60,7	12,5	1,6
Эстония (EE)	0,8	0,8	4,2	3,6	30,3	9,3	48,3	14,3	0,4
Греция (EL)	4,8	4,0	5,5	4,5	41,0	40,1	54,3	4,7	0,5
Испания (ES)	4,0	3,3	4,8	4,2	18,8	38,4	56,2	6,1	1,1
Франция (FR)	2,3	2,7	3,5	4,8	44,6	32,3	43,1	19,1	1,1
Хорватия (HR)	2,7	2,8	3,2	2,1	9,9	42,5	49,7	1,9	0,5
Италия (IT)	2,2	2,3	3,2	3,1	18,4	32,6	44,7	7,9	1,0
Литва (LT)	4,1	3,9	5,5	6,2	28,6	38,5	54,3	2,1	0,3
Венгрия (HU)	0,7	0,6	1,4	1,6	23,1	23,1	54,2	7,9	0,2
Австрия (AT)	2,1	1,6	2,3	1,8	26,6	44,3	61,4	12,8	0,8
Польша (PL)	2,0	2,0	4,7	4,1	21,2	20,4	48,6	3,4	0,3
Португалия (PT)	3,8	4,3	6,5	10,0	31,5	30,4	45,5	5,0	0,7
Румыния (RO)	3,4	3,6	5,5	5,6	17,5	31,3	47,3	2,4	0,5
Словения (SI)	1,2	1,1	1,3	0,9	24,6	42,1	46,8	6,7	0,3
Словакия (SK)	0,8	0,8	3,3	3,5	17,7	11,5	47,7	7,5	0,3
Финляндия (FI)	0,6	1,4	2,7	5,6	15,4	24,9	48,9	18,3	1,6
Великобритания (UK)	6,1	6,3	7,2	10,9	27,7	44,2	50,6	5,8	1,3

# **Предложения по совершенствованию мониторинга сферы услуг в России с выделением высокотехнологического сектора как перспективного направления развития бизнеса**

1. Происходящие структурные сдвиги необходимо отслеживать на регулярной основе. Это позволит выявлять перспективные направления развития бизнеса как приоритетные места для своевременного принятия мер экономической политики по устранению барьеров и стимулированию развития. К таким перспективным направлениям развития бизнеса, как показал проведенный выше анализ, правомерно отнести высокотехнологичный сектор сферы услуг.

2. С учетом сказанного, высокотехнологичный сектор сферы услуг целесообразно выделять в российской практике мониторинга как целостный (агрегированный) объект наблюдения аналогично тому, как это сделано для промышленности.

## Выводы:

- Наряду с финансовыми барьерами наиболее значимым для инновационного развития бизнеса в высокотехнологичном и средне высокотехнологичном секторах российской промышленности оказывается барьер «недостаток квалифицированного персонала». -> Специфику барьеров инновационного развития бизнеса в высокотехнологичном секторе необходимо учитывать в рамках промышленной политики при разработке приоритетных мер по их снижению
- Сравнение стран ЕС по ряду ключевых показателей (объемам продаж, объемам производства, созданной добавленной стоимости, валовым инвестициям и др.) показывает существенную пространственную неоднородность рынка высокотехнологичных товаров и услуг. Несмотря на пространственную неоднородность, существует общая для стран тенденция-> доминирование высокотехнологичного сектора сферы услуг по ряду показателей экономической деятельности. Опережая по этим показателям соответствующий сектор обрабатывающей промышленности, высокотехнологичный сектор сферы услуг выступает сегодня как ведущий фактор создания добавленной стоимости, развития предпринимательской активности, становления малого и среднего бизнеса, а также обеспечения рабочих мест для квалифицированных кадров. Выявленную перспективность высокотехнологичного сектора сферы услуг следует учитывать в России при идентификации потенциальных резервов роста национальной экономики и выборе мер по их реализации.
- Информационное обеспечение решений управляющих органов в сфере экономической политики требует отслеживания на регулярной основе структурных сдвигов, связанных с наукой, высокими технологиями и знаниями. Для анализа структурных сдвигов в российской экономике на макроуровне полезно агрегировать виды деятельности в укрупненные сектора по степени использования науки, знаний и высоких технологий. С этих позиций целесообразно выделять высокотехнологичный сектор сферы услуг как целостный объект наблюдения аналогично тому, как это сделано для высокотехнологичного сектора российской промышленности. Осуществить это позволяет подход к структурированию сферы услуг по интенсивности использования знаний с выделением высокотехнологичного сектора, разработанный в ЕС.

## Литература

1. Бугрюмова Н. Н., Назаров М. Г., Фияксель Э. А. Законодательные барьеры ведения инновационной деятельности в России // Инновации. № 4 (210). 2016. С. 9–16.
2. Голиченко О. Г. Национальная инновационная система: состояние и пути развития. М.: Наука, 2006. С. 55.
3. Индикаторы инновационной деятельности: 2017. Статистический сборник. М.: НИУ ВШЭ, 2017.
4. Оболенская Л. В. Анализ препятствий инновационной деятельности разных классов российских предприятий // Инновации. 2017. № 8 (226). С. 33–43.
5. Официальный сайт Росстата. URL: <http://www.gks.ru>.
6. Приказ Росстата от 25.09.2015 № 442 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения № 4-инновация Сведения об инновационной деятельности организации». URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=186859;fld=134;dst=100771,0;rnd=0.6411630835014391>.
7. Приказ Росстата от 30.08.2017 № 563 (ред. от 13.10.2017) «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за деятельностью в сфере образования, науки, инноваций и информационных технологий». URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=280641&rnd=945059F8251CF7540A4A7D313C29402E&dst=100022&fld=134#07821159279191652>.
8. Технологическое развитие отраслей экономики. URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/economydevelopment](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/economydevelopment).
9. Eurostat. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat>.
10. Eurostat indicators on High-tech industry and Knowledge-intensiveservices. URL: [https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/Annexes/htec\\_esms\\_an3.pdf](https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/Annexes/htec_esms_an3.pdf).
11. NACE Rev. 2. Statistical classification of economic activities in the European Community. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5902521/KS-RA-07-015-EN.PDF/dd5443f5-b886-40e4-920d-9df03590ff91?version=1.0>.