

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

НОВАЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ КАК ДРАЙВЕР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

д.э.н. Ленчук Е.Б.

**XIX Национальная научная конференция:
«Модернизация России: приоритеты, проблемы, решения»
Г. МОСКВА 18 декабря 2019 г.**

Некоторые экономические показатели, предусмотренные в Послании Федеральному Собранию и Указе Президента РФ №204, от 7 мая 2018 г.

Россия должна войти в число пяти крупнейших экономик мира	К 2024 г.
Прирост ВВП на душу населения до 2025 г.	50%
Увеличение количества организаций, осуществляющих технологические инновации, с 10%	до 50%
Обеспечить ежегодный прирост производительности труда в отраслях материального производства	не ниже 5%
Годовой объем несырьевого неэнергетического экспорта увеличить за 6 лет, с 69 млрд. долл. В том числе машиностроения с 24,4 млрд. долл. в 2016 г.	до 250 млрд. долл. до 50 млрд. долл.
Увеличение затрат на развитие цифровой экономики за всех источников (по доле ВВП)	Не менее чем в 3 раза
Повсеместный быстрый доступ к интернету, в том числе проведение волоконно-оптических линий к поселкам с населением свыше 250 жителей	за 6 лет (до 2024 г.)

ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В 2025 Г.

Технологии	Экономический эффект (в трлн. долл.)
Мобильный интернет	3,7-10,8
Автоматизация умственного труда	5,2-6,7
Интернет вещей	2,7-6,2
Облачные услуги	1,7-6,2
Робототехника	1,7-4,2
Автономные и почти автономные движущие средства	0,2-1,9
Геномика следующего поколения	0,7-1,6
Хранилища энергии	0,1-0,6
Трехмерная печать	0,2-0,6
Материаловедение	0,2-0,5
Новые методы разведки и добычи нефти и газа	0,1-0,5
Возобновляемые источники энергии	0,2-0,3

Под воздействием передовых производственных технологий кардинально изменяется суть индустриального способа производства, в результате чего происходит:

- резкое повышение производительности труда в обрабатывающих отраслях;
- создание новых рынков и исчезновение некоторых традиционных видов деятельности;
- формирование глобальных очагов быстрого промышленного роста;
- радикальная перестройка существующей системы мирового разделения труда за счет сокращения отживающих элементов технологической цепочки предыдущих укладов, преимущественно в развивающихся странах;
- сокращение потребности в неквалифицированных видах труда и обострение глобальной проблемы безработицы;
- углубление технологического превосходства промышленно-развитых стран над остальным миром.

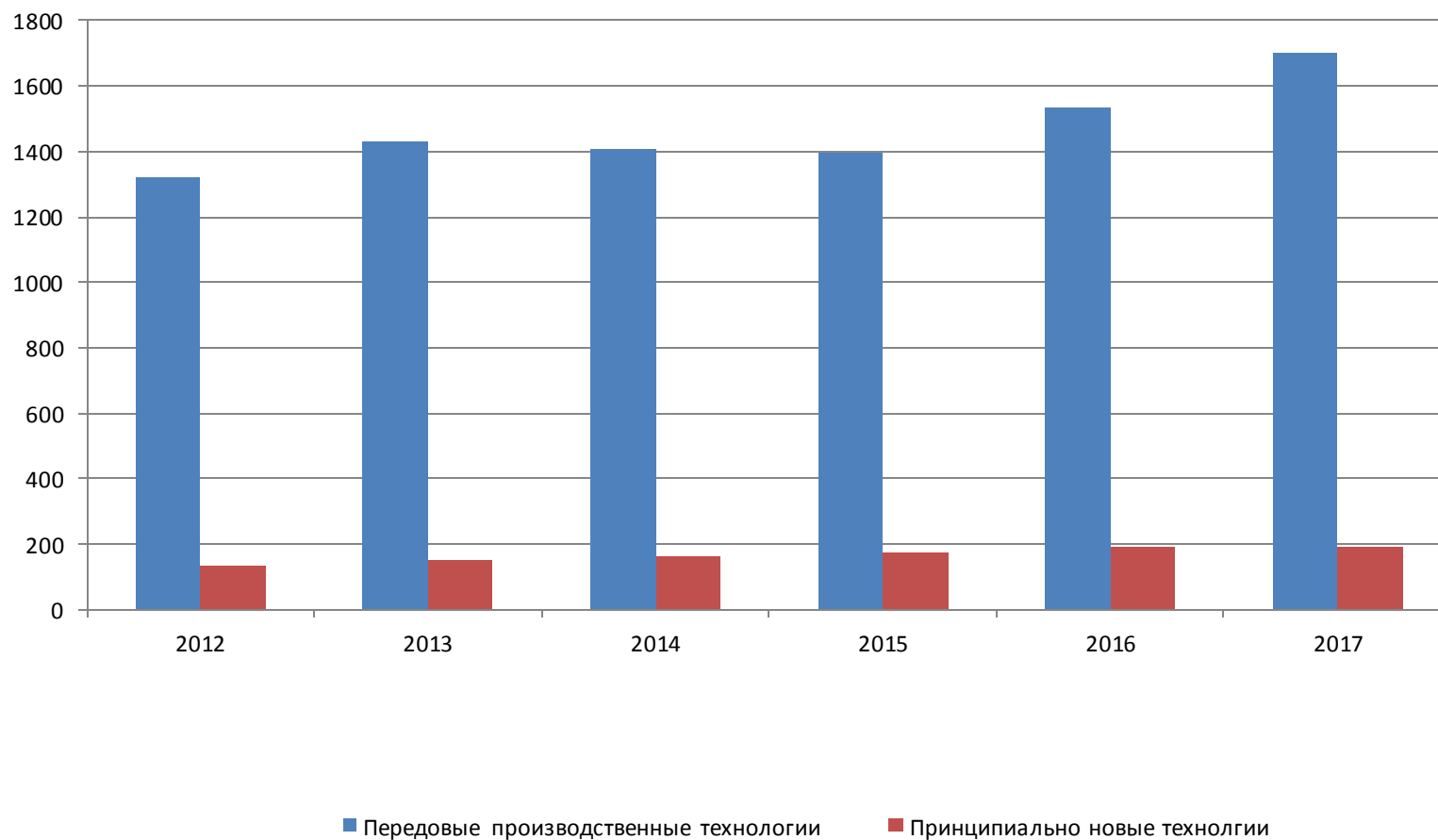
Сравнительная характеристика места России по некоторым показателям новой технологической революции

Показатель	Россия	Страны-лидеры
Объем высокотехнологичного экспорта, млрд. долл. (2016)	6,8	Китай - 496,0, Германия - 169,6, США - 153,5, Сингапур - 126,3, Южная Корея - 118,4
Производительность труда за один чел.-час (2016)	23,8	Средний показатель производительности труда по странам ОЭСР -52,0, в том числе в США - 70,3, Франции - 67,6, Германии - 69,6
Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в % (2016)	9,2	Швеция - 60,2, Германия - 58,9, Финляндия - 52,0, Великобритания - 45,7
Затраты на НИОКР, в % от ВВП (2016)	1,1	Израиль - 4,25, Южная Корея - 4,23, Германия -2,9, США - 2,7, Китай -2,07
Поступления от экспорта технологий в млн. долл. (2016)	1277	США - 130934,0, Ирландия - 73337,0, Великобритания - 41060,0, Япония - 326310
Патентные заявки на изобретения в области ИКТ по стране заявителя (2017)	1532	Китай - 146723, США - 126932, Япония - 57801, Германия-11944

Расходы на НИОКР ведущих стран мира в 2016-2017 гг.

Страны	Расходы на НИОКР % ВВП		Расходы на НИОКР млн. долл по ППС и % мировых расходов	
	2016	2017	2016	2017
США	2,81	2,83	512,4(25,6%)	527,4(25,5%)
Китай	1,94	1,96	400,9(20,0%)	429,5(20,%)
Япония	3,55	3,5	172,3(8,6%)	173,4(8,4%)
Германия	2,88	2,84	112,5(5,6%)	112,5(5,4%)
Южная Корея	4,26	4,29	80,9(4,0%)	83,9(4,1%)
Индия	0,85	0,84	72,8(3,6%)	77,5(3,8%)
Франция	2,24	2,24	60,0(3,0%)	60,8(2,9%)
Россия	1,5	1,5	55,3(2,8%)	55,9(2,7%)

Разработка передовых производственных технологий в России



Объем и доля экспорта высокотехнологичной и средне-высокотехнологичной продукции в развитых странах мира и России в 2016 г.

Страны и регионы	Высокотехнологичная продукция		Средне-высокотехнологичная продукция	
	в млн. долл	в %	в млн. долл	в %
В мире	2555146	100	3390522	100
США	303331	12	272512	8,1
Германия	113754	4,5	308001	9,1
Франция	68835	2,7	62256	1,8
Великобритания	49091	1,9	78700	2,3
Япония	122416	4,8	364120	10,7
Китай	615068	24,1	688888	20,3
Россия	6375	0,3	36550	1,1

Готовность России и ряда зарубежных стран к будущему производству

	Россия	Китай	Индия	США	Германия
Структура производства					
Общая оценка	35	5	30	7	3
Сложность	44	27	48	8	2
Масштаб	25	1	9	10	12
Драйверы развития производства					
Общая оценка	43	25	44	1	6
Технологии и инновации	39	25	34	1	8
Человеческий капитал	25	40	63	3	7
Глобальная торговля и инвестиции	49	9	55	5	8
Институты	87	61	54	9	14
Стабильные ресурсы	35	66	96	37	13
Масштабы спроса	20	2	5	1	4

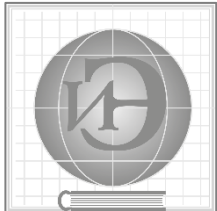
ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ:

- Политика «новой индустриализации» предполагает превращение технологического фактора в двигатель экономического роста сегодня необходимо не только активизировать внедрение самых передовых технологий четвертой промышленной революции, но и создать под них новую технологическую базу, что предполагает общую технологическую модернизацию всех сфер экономики.
- Принципиальное значение для технологического толчка в России имеет структурный разворот в сторону восстановления и развития реального сектора экономики и, прежде всего, его технологически емких отраслей, предъявляющих спрос на инновации.
- Развитие системы стратегического планирования позволяет сформировать научно-технологический вектор развития страны определить основные научно-технологические приоритеты в увязке со структурными приоритетами развития страны и обеспечить их реализацию в виде последовательной реализации цепочки прогноз - стратегия - программа - план или проект.

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ:

- Импульс к технологическому развитию отечественной экономики может придать только последовательная комплексная взаимоувязанная научно-технологическая и промышленная политика государства, обеспечивающая четкое целеполагание, определение научно-технологических приоритетов, их ресурсное обеспечение, создание соответствующей институциональной среды.
- Чрезвычайно важной задачей является задача сохранения и развития своей собственной фундаментальной и прикладной науки. Для России это предполагает выстраивание эффективно действующей организационной модели науки, увеличение внутренних затрат на НИОКР, возрождение институтов прикладной науки.
- В условиях жесткой конкурентной борьбы и обостряющейся геополитической обстановки для решения задач «новой индустриализации» необходимо формирование институциональной среды, позволяющей выстраивать собственные воспроизводственные цепочки по всему циклу - от создания новой продукции и технологии до ее внедрения на рынок. Этому должна способствовать эффективно действующая национальная инновационная система, до настоящего времени остающаяся фрагментарной.



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!