

# НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И РИСКИ В ОСУЩЕСТВЛЕНИИ НАУЧНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ

д.э.н. Ленчук Е.Б.  
(Институт экономики РАН)

*XXVI Кондратьевские чтения «Пространственный потенциал  
развития России: невыученные уроки и задачи на будущее»  
22 ноября 2018*

## Из Послания Президента РФ Федеральному Собранию 2018 г.

« В мире сегодня накапливается громадный технологический потенциал, который позволяет совершить настоящий рывок в повышении качества жизни людей, в модернизации экономики, инфраструктуры и государственного управления. Насколько эффективно мы сможем использовать колоссальные возможности технологической революции, как ответим на её вызов, зависит только от нас. И в этом смысле ближайшие годы станут решающими для будущего страны».

«Скорость технологических изменений нарастает стремительно, идёт резко вверх. Тот, кто **использует** эту технологическую волну, вырвется далеко вперёд. Тех, кто не сможет этого сделать, она – эта волна – просто захлестнёт, утопит».

«Технологическое отставание, зависимость означают снижение безопасности и экономических возможностей страны, а в результате – потерю суверенитета».

## 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.)

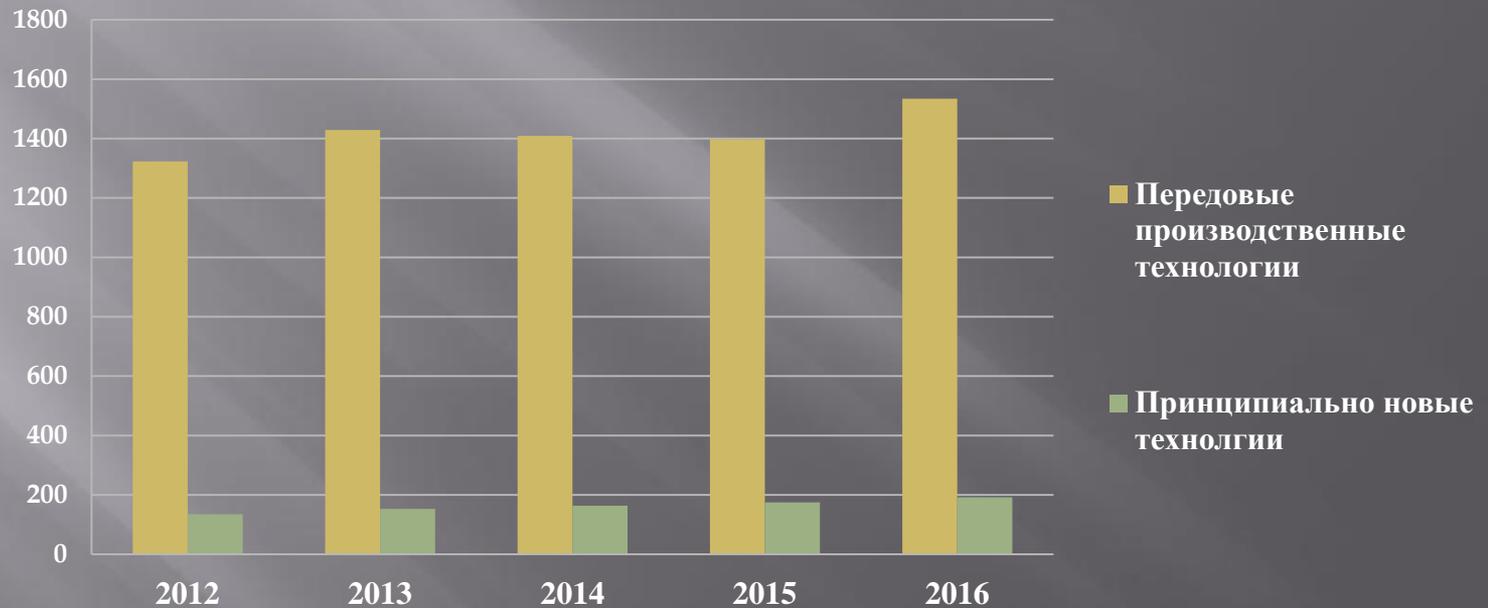
## Прогноз возможного экономического эффекта применения новых технологий в 2025 г.

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

# Сравнительная характеристика места России по некоторым показателям научно-технологического развития

Показатель	Россия	Страны-лидеры
Объем высокотехнологичного экспорта, млрд. долл. (2016)	6,8	Китай – 496,0, Германия - 169,6, США - 153,5, Сингапур 126,3Южная Корея – 118,4
Производительность труда, долл. за один человеко-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, % (2016)	9,2	Швеция – 60,2, Германия – 58,9, Финляндия – 52,0, Великобритания 45,7
Затраты на НИОКР, % от ВВП (2016)	1,10	Израиль – 4,25, Южная Корея - 4,23, Германия - 2,93, США - 2,79, Китай - 2,07
Поступления от экспорта технологий (2016) млн. долл.	1277	США – 130934,0, Ирландия – 73337,0, Великобритания – 41060,0, Япония – 32 631,0
Патентные заявки на изобретения в области ИКТ по стране заявителя (2017)	1532	Китай – 146723, США - 126932, Япония – 57801, Германия - 11944, Франция - 15, Испания - 15, Италия - 9
Доступ к Интернету в домашних хозяйствах (2017) в %	76	Южная Корея – 99, Нидерланды -98, Япония -97, Великобритания – 94, США – 84

## Разработка передовых производственных технологий в России



# Оценка готовности стран к будущему производству (ВЭФ -2018)

Структура производства	Драйверы развития производства
<i>Лидеры</i>	
1.Яония 2.Южная Корея 3.Германия 4.Швейцария 5.Китай 6.Чехия 7.США 8.Швеция 9.Австрия 10.Ирландия	1.США 2.Сингапур 3.Швейцария 4.Великобритания 5.Недерланды 6.Германия 7. Канада 8.Швеция 9.Дания 10.Финляндия
<i>Страны с предыдущим технологическим укладом, но недостаточным потенциалом развития</i>	
..... <b>35. Россия</b>	..... <b>43. Россия</b>

## Говоря о невыученных уроках, важно помнить:

- ▣ Плата за вход на технологическую траекторию постоянно растет и преодоление технологического отставания последовательно дорожат. Необходим достаточно мощный импульс к технологическому развитию. Это возможно осуществить только в рамках экономической политики государства, обеспечивающей переход к новой модели развития, при четком целеполагании, ресурсном обеспечении, формировании под эти цели соответствующей институциональной среды.
- ▣ Основные содержательные тренды научного и технологического развития формируются на национальном и наднациональном уровнях, формируя содержательную канву, в которую должны вписываться регионы в соответствии с имеющимся у них научно-технологическим и производственным потенциалом, в условиях, когда такой потенциал концентрируется крайне неравномерно по территории страны.

**Одна из важнейших задач на будущее – вернуться к стратегическому планированию, в рамках которого необходимо обратить внимание на следующие моменты:**

- ▣ **Необходимо определить технологический вектор развития, который позволит России осуществить скорейшую технологическую модернизацию и перейти к динамичному развитию на базе технологий нового формирующегося технологического уклада;**
- ▣ **Технологический вектор развития должен быть положен в основу нового пространства для развития российской экономики, на базе которого должны формироваться новые регионально ориентированные фокусы экономического роста**
- ▣ **Стратегия пространственного развития должна осуществляться, прежде всего, через реализацию соответствующих инвестиционных, научно-технических и организационно-управленческих проектов, нацеленных на развитие производственного и технологического потенциала, расширение масштабов и качества услуг социальной сферы, рост эффективности использования производственного и природного потенциала**
- ▣ **В стратегиях пространственного развития на федеральном, макрорегиональном и региональном (субъекты РФ) уровнях научно-технологический вектор должен стать основой предложений по формированию инновационных территориальных кластеров, территорий опережающего социально-экономического развития, особых экономических зон, промышленных кластеров и индустриальных парков в соответствии с приоритетами пространственного развития макрорегиона и конкурентными преимуществами каждого субъекта РФ.**

**Спасибо за внимание!**