

Из прошлого надо брать огонь, а не пепел.

Жан Жорес

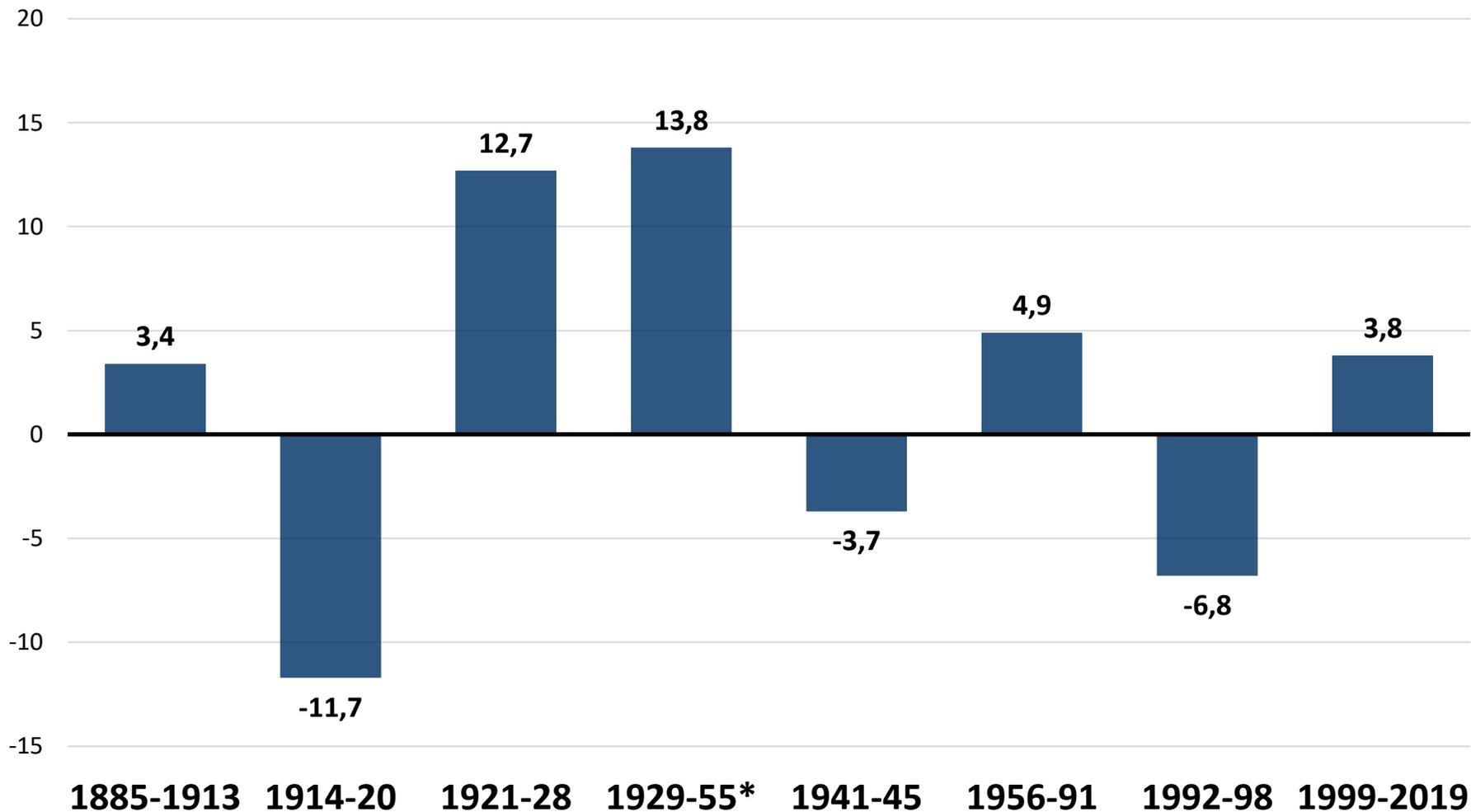


КРИСТАЛЛ РОСТА

К РУССКОМУ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ЧУДУ

Рост экономики России: 1885 - 2019 гг.

Темпы среднегодового роста экономики, %



* Без учета четырех лет Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.)

Продуктивность экономических моделей в истории России

1. **13,8%** – модель опережения
2. **12,7%** – модель восстановления (НЭП)
3. **4,9%** – модель затухания
4. **3,8%** – модель сырьевая
5. **3,4%** – модель спроса
6. **-3,7%** – период Великой Отечественной Войны
7. **-6,8%** – модель трансформации
8. **-11,7%** – период Первой мировой и Гражданской войн

Модель опережения обеспечивает рекордный рост экономики, который происходит: не от низкой базы, не за счёт наращивания долга, не за счёт благоприятной мировой конъюнктуры, несмотря на самую кровавую и разрушительную в мировой истории войну в середине этого периода (1941-45 гг.), сопровождается большим ростом продолжительности жизни, численности населения и его доходов.

1929 год. Стартовые условия

- 1. Отсутствие эффекта низкой базы:** этап восстановительного роста 1921-1928 гг. – **пройден**; показатели 1913 года – **превзойдены**, в том числе национальный доход на 19%, промышленность - 32%, сельское хозяйство - 33%, основные средства - 36%.
- 2. Санкции:** страну не признают США, Испания, Венгрия, Румыния, Чехословакия, Болгария, Югославия. Отказ принимать золото в счет оплаты импорта. Кредитная блокада. «Антидемпинговые» санкции и эмбарго: США - 1930 год, Франция - 1930 год, Англия - 1933 год.
- 3. Внешний госдолг и резервы:** только перед американскими частными фирмами – более **350** млн долл. против всех **резервов 150** млн долл., в том числе резервов золота – **138** тонн.
- 4. Современные отрасли и технологии:** **отсутствуют** компетенции и технологии в целом ряде современных отраслей экономики, включая станкостроение, цветную металлургию, химическую промышленность, авиационную промышленность, автомобильную промышленность, производство сельхозмашин, тракторную промышленность.
- 5. 43 года** – продолжительность жизни. Здравоохранение и образование **низкого уровня**. **154** млн чел. – численность населения.

1929-1955 годы. Результаты

1. Первая экономика Европы и вторая экономика мира. В 14 раз – рост экономики, **13,8%** – среднегодовой рост экономики за вычетом военных лет (мировой лидер по темпам экономического роста в XX веке). **Внешний госдолг:** отсутствует. **Резервы золота – 2 050 тонн (2 место в мире).**

2. Первое место в мире по удельному весу машиностроения в продукции промышленности (обеспечена полная технико-экономическая независимость); **первое место в мире по механизации сельского хозяйства; первое место в Европе по абсолютным размерам промышленного производства, первое место в Европе и второе место в мире по уровню производительности труда в промышленности.**

3. Новые отрасли мирового уровня: атомная, космическая, ракетостроение, авиастроение, приборостроение, радиотехническая, электронная, электротехническая, химическая, станкостроение и др. Экономика обладает самым молодым в мире производственно-технологическим аппаратом.

4. Кадры: инженерно-технологическая и научная школа **мирового уровня,** образование и здравоохранение – **качественные и доступные.**

5. На 26 лет – рост продолжительности жизни. **На 46 млн чел.** (до 200 млн чел.) – рост численности населения. **Более 4 раз** – рост реальной заработной платы. **Более 5 раз** – рост вкладов граждан в сберкассах.

История экономики наряду с экономической теорией и статистикой служит основным источником для понимания экономики, причем как раз экономическая история – самая важная из них.

Йозеф Шумпетер



ЗА СЧЕТ КАКИХ РЕШЕНИЙ?

Модель опережающего развития. Исходный замысел



Карл Баллод

I ПЛАНИРОВАНИЕ

II ТЕХНОЛОГИИ

III ДЕНЬГИ

IV ЭФФЕКТИВНОСТЬ

V ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

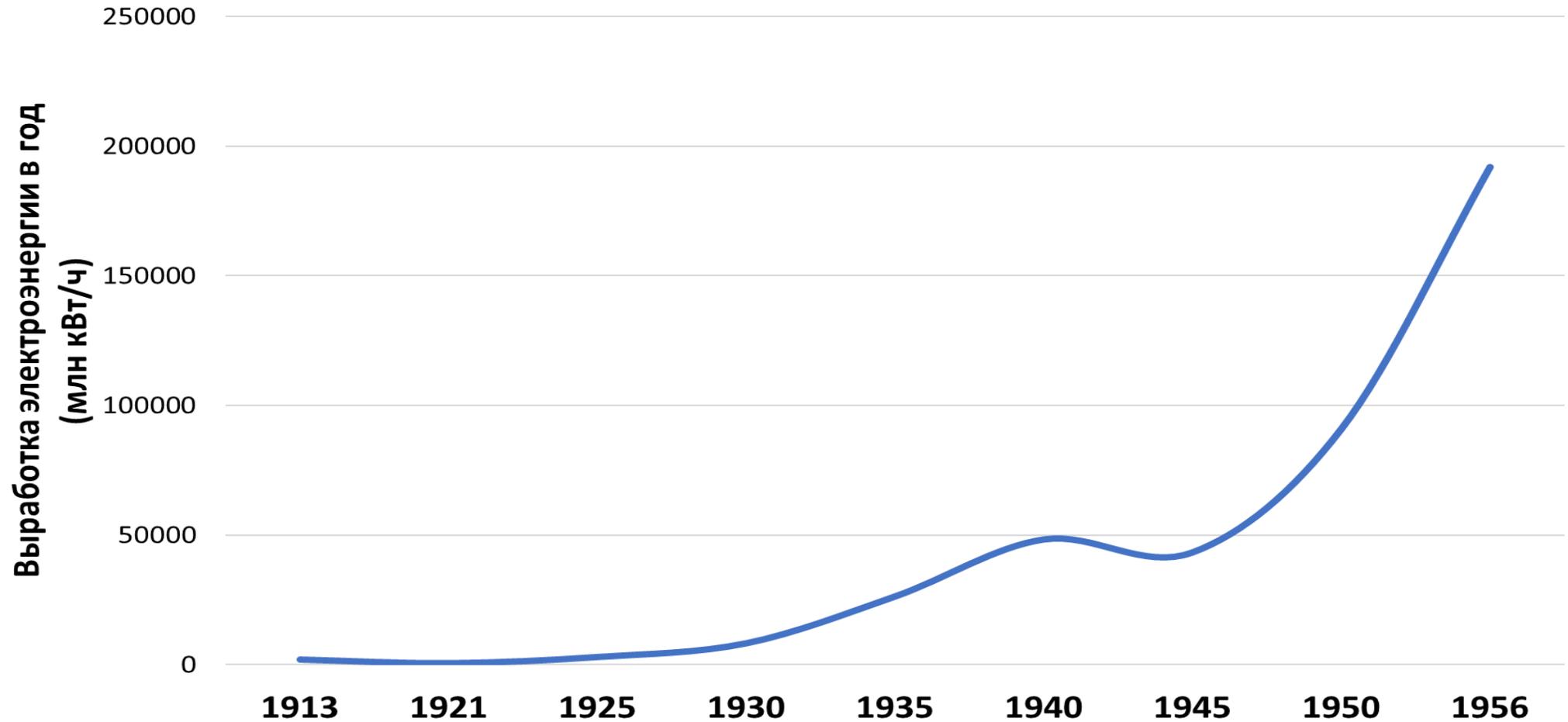


В.И. Гриневецкий

Замысел модели формулируется в работах:

- **1898 г. «Государство будущего» Карла Баллода** (Профессор Берлинского и Латвийского университетов, лауреат высших наград Санкт-Петербургской Академии Наук - Большой золотой медали и премии Дмитрия Толстого);
- **1918 г. «Послевоенные перспективы русской промышленности» В.И. Гриневецкого** (Профессор, с 1914 года Директор Московского технического училища (ныне МГТУ им. Н.Э. Баумана)).

I. Планирование. Первый успешный результат – план ГОЭЛРО



1935 г. – 3 место в мире занимает отечественная энергетика.

1947 г. – 1 место в Европе. В 1951-55 гг. – за 5 лет мощность электростанций практически удваивается по сравнению со всем предыдущим периодом.

I. Планирование. Отечественный опыт

1. План ГОЭЛРО (1920-1935) – первый в мире макроэкономический план целостного развития энергетики и экономики. В ходе практики реализации складывается **методика, технология, организация** планирования, а также **команда** во главе с **Г.М. Кржижановским**, который становится первым руководителем Госплана с 1920 по 1930 гг.

2. Большие цели и масштабные проекты создают в экономической системе «высокое давление». Единая система планирующих органов во главе с Госпланом обеспечивает целевую и высокую концентрацию ресурсов, большой эффекта масштаба, отсутствие параллелизма – залог высоких темпов роста экономики.

3. Принципы планирования:

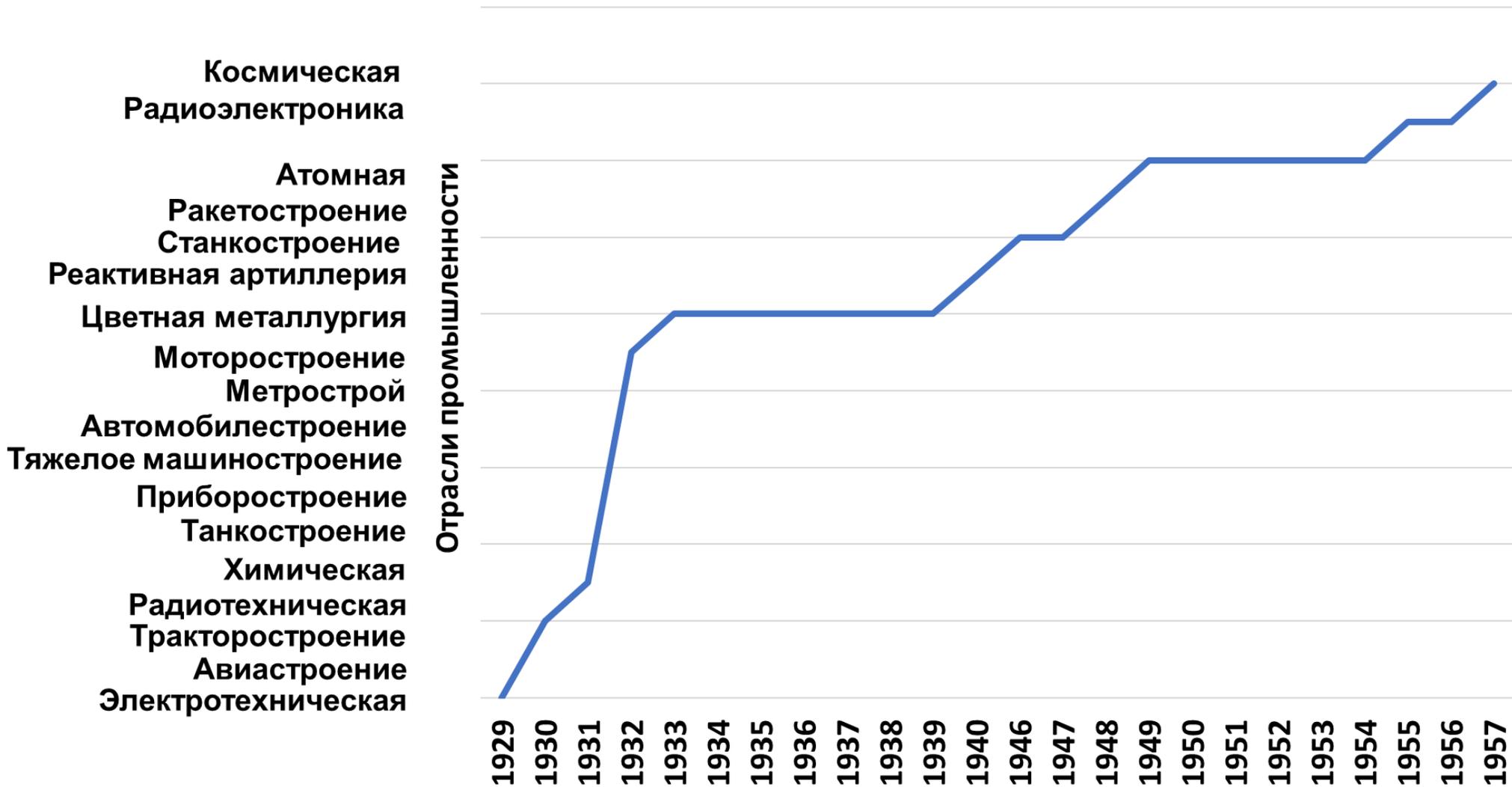
- цели задают четкую иерархию задач, основа планирования – натуральные показатели;
- целостность планирования и развития экономики – единый план центральный документ;
- опережающее изучение и развитие естественных производительных сил (природных ресурсов), а также базовой инфраструктуры – энергетики и транспорта;
- постоянные приоритеты: опережающий рост капиталовложений, фронтальное внедрение современных технологий и новой техники, рост производительности труда и снижение затрат;
- доступные образование и здравоохранение, опережающее развитие науки.

4. Полностью продуманные, спланированные и организованные межотраслевые производственно-технологические цепочки (от сырья до конечного продукта); **увязка** по целям, ресурсам, срокам и территориям. **Балансы** — эффективный экономический метод планирования этих цепочек, с помощью которого достоверно определяются достаточность и взаимосвязанность ресурсов для целевого планирования и высокого роста экономики. **Нобелевская премия по экономике** 1973 года В. Леонтьеву за методологию межотраслевого баланса.

I. Планирование. Примеры лучших зарубежных практик

- 1. «Экономическое чудо»** - большой (около **10%**) и продолжительный (более **20 лет**) рост **всех** зарубежных экономик в XX веке - Япония, Корея, Сингапур, Тайвань, Китай основан на госпланировании: орган планирования, четкие приоритеты, концентрация сил, планы на 4-5 лет.
- 2. В Западной Европе**, в т.ч. Франции, Германии, странах Скандинавии - послевоенное восстановление и модернизация основаны на госпланировании: орган планирования, четкие приоритеты, концентрация сил, опережающее создание инфраструктуры, планы на 5 лет.
- 3. В США** успешный вывод из депрессии (1933 г.) макрорегиона Теннесси (7 штатов) основан на долгосрочном госпланировании: федеральный орган планирования и управления (TVA), четкие приоритеты, концентрация сил, опережающее создание инфраструктуры (электрификация).
- 4. В Англии** приоритезация, повышения результативности работы Правительства Тони Блэра в области - транспорта, образования, здравоохранения, снижения уровня преступности и др. приоритетов основано на механизме планирования проектного офиса (планирующего штаба).
- 5. В Индии** Национальное агентство преобразования (NITI) является планирующим штабом и мозговым центром Правительства по определению и достижению целей и приоритетов развития.
- 6. В ОАЭ** программа Vision 2021 выстраивает всю государственную деятельность вокруг плана развития, больших целей и приоритетов. Цель – стать лучшей страной в мире путём достижения национальных целей, реализации масштабных проектов, концентрации сил на приоритетах.
- 7. В Китае** центральным звеном госпланирования является межведомственный орган штабного типа – Госкомитет по реформе и развитию, формирующий стратегические цели, приоритеты, долгосрочные и среднесрочные пятилетние планы, годовые планы и проекты развития.

II. Технологии. Результат



**У экономики самый молодой производственно-технический аппарат в мире
Обеспечена полная технико-экономическая независимость страны**

II. Технологии. Отечественный опыт

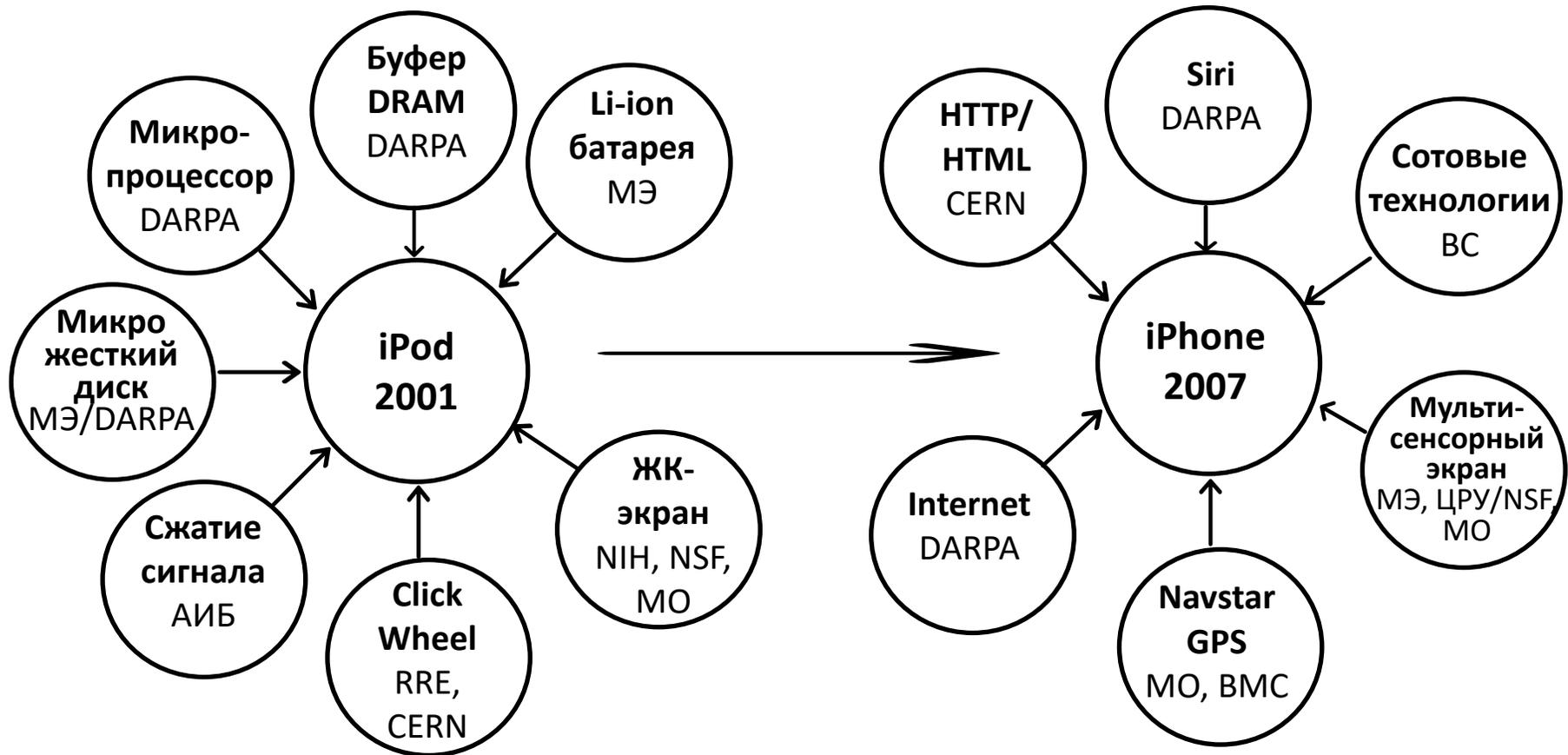
1. 1929-1932 гг. – целевой импорт технологий и человеческого капитала: техническое сотрудничество с лучшими в мире компаниями (Форд, Сименс, Дженерал Электрик и др.). и лучшими в мире специалистами, например, Альбертом Каном (США), Эрнстом Маем (Германия) – лучшие в мире архитекторы работают в России и проектируют соответственно 521 новый завод (1/3 крупнейших заводов – ядро первой пятилетки) и 20 новых городов. На пике сотрудничества (1932 г) в России работает более 30 тысяч высококвалифицированных иностранных специалистов.

2. 1932-1940 гг.: – активное технологическое импортозамещение: развитие отечественной системы образования и науки. Ядром системы становятся кадры, прошедшие обучение у иностранных специалистов. Выход за 7-10 лет на уровень самостоятельных передовых в мире технологий и образцов техники. Доля импортного оборудования в н/х: 1929 г. – 33%, 1937 г. – 0,9%.

3. 1946-1955 гг. – фронтальное технологическое обновление: создание в январе 1948 г. *Государственного комитета по внедрению передовой техники* - реализация «разворачивающейся спирали» непрерывного обновления производственно-технологического аппарата. Революция в станкостроении - кратный (до 10 раз) рост внедрения нового оборудования. К середине 1950-х экономика обладает самым молодым производственно-техническим аппаратом в мире.

4. 1946-1955 гг. – прорывное создание новейших технологий и новых отраслей: ядерный, ракетно-космический, радиоэлектронный проекты. *Проектные комитеты* – ключевой механизм успешной организации инновационных проектов, *бесшовно* объединяющий в одной организационной структуре все необходимые звенья инновационной цепи от фундаментальной, прикладной науки и административных звеньев до опытной и промышленной эксплуатации.

II. Технологии. Пример лучшей зарубежной практики



DARPA - Управление перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США

МЭ – Министерство энергетики США

АИБ – Армейское Исследовательское бюро США

NIH – Национальный институт здоровья США

BMC – Военно-морские силы США

МО – Министерство обороны США

RRE – Венчурная компания

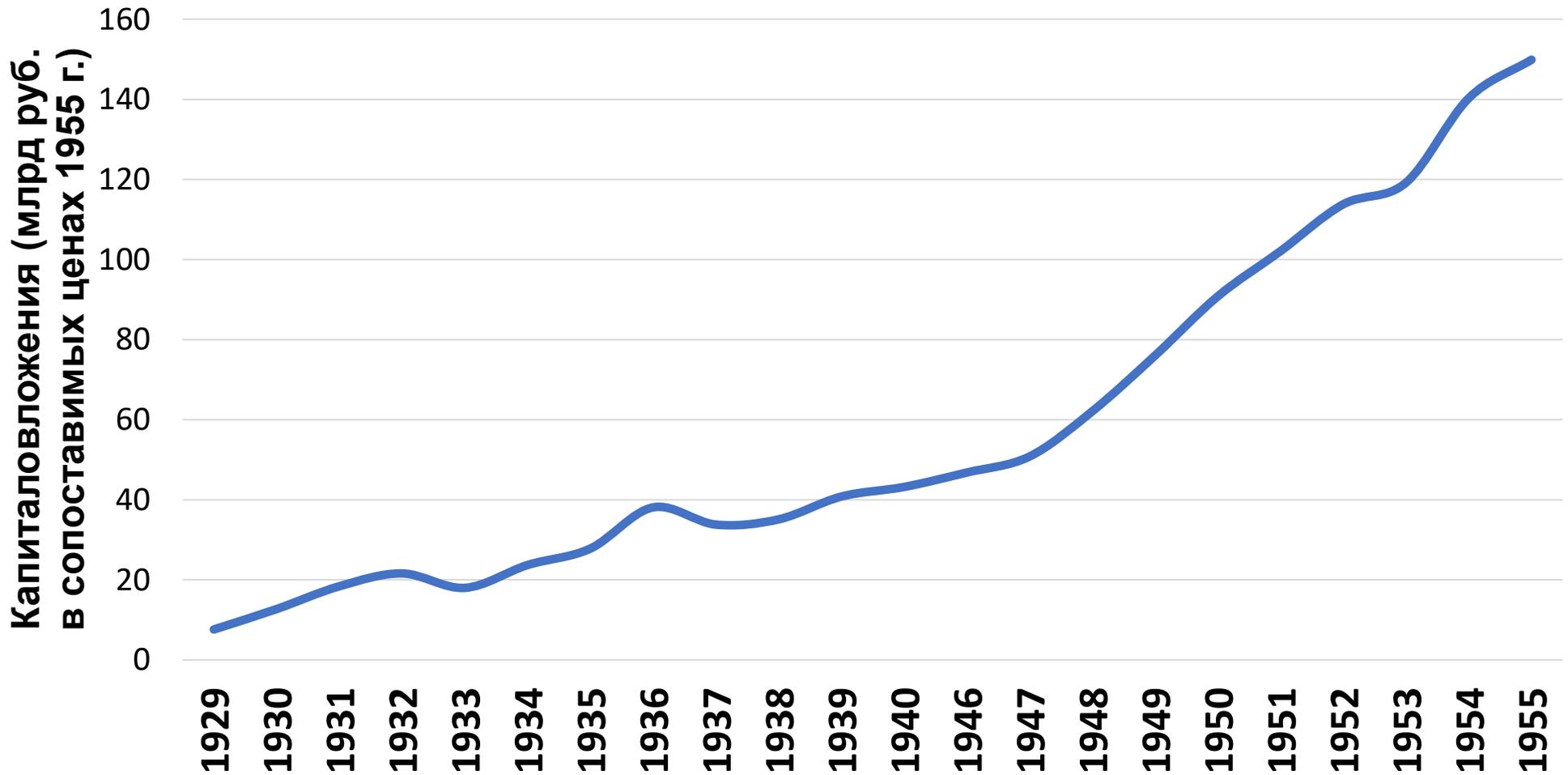
CERN – Европейский Центр ядерных исследований

ВС – Вооруженные силы США

ЦРУ – Центральное разведывательное управление США

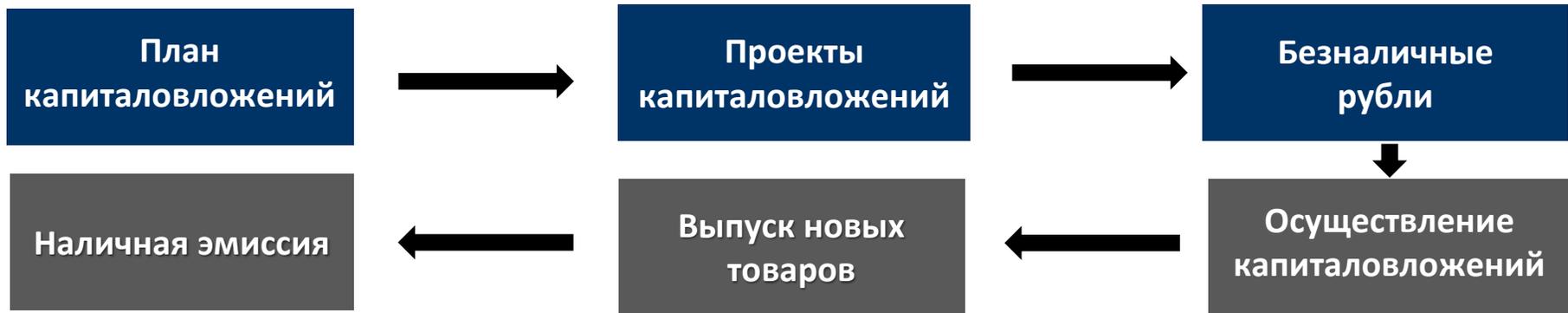
NSF – Национальный научный фонд США

III. Деньги для капиталовложений. Результат



Денежная система подчинена задачам экономического роста – капиталовложения растут в геометрической прогрессии

III. Деньги для капиталовложений. Отечественный опыт



В 1930-32 гг. в ходе кредитной реформы:

- создается целевой денежный контур (цепочка): «безналичные рубли – капиталовложения – запуск новых производств – выпуск новых товаров – наличная эмиссия»;
- обеспечивается практически двукратный рост капиталовложений каждые 5 лет, а также баланс денег и товаров – отсутствие инфляции;
- специализированные банки долгосрочных вложений: Промбанк, Банк жилищного строительства, Сельхозбанк, Торгбанк.

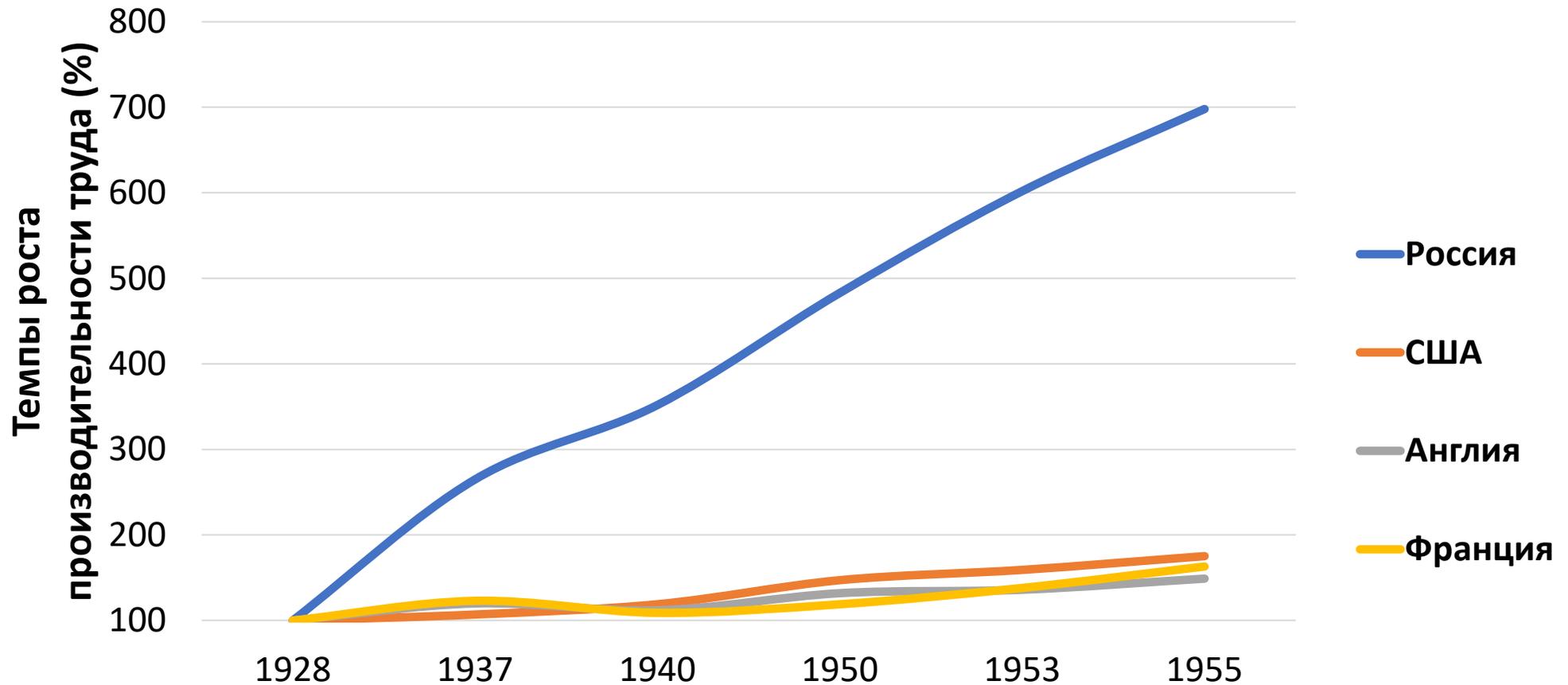
Банки долгосрочных вложений финансируют проекты капиталовложений по факту выполнения работ, осуществляя полный контроль: проверку технических проектов и смет, сплошную проверку цен и счетов к оплате, обследование строек и подрядных организаций на местах. Конечная цель работы банков – запуск новых производств.



III. Деньги для развития. Примеры лучших зарубежных практик

- 1. В Китае** в XII веке для целей финансирования создания общественной инфраструктуры впервые создается целевой денежный канал бумажных денег – «фаби». Выполняя учетные и расчетные функции, эти деньги становятся «энергией», двигающей в экономике натурально-вещественные потоки и формой реализации эмиссионной власти государства для создания объектов общественного блага.
- 2. В Германии** 1930-х гг. для целей финансирования военной промышленности и программ создания новых рабочих мест в экономике создается целевой денежный канал - векселя «оффа» и «мефо», имеющие высокую степень доверия за счет государственной поддержки Центробанка.
- 3. В США, Евросоюзе, Японии, Англии** в XXI веке для целей преодоления экономического кризиса реализуется количественное смягчение (QE) – целевая безналичная эмиссия для покупки долгосрочных обязательств финансовых учреждений, которая не попадает на потребительский рынок – не ведет к росту инфляции.
- 4. В Китае** тесная координация в XXI веке ЦБ и Правительства Китая позволяет ЦБ Китая эффективно работать на рост экономики и увеличение капиталовложений, создавать дешевые и длинные деньги в экономике (такая практика определяется в исследовании 2019 года, выполненном ЦБ Австралии, как «лучшая»).
- 5. ФРС США, Евроцентробанк, Банк Англии** имеют в XXI веке в своих Уставах нормативно закрепленную **ответственность за экономический рост** (не только за низкую инфляцию).

IV. Эффективность. Результат



1 место в мире по темпам роста и в Европе по уровню производительности труда в промышленности.

IV. Эффективность. Отечественный опыт

1. Повышение производительности и снижение затрат: ежегодная цель увеличения производительности труда и ежегодная цель снижения затрат (в среднем на 3-5%) за счет рационализаторства, повышения квалификации, внедрения передовых технологий и техники. Фактическое снижение затрат 1947-1954 гг. – в среднем на 6,4% в год - основа регулярного с 1947 года снижения цен, которые совокупно за 1947-54 гг. снижаются в 2,3 раза.

2. Материальное стимулирование: с 1931 г. массовый перевод предприятий на сдельную оплату труда: перевыполнение плана на 5% - оплата выше на 30%, на 6-10% - на 60%. С 1942 г. - специальные вознаграждения для изобретателей и рационализаторов. С 1947 г. - «фонд директора»: предприятие получает 4-10% от планового и 50-75% от сверхпланового снижения затрат (премии, жильё работникам и т.п.). В 1953 г. 77% рабочих в промышленности – на сдельной оплате труда. К 1955 г. складывается экономически оправданная дифференциация оплаты труда: 7,1 млн человек - зарплата более 1 000 р. в месяц, около 1 млн человек – более 2 000 р. в месяц, имеют место легальные миллионеры: конструкторы, изобретатели, ученые, деятели культуры и т.п.

3. Конкуренция: государственная поддержка развития конкуренции на всех уровнях, включая предприятия, научные и образовательные учреждения, сферы здравоохранения и услуг, организации, отрасли, регионы, трудовые коллективы («стахановское движение»), отдельных работников. Даже в высококонцентрированном авиастроении конкурируют шесть конструкторских бюро: Туполева, Яковлева, Ильюшина, Антонова, Микояна и Гуревича (МиГ), Сухого.

4. Канал обратной связи: целевой поиск на местах и массовое распространение по горизонтали всей экономики лучших технологических решений и практик повышения производительности, снижения затрат, улучшения качества. Это делают Госплан, его «уполномоченные» в регионах, Совет научно-технической экспертизы при Госплане, отраслевые ведомства.

IV. Эффективность. Пример лучшей зарубежной практики

1. **«Тойота» создает производственную систему (TPS)** после войны. Она превосходит по эффективности глобальных конкурентов и становится основой модели «Бережливое производство»

2. **«Бережливое производство»** в Японии внедряют более 80% компаний, в США – более 65%, в Евросоюзе – более 50%, в том числе такие компании как Porsche, Alcoa, Volvo, Boeing, General Motors, United Technologies, Ford, Art Iron, Delphi, Xerox, Covidien, Lenovo, Honda и др.

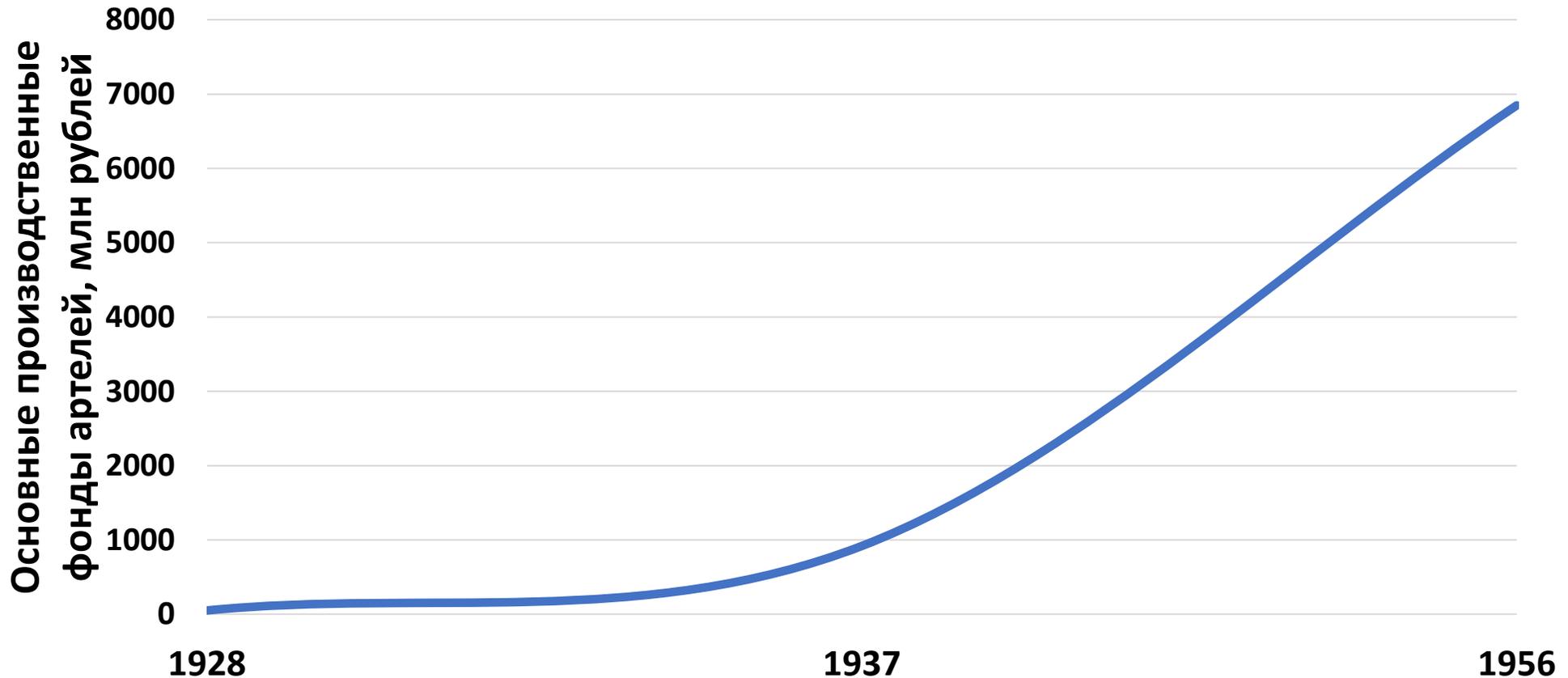
3. **Принципы «Бережливого производства»:**

- постоянное стремление компании к идеальному совершенству и непрерывному снижению затрат;
- отношение к человеку как к главной ценности компании, а максимальное раскрытие талантов каждого сотрудника - лучший способ развития компании в целом;
- главной целью компании является создание лучшей ценности для потребителя, экономики, общества, а рост прибыли компании является следствием лучшего создания ценности.

4. **«Истинная глубины TPS, как своего рода религии»** - Джеффри Лайкер, один из ведущих мировых специалистов по бережливому производству, так характеризует его принципы. Запад изначально воспринял TPS поверхностно – на уровне конкретных способов снижения издержек и потерь, это сказалось на эффектах от внедрения.

5. **Превосходная** (в том числе превосходящая своих конкурентов) производственная система создается не путем прагматичной фокусировки управления на устранении конкретных проблем – уменьшении потерь и снижении издержек, а путём ценностной фокусировки управления на культивировании среди всех сотрудников постоянного стремления к идеальному совершенству, которое в самом своем основании непрерывно и массово порождает на практике такие улучшения, которые **намного результативнее** снижают конкретные потери и издержки производства.

V. Предпринимательство. Результат



9 490 позиций номенклатуры планирует Госплан.

33 444 позиций номенклатуры выпускают артели.

V. Предпринимательство. Отечественный опыт

1. С 1932 г. перезапускаются артели, которые относятся не к государственной, а к «местной промышленности». Основной фокус — сегмент потребительских товаров. **Снимают проблему дефицита** товаров широкого потребления. Производят и продают мебель, посуду, одежду, холодильники, пылесосы, стиральные и швейные машины, радиоприемники, стройматериалы, продукты питания, занимаются бытовым обслуживанием населения. Их доля в данных видах деятельности в отдельных регионах достигает 60–80%. По стране производят 100% детских игрушек, 40% мебели, 40% верхнего трикотажа, 35% швейных изделий, 35% обуви.

2. Государственная поддержка: регистрация за 1 день; освобождение от уплаты налогов первые 2 года; средняя ставка по кредитам до 3% годовых; аутсорсинг: бухучёт, расчётно-кассовое, транспортное обслуживание; поддержка и развитие технологических компетенций артелей: специализируются на их развитии 100 КБ, 22 экспериментальные лаборатории, 2 НИИ; субсидии, дополнительная пенсионная система и льготные кредиты участникам артели.

3. Одновременно отвечает за развитие артелей и контролирует их деятельность - Союз промысловой кооперации. Это создает благоприятную административную среду для артелей.

4. К 1953 г. 264 000 артелей и кустарей, занято 2 млн. человек, дают 9% промышленного производства, обеспечивают **80%** товарного разнообразия в экономике.

5. С 1935 г. создаются личные приусадебные хозяйства (ЛПХ): до 1 Га земли, неограниченное количество птиц и кроликов, до 25 овец и коз, до 20 ульев, 2-3 коровы, 2-3 свиноматки.

К 1953 г. ЛПХ производят от общего объема по стране: **85%** - яиц, **72%** - картофеля, **67%** - молока, **52%** - мяса, **48%** - овощей. Фактически именно ЛПХ вносят решающий вклад в продовольственное обеспечение населения («кормят страну»). Формируют до **80%** личных доходов селян.

V. Предпринимательство. Лучшие зарубежные практики

1. Модель ТПП Германии наиболее близка к сочетанию в одном органе функций развития, защиты интересов бизнеса и функций его контроля, включая обязательное членство. Такое сочетание является ключевым - базисным фактором, создающим благоприятные административные условия развития предпринимательства.

2. За рубежом государственная поддержка развития предпринимательства, как правило, включает в себя:

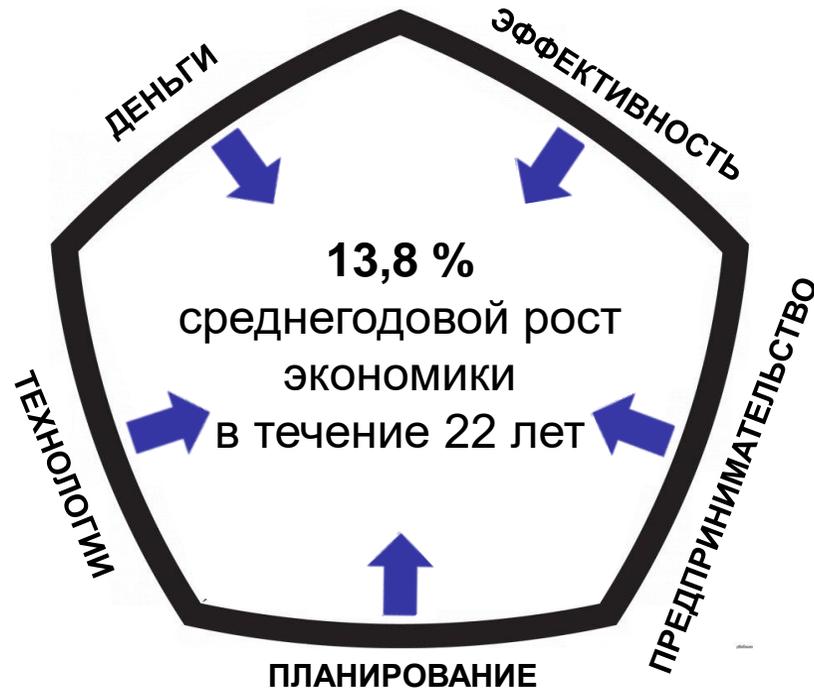
- помощь в доступе на рынок, включая доступ к госзаказу и поддержку экспорта;
- доступную инфраструктуру, включая подготовленные индустриальные и технопарки;
- помощь в обеспечении производств кадрами и поставщиками;
- доступное финансирование, включая государственные гранты и субсидии;
- стимулирующее налогообложение, особенно в начальной фазе бизнеса.

3. Для самозанятых и микропредприятий создаётся максимально лёгкий режим работы.

4. Развитая, диверсифицированная экономика является залогом развития малого и среднего бизнеса, определяет возможности и ниши его развития.

5. Культивирование предпринимательства как предпочтительной социальной нормы экономического поведения, осознание редкости ресурса предпринимательских способностей лежит в основе успешных государственных практик поддержки предпринимательства.

Модель роста экономики



Планирование, технологии, деньги, эффективность, предпринимательство – ключевые факторы, целенаправленно организованные (кристаллизованные) в структуру единой, целостной экономической модели порождают рекордный рост экономики. Работает именно организованная, целостная экономическая модель, принципиально не сводимая к разрозненному набору факторов, из которых она состоит.

Кристаллизация роста



Высокое «экономическое давление» - большие цели, масштабные проекты и **высокая «экономическая температура»** - сильная экономическая мотивация и большая социальная энергия формируют **«экономический кристалл» высокой полезности** – экономику высоких темпов роста. В природе это подобно преобразованию под воздействием высокого давления и высокой температуры рыхлого и тёмного графита в прочный и сияющий алмаз.

Вклад подневольного труда, займов у населения, «ограбления» крестьянства в рост экономики 1929-55 годов

1. Система подневольного труда, включая труд **всех** заключенных и спецпоселенцев во всей своей совокупности, включая труд осужденных убийц, насильников, бандитов, воров и т.п.:

- охватывает в среднем **1,65 %** от общей численности населения страны;
- является неэффективной - себестоимость труда заключенных, несмотря на его бесплатность, как правило, выше себестоимости труда вольнонаемных;
- вносит **отрицательный вклад** в рост экономики – является убыточной – затраты на содержание системы подневольного труда больше того, что она производит для экономики.

2. Государственные займы в среднем составляют 3,9% от годовых доходов населения и приносят 5,2% годового дохода государственного бюджета. Социологические исследования показывают, что 90% населения рассматривает займы не как возможность заработать, а как форму участия в достижении общенациональных целей. При этом займы – это не разновидность налога, а ликвидные ценные бумаги.

3. Крестьянство в годы первой пятилетки (1929-32) несет значительное бремя финансовых проблем страны. К 1935 годам ситуация постепенно выправляется и в дальнейшем положение сельских тружеников улучшается: создаются ЛПХ, отменяются карточки. К 1954 году:

- реальные доходы крестьян в сравнении с 1913 годом увеличиваются на **550%**, а в сравнении с 1940 годом – на **214%**;
- реальные доходы рабочих по отношению к 1913 году увеличиваются на **500%**, а в сравнении с 1940 годом – на **203%**.

Предположения о том что подневольный труд, займы у населения и «ограбление» крестьянства вносят значительный, а тем более решающий вклад в опережающее развитие экономики 1929-55 годов, не имеют фактического подтверждения.

Ликвидация модели опережающего развития. Этапы

Ликвидация двух контуров денег

(25.06.1987-1991 гг.) – острый дефицит, гиперинфляция, развал экономической системы.

Ликвидация высоких темпов технологического роста:

1. 1956 год - замена цели внедрения **новой техники** ее популяризацией
2. Вместо импорта технологий – **импорт готовой продукции**, 1963 г. - начало **импорта зерна**
1990 г. – начало импорта гуманитарной помощи.

Ликвидация планирования:

1. 1953-1964 гг. - **управленческая чехарда**. В Госплане меняется 8 руководителей, 4 реорганизации
2. 1955-1965 г. – **переход к планированию от достигнутого**, отказ от больших целей; **сокращение** показателей плана в **5,5** раза (с 9940 до 1780 ед.), **замена** натуральных показателей на денежные.
3. **Дезорганизация**: сначала (1956 г.) **раздробление** экономики на 105 **совнархозов**, затем (1965 г.) **автономизация** интересов сотен тысяч отдельных предприятий и фактический **отказ** от максимизации роста всей экономики в пользу прибыли и интересов отдельных предприятий, наконец (1987 г.) – **ликвидация** остатков целевого организованного планирования.

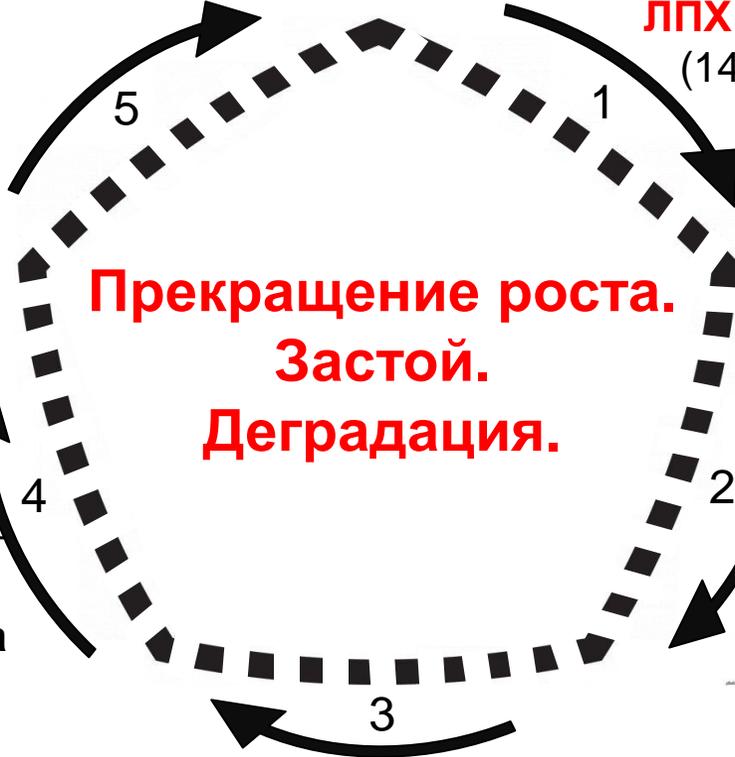
Ликвидация предпринимательства:

ЛПХ (06.03.56-60 гг.) и **артелей** (14.04.56-60 гг.) – дефицит потребительских товаров.

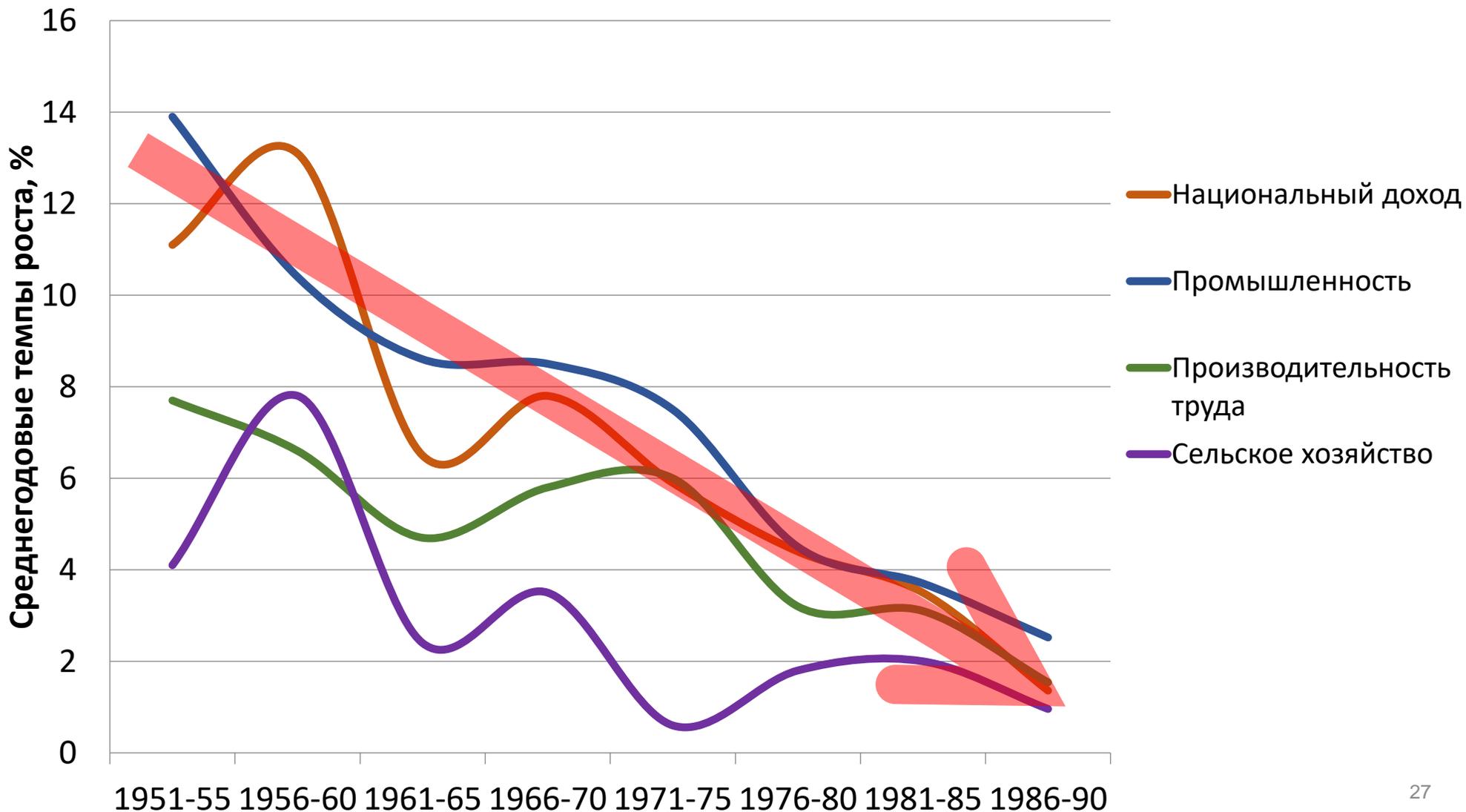
Ликвидация эффективности:

1. 18.05.1956 – **ликвидация** фонда директора
2. 15.08.1956 – **ликвидация** целевого повышения **производительности**
3. 04.10.1965 – **ликвидация** цели снижения затрат, установление **«затратных»** целей - валового выпуска и прибыли от затрат.

**Прекращение роста.
Застой.
Деградация.**



Ликвидация модели опережающего развития. Результаты



Модель опережающего развития и мировая экономическая теория

Отечественный опыт

Взаимодополнение
госпланирования и
предпринимательства

Необходимость сочетания в
экономике организующей
роли государства и
рыночной самоорганизации

Планирование на основе
балансового метода, в т.ч.
межотраслевых балансов

Единая экономическая
система (целостная,
организованная экономика),
максимизирующая
экономический рост

Мировая экономическая теория

Теория конвергенции (Дж. Гэлбрейт, Я. Тинберген, Ф. Перру и др.):
в рамках одной экономики планирующая и рыночная системы не
противоречат, а эффективно взаимодополняют друг друга и
образуют единую экономическую систему.

Нобелевские лауреаты по экономике Дж. Стиглиц, Л. Клейн;
работы Йозефа Шумпетера, Дж. Кейнса, Дж. Арриги, Т. Пиккети, Им.
Валерстайна доказывают необходимость выработки и реализации
оптимального сочетания в экономике организующей роли
государства и рыночной самоорганизации.

Нобелевская премия по экономике 1973 года русскому
экономисту, гражданину США В. Леонтьеву за методологию
межотраслевого баланса (метод «затраты – выпуск»).

Теория Шумпетера-Гэлбрейта, доказавшая общественную пользу
«эффективных монополий», в том числе их большое
положительное влияние на экономический рост и инновации за счет
концентрации ресурсов, эффекта масштаба, уменьшения
параллелизма.

Модель опережающего развития и мировая экономическая теория

Отечественный опыт

Мировая экономическая теория

Развитие экономики
через развитие
предложения
(производств)

Теория экономики предложения (Р. Мандель, М. Фелдстайн, Дж. Гилдер, М. Эванс, А. Лаффер и другие): первичным для развития экономики является развитие (стимулирование) предложения, а не спроса, то есть предложение определяет спрос.

Развитие человеческого
капитала и технологий

Нобелевская премия по экономике 1992 года Г. Беккеру за доказательство выгоды для государства вложений в человеческий капитал. Работы Нобелевского лауреата по экономике Т. Шульца, Й. Шумпетера, Д. Гэлбрейта, Д. Стиглица, устанавливающие прямую взаимосвязь между уровнем технологий, развитием человеческого потенциала и ростом экономики.

Двухконтурная денежная
модель

Теория мнимого капитала С.Ф. Шарапова: «деньги могут выпускаться не под затраченный труд, а под будущий, чтобы «оплодотворить» его.»
Государственная теория денег, хартализм, неохартализм (Г. Кнапп, Ф. Бендиксен; сильное влияние на взгляды Дж. Кейнса; А. Лернер, Р. Рей, С. Белл, У. Мослер, У. Митчелл): деньги - особое «творение государства»; выделяется более 10 видов денег; государство определяет, какие денежные инструменты какими функциями наделяются; эмиссия, соответствующая ресурсам, не ведет к инфляции; деньги не пассивно отражают экономические отношения, творческое создание государством денег определяет экономические отношения.

Модель опережающего развития и мировая экономическая теория

Отечественный опыт

Мировая экономическая теория

Эффективность

Теория бережливого производства (Э. Деминг, Т. Оно, К. Исикава и др.) – одна из основ японского «экономического чуда». Получила широкое распространение в мире. Стремление к идеальному совершенству основа постоянного снижения затрат и потерь. Учитывает не только прямые издержки и потери экономики, но и потери от нереализованного творческого потенциала людей, от вовремя нереализованных инноваций, от перегрузки мощностей и сотрудников.

Предпринимательство в
форме артелей

Институциональная (А. Гибб, Д. Джонсон, Э. Нельсон др.), **поведенческая** (В. фон Зомбарт, М. Вебер и др.), **функциональная** (А. Смит, Р. Кантильон, И. Тюнен, Ж.-Б. Сэй, А. Маршалл), **инновационная** (Й. Шумпетер, П. Друкер, Э. Чемберлин и др.), **рыночная** (И. Кирцнер, Ф. Хайек, Л. Мизес и др.) концепции предпринимательства.

- 1. Модель опережающего развития ликвидируется теоретически неосмысленной.** В 1936 г. Глава государства ставит задачу подготовки нового учебника экономики. Учебник готовится 18 лет и не удовлетворяет ни Главу государства, ни практиков – управленцев и экономистов. Выходит только в 1954 г. и получается несоответствующим реальной экономике.
- 2. Модель опережающего развития получает теоретическое подтверждение в выдающихся работах экономистов с мировым именем.**

Рекордные темпы роста экономик мира в XX веке

1. **13,8%** – **Россия** – среднегодовой рост в течение 22 лет (1929-55)

2. 13,5% – Ботсвана* – среднегодовой рост в течение 22 лет (1968-89)

3. 13,2% – ОАЭ* – среднегодовой рост в течение 22 лет (1959-80)

4. **11,5%** – **Тайвань** – среднегодовой рост в течение 27 лет (1947-73)

5. **10,4%** – **Китай** – среднегодовой рост в течение 25 лет (1983-2007)

6. **10,2%** – **Ю. Корея** - среднегодовой рост в течение 23 лет (1966-88)

7. **9,7%** – **Япония** - среднегодовой рост в течение 23 лет (1948-70)

8. **9,2%** – **Сингапур** - среднегодовой рост в течение 24 лет (1966-89)

В XX веке самый большой в мире рост национальной экономики на протяжении более чем 20 лет был достигнут именно в нашей стране в 1929-55 гг. (за вычетом 4-х военных лет).

**Малопоказательные случаи роста малочисленных стран за счет полезных ископаемых*

Рекордные темпы роста экономик мира в XX веке.

Общие черты

- 1. Лидерская, организующая роль государства**, которое выполняет эту роль умно, творчески, изобретательно.
- 2. Синтез лучших сторон государственного планирования и рыночной самоорганизации**, включая сочетание качественного стратегического планирования, создание органа госпланирования, выработку больших и обоснованных целей, организацию масштабных проектов развития, концентрацию ресурсов на приоритетах, опережающее развитие инфраструктуры, а также создание благоприятных условий для инвестиций, развития предпринимательства.
- 3. Дешевые и длинные деньги**, широко развитое проектное финансирование.
- 4. Меритократия:** массовое использование и внедрение лучших в мире технологических, управленческих, экономических практик и одновременно опережающее развитие собственных технологий и человеческого капитала, национальной науки, образования, инноваций, а также материального и социального стимулирования эффективного труда, включая «социальные лифты».
- 5. Национальные традиции, история, культура** выступают опорой в развитии экономики. А также рационально отобранные лучшие – наиболее продуктивные – идеи мировой философской, политической, экономической и социальной мысли и их творческое приложение к конкретным национальным условиям.

*Экономическая теория это не столько наука
о мышлении в категориях моделей,
сколько мастерство выбора адекватных моделей.
Джон Мейнард Кейнс*



КАК ПРИМЕНИТЬ СЕГОДНЯ?

Ключевые факторы роста экономики

I ПЛАНИРОВАНИЕ

II ТЕХНОЛОГИИ

III ДЕНЬГИ

IV ЭФФЕКТИВНОСТЬ

V ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

I. Планирование. Базовые принципы

1. Постоянство генеральных приоритетов:

естественный прирост численности населения, рост уровня удовлетворенности и реальных доходов граждан

2. Гарантированное удовлетворение базовых потребностей.

Внедрение механизма гарантированного сертификата, обеспечивающего удовлетворение социально позитивных и полезных потребностей человека

3. Опережающий рост капиталовложений не менее 27% от ВВП.

Национальный план увеличения инвестиций и его реализация на базе РФПИ

4. Опережающее развитие естественных производительных сил.

Создание кадастра естественных производительных сил (КЕПС), обеспечивающего максимум добавленной стоимости экономике страны



Базовые принципы

5. Опережающее развитие базовой инфраструктуры.

Формирование и реализация постоянно действующего долгосрочного национального плана развития инфраструктурного каркаса страны. Внедрение модели жизненного цикла создания и управления инфраструктурой

I. Планирование. Госпроект

1. Целостность государственного планирования, четкая иерархия и связанность плановых задач, их соответствие поставленным национальным целям, ликвидация избыточных требований и документов

2. Определение ведущего звена развития - приоритетов (отраслей, проектов, технологий, структурных изменений), обеспечивающих достижение целей развития, а также выработка стратегий по каждому приоритету



3. Управление по целям. Концентрация ресурсов на приоритетах, организация проектов развития, контроль за фактической («не бумажной») результативностью планов

4. Сбалансированность планов их увязка между собой и обеспеченность ресурсами.

5. Единая система штабных планирующих органов (от федерального до местного уровня) Многоуровневая система управления и контроля, работающая в круглосуточном режиме Включение в состав федерального штаба по должности заместителей руководителей федеральных органов исполнительной власти, ответственных за подготовку планов

I. Планирование. Единая цифровая система

1. Достоверная информация по любому плану на любой уровень управления. Точная оценка последствий управленческих решений

2. Гибкое, вариативное, сценарное планирование, а также оперативная и быстрая корректировка планов

3. Полная автоматизация составления балансов и взаимоувязка планов, расчётов по капитальному строительству

4. Решение оптимизационных задач в экономике на основе применения передовых экономико-математических моделей и методов



5. Доступность для всех граждан России информации о ходе реализации планов, как в целом, так и по конкретной задаче в конкретной местности, возможность любого гражданина России опровергнуть в информационной системе отчётные данные ведомств, в том числе с приложением фото- и видеоматериалов

II. Технологии. Базовые принципы

1. Фронтальное и непрерывное внедрение наилучших технологий и новой техники, включая систему льгот, преференций, стандартов, обеспечивающих их массовое внедрение

2. Прорывное создание и внедрение новейших технологий, включая цифровые, интеллектуальные, роботизированные, лазерные и аддитивные, новые материалы и способы конструирования, большие данные, телекоммуникационные, средств связи.

3. Субъект прямого действия в инновационной сфере, концентрирующий необходимые полномочия, функции оказания госуслуг и институтов развития, с возможностью гибкого формирования партнерств и привлечения финансирования (в форме публично-правовой компании)



4. Пилотные проекты полного инновационного цикла - от фундаментальных исследований и прикладных разработок до серийного производства новейших высокотехнологических продуктов для мирового рынка под национальным брендом

5. Приоритетное внедрение технологии быстрого поточно-конвейерного проектирования и строительства, обеспечивающей многократное ускорение сроков проектирования, строительства и осуществления капиталовложений

II. Технологии. Внедрение наилучших технологий

1. Единая открытая информационная система

изобретений, лучших технологий, технологических решений, новейшей техники, включающая все допустимые к разглашению РНТД, созданные за счёт государства

2. Возврат инвестору,

осуществляющему капиталовложения в наилучшие технологии, 100% от прироста добавленной стоимости в течение первых трех лет с момента их внедрения и 50% - в течение последующих трех лет

3. Централизованный госзаказ

на закупку продукции, созданной с использованием новых изобретений, наилучших технологий и техники

4. Создание государственной лизинго-технологической компании,

обеспечивающей возможность приобретения инвесторами передовых технологий и техники на условиях льготного лизинга

Фронтальное внедрение наилучших технологий и новой техники

The diagram features a central dark blue circle with white text. Five blue arrows point outwards from the circle towards five numbered text blocks. The text blocks are arranged around the circle: two on the left, two on the right, and one at the bottom.

5. Внедрение целевой модели работы инновационной инфраструктуры (технопарков, инновационных центров и т.п.), обеспечивающей реализацию технологических проектов полного цикла - от исследований и разработок до серийного выпуска новой продукции с льготным акселератором при переходе от одного этапа инновационного цикла к другому

II. Технологии. Отраслевые приоритеты



Атомная, включая развитие системы технологий ядерного цикла, расширение сферы их применения



Ракетно-космическая, включая ее комплексное развитие и увеличение мультипликативного эффекта для экономики в целом



Авиастроение и судостроение, включая активное импортозамещение и увеличение экспорта



Энергетика, включая её высокотехнологичное развитие и обновление оборудования электростанций



Телекоммуникационная, включая развитие отечественных средств связи, ПО, компьютерных поисковых систем, социальных сетей и мессенджеров



Жилищная, включая **деревянное и индивидуальное домостроение**, формирование современных городских пространств, обновление облика существующих и строительство новых городов, модернизацию ЖКХ



Глубокая переработка природных ресурсов, включая газ, нефть, лес



Малое и среднее предпринимательство, включая специальные меры его технологического развития

II. Технологии. Наука, образование, человеческий капитал

1. Приоритетное развитие системы ВУЗов, по модели интеграции образования, науки и практики (по примеру Физтеха)

2. Интеграция образования и науки в систему государственного управления и развития экономики, включая участие носителей и разработчиков передовых технологий в органах управления прорывными технологическими проектами

3. Прямое участие ответственных государственных деятелей в научно-технических советах ведущих научных центров – разработчиков передовых технологий



4. Формирование функции открытой приёмки результатов научных исследований с участием потенциальных пользователей: представителей бизнеса, государственного и корпоративного управления

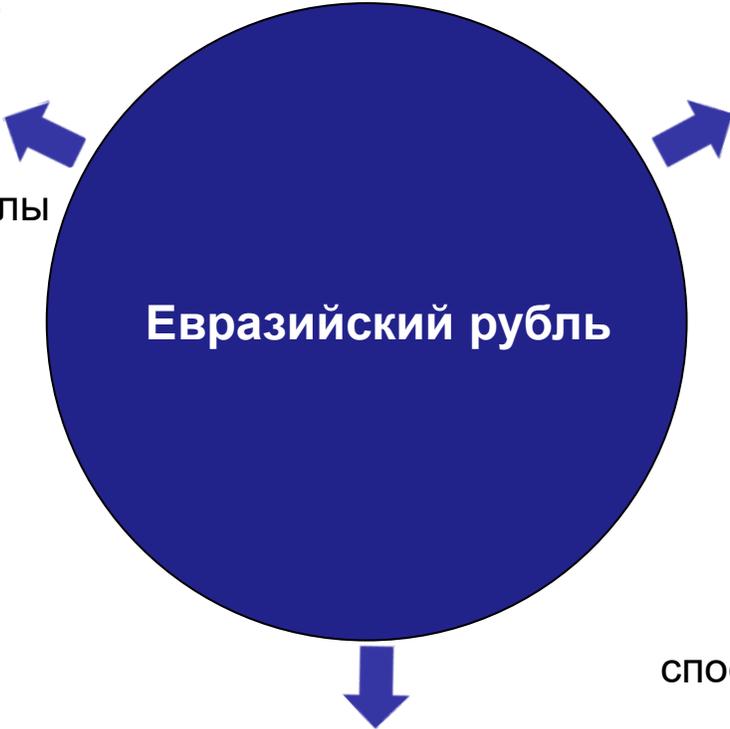
5. Технологическое и экономическое сотрудничество с деловыми и научно-технологическими кругами любых стран, вне зависимости от проводимой этими странами внешней политики. Целевой импорт лучшего человеческого капитала и передовых технологий с параллельным импортозамещением человеческого капитала и технологий в системе науки и образования

III. Деньги. Евразийский рубль: ключевые этапы

1. Развитие системы двусторонних клиринговых расчётов на основе межгосударственных торговых соглашений с установлением обязанности для контрагентов осуществлять платежи по контрактам только в национальных валютах с возможностью расчета формулы цены контракта через доллар.

Покрытие совокупного сальдо межгосударственных расчетов может осуществляться с применением конвертируемых валют других стран, включая доллар, но в меньшем объеме.

Покрытие совокупного сальдо межгосударственных расчетов может осуществляться с применением конвертируемых валют других стран, включая доллар, но в меньшем объеме.



Евразийский рубль

2. Переход к многосторонним клиринговым расчётам путём создания Евразийского клирингового союза (ЕКС). Запуск многосторонних клиринговых расчётов через Евразийский банк развития для распределения таможенных поступлений между странами Таможенного союза ЕАЭС.

Создание международной расчётной денежной единицы ЕКС – евразийского рубля. Запуск работы единого эмиссионно-расчётного центра. Курс евразийского рубля корректируется в соответствии с изменением покупательной способности и курсов национальных валют.

Создание международной расчётной денежной единицы ЕКС – евразийского рубля.

Запуск работы единого эмиссионно-расчётного центра.

Курс евразийского рубля корректируется в соответствии с изменением покупательной способности и курсов национальных валют.

3. Переход от клирингового к платёжному союзу путём запуска механизма взаимного межгосударственного кредитования для покрытия дефицита платёжного баланса.

Одновременно с этим решается вопрос о единой платёжной системе, в качестве которой может выступить национальная платёжная система Российской Федерации «Мир».

III. Деньги. Дешевые и длинные деньги для инвестиций

1. Законодательное закрепление ответственности Банка России за рост отечественной экономики, создание новых рабочих мест, умеренный уровень процентных ставок в экономике. Контроль за соблюдением указанных приоритетов через Национальный финансовый совет.

3. Выпуск федеральных вечных облигаций под большие проекты (например, развитие Арктики и Восточной Сибири, глобальных транспортных коридоров, магистральной инфраструктуры).

5. Расширение практики финансирования по TIF-модели: отмена искусственных ограничений (сегодня только индустриальные парки и ОЭЗ), инфраструктурный налоговый вычет для частных инвесторов, целевой инвестиционный бюджетный кредит для регионов.

2. Приоритетное развитие системы банков долгосрочного проектного финансирования, стимулирование их отраслевой специализации и финансирования реального сектора экономики (KPI для госбанков + экономическая мотивация в нормативах ЦБ).

4. Внедрение целевой проектной эмиссии с использованием счетов эскроу (выпуск денег в обращение для создания добавленной стоимости – экономического роста).



III. Деньги. Целевая проектная эмиссия

1

Отбор проектов

Проекты отбираются с использованием стандартных банковских процедур оценки рисков. Ключевой критерий – соотношение планируемой добавленной стоимости и требуемого финансирования.

2

Инвестсоглашение

Между инвестором, коммерческим банком и уполномоченным государственным органом заключается инвестиционное соглашение. Обязательное условие - достижение показателей добавленной стоимости.

3

Целевая эмиссия

Банк России осуществляет эмиссию денег и депонирует их в предусмотренном инвестиционным соглашением объёме на счёте эскроу в коммерческом банке (на средства не начисляются проценты и не обращаются взыскания).

4

Проектное финансирование

Коммерческий банк за счёт задепонированных средств от своего лица кредитует инвестпроект по процентной ставке, включающей его премию за риск и административные расходы (в среднем на уровне 3-5%).

5

Запуск проектов

После запуска нового производства основной долг инвестора перед банком списывается в размере созданной добавленной стоимости за счёт средств на счёте эскроу, задепонированных Банком России.

В случае неисполнения обязательств инвестора по инвестсоглашению происходит изъятие эмиссии – задепонированных Банком России средств, а отношения между коммерческим банком и инвестором продолжаются на обычных условиях.

IV. Эффективность. Тарифорегулируемый сектор

1. Ежегодная цель для тарифорегулируемых организаций - снижение затрат в объеме не менее **3%**

2. Недопустимость достижения цели снижения затрат за счёт снижения **качества услуг**, сокращения инвестиционных и производственных программ, ухудшения ассортимента

3. Вознаграждение тарифорегулируемых организаций - 10% от планового снижения затрат и 75% от сверхпланового снижения затрат



Эффективность в тарифорегулируемых компаниях

4. Организация централизованного сбора и фронтального внедрения лучших технологических, организационных и иных практик снижения затрат

5. **Запуск национального рейтинга снижения затрат.** Регулярное награждение руководителей, трудовых коллективов, отдельных рационализаторов, добившихся лучших результатов в деле снижения затрат.

IV. Эффективность. Частные компании

1. Обучения и популяризация культуры бережливого производства. Социальная реклама. Развитие системы повышения квалификации. Организация обучения руководителей, включая стажировки в лучших мировых компаниях.

3. Продвижения общего бренда «Сделано на бережливом производстве» всех компаний участников, работающих по этой системе ведения бизнеса.



2. Организация передачи опыта, знаний и навыков внедрения «Бережливого производства». Привлечение ведущих международных специалистов для проведения аудита и последующее сопровождение процесса внедрения «Бережливого производства».

4. Пересмотр регуляторных норм, мешающих внедрению системы и технологий «Бережливого производства». Предоставление **налогового вычета** для инвестиций, осуществляемых в рамках внедрения системы «Бережливое производство».

5. Введение национального рейтинга компаний – участников программы, учреждение Премии Правительства Российской Федерации «Лучшее бережливое производство».

V. Предпринимательство. ТПП России

1. Реализация индивидуальных программ развития средних быстрорастущих компаний («газелей») до уровня национальных и мировых чемпионов.

3. Расширение возможностей для доступа на внутренний и внешний рынки: применение офсетных контрактов для внутреннего рынка (частный инвестор создает производство под госзаказ); адресное устранение отраслевых барьеров экспортеров

5. Поддержка в освоении новых технологий и необходимых технологических компетенций. Создание единого центра технологического развития предпринимательства.



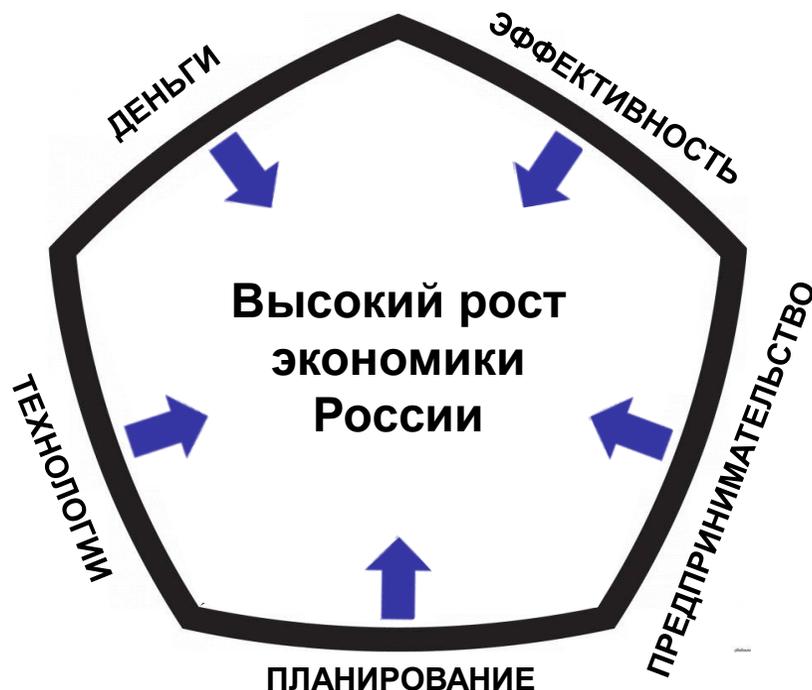
**ТПП –
единый орган по
контролю и развитию
предпринимательства в
России**

2. Обеспечение простоты запуска и дальнейшего ведения бизнеса на базе создания единого цифрового окна, консолидирующего ключевые сервисы для МСП в режиме онлайн

4. Доступное финансирование, включая цифровизацию получения кредитов, венчурный капитал, программы совместного финансирования.
Преференции на старте бизнеса.

Кристаллизация роста

«Экономическое давление» - большие цели сформулированы в ключевых Указах Президента России



Планирование, технологии, деньги, эффективность, предпринимательство – ключевые факторы роста, организованные в структуру единой экономической модели – залог высокого роста экономики. Работает именно целостная экономическая модель роста, принципиально не сводимая к разрозненному набору факторов, из которых она состоит.

С чего начать?

1. Принять модель опережающего развития за основу новой Стратегии социально-экономического развития России.

2. Включить в Единый план реализации новой Стратегии решения по целостному внедрению всех взаимосвязанных факторов модели опережающего развития, в отношении которых уже даны отдельные поручения Президента и Правительства:

- **Планирование:** Пр-575 от 24.03.20
- **Деньги:** Пр-1664 от 21.08.19, МХ-П13-2811 от 23.03.20, АО-П13-3103 от 09.04.20
- **Технологии:** ЮБ-П9-4255 от 27.04.20
- **Эффективность:** МХ-П16-1710 от 05.03.20
- **Предпринимательство:** МХ-П16-1803 от 07.03.20

3. Создать ключевой орган целостной реализации – Государственный комитет по целевому развитию и нацпроектам – федеральный орган исполнительной власти штабного типа, организующий полноценную работу по настоящему достижению национальных целей и реализации новой Стратегии.

По плодам их узнаете их
Мф. 7:16



ВСЕ ЭТО МОЖНО СДЕЛАТЬ!

Подробнее на: crystalbook.ru; кристаллроста.рф