



XXII НАЦИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«МОДЕРНИЗАЦИЯ РОССИИ: ПРИОРИТЕТЫ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ»

Стратегическая «сборка» технологических пакетов для обеспечения суверенитета России в условиях мобилизационной экономики

Куликова Надежда Владимировна – психолог, экономист, системолог

Организатор и соруководитель аналитического сообщества «Коллегия аналитиков»

Рук-ль Центра методологических компетенций Гильдии устойчивого развития МТПП

Рук-ль академ. программ, профессор Института культуры Мира (ЮНЕСКО)

Член Международной академии интеграции науки и бизнеса

Член Арктической общественной академии наук

Член Российской экологической академии

Эксперт Минэкономразвития

Контакты: knv@collegian.ru



Концептуальное видение модели экономики будущего (© Конотопов П.Ю. экспертный Клуб «Усть-Качка», 2016 г.)

Текущая ситуация: постиндустриальный уклад замещается новым укладом, сочетающим черты цифровой экономики, неоиндустриальной экономики, экономики совместного владения и интегративной экономики.

- **Цифровая экономика** – экономика инфраструктур массового обслуживания:

- создает и внедряет цифровые платформы;
- платформа:
 - эквивалент сегмента рынка;
 - транзакционный агент;
 - реализация бизнес-модели;
 - комплекс клиентских сервисов;
- устанавливает:
 - процедуры доступа к рынкам;
 - стандарты обслуживания;
 - структуру и размеры издержек;
- осуществляют ценовое давление.

- **Неоиндустриальная экономика** – экономика гибких производственно-технологических цепочек:

- модульность производственного оборудования;
- автоматизация производственных процессов;
- аддитивные технологии и цифровые модели.



- **Экономика совместного пользования** – экономика аренды благ:

- предоставляет блага, для чего:
 - формирует ресурсные пулы;
 - управляет качеством ресурсов;
 - осуществляет ресурсную логистику;
 - опирается на инфраструктуры массового обслуживания;
- цифровые платформы:
 - реализуют механизм доступа к благам;
 - контролируют соблюдение сервисного контракта;
 - осуществляют транзакции.

- **Интегративная экономика** – экономика кооперационного типа, позволяющая за счет партнерских отношений:

- ослабить конкурентное давление;
- скомпенсировать ресурсные, технологические и квалификационные разрывы;
- использовать безденежные транзакции.

Вопрос: какие технологии сохранять, разрабатывать, развивать и внедрять, а какие закрывать или консервировать?

Мнение экспертов о мобилизационной экономике

Опыт СССР в преодолении санкций



Опыт Ирана в преодолении санкций



«Вопрос о ресуверенизации России, по большому счету, упирается в идеологию. «Наш ответ» предусматривал и форсированную индустриализацию, и создание современных образцов вооружения, и развитие собственных научных школ. Сегодня России, очевидно, нужен **новый идеологически артикулированный «ответ Чемберлену».**

Источник: Блог Юрия Сторожева. [https://yury-st.livejournal.com/tag/Мобилизационная экономика](https://yury-st.livejournal.com/tag/Мобилизационная_экономика)

Чтобы построить экономику будущего, нужно понимать какой она должна быть и как реагировать на вызовы.

А самое главное – понять, на чем сосредоточить внимание, чтобы не только выстоять, но и развить экономику в этих условиях

И не только санкции здесь нужно принимать во внимание!

Экспертная оценка сценариев развития и условий мобилизационной экономики

Краткие материалы экспертного сообщества «Усть-Качка» за 2020-2022 гг.

2 типа корпораций, которые определяют модель экономики

2 возможных сценариев развития (исхода)



Первый тип – высокопередельные

- Корпорации полного технологического цикла производства, способные обеспечить «сборку под ключ» систем жизнедеятельности на базе продуктовой линейки российской суммы технологий



Второй тип – низкопередельные

- Обеспечивают встраивание в зарубежные производственные и финансовые цепочки на уровне поставки низкопередельной продукции за рубеж, вывод капитала из России, максимизацию личной прибыли

—

Россия переходит в разряд «серые земли», что означает полный отъем корпораций второго типа у их нынешних российских владельцев и высокую инфляцию «денег предыдущего уклада», а попытки развития будут пресекаться ТНК, мировыми инвестфондами и новыми "Ост-Индскими" компаниями

+

Россия начинает внутреннюю мобилизацию, выигрывает СВО, обеспечивает свой финансовый, технологический и производственный суверенитет, выстраивает Русский макрорегион и в результате получает: свои высокопередельные товары, платежеспособный рынок и возможность диктовать цену

Мобилизационная экономика России / А.В. Щербаков, С.Ю. Малков. Сретенский Клуб, 2022 г.

Задачи мобилизационного периода:

Объявление и продвижение принципов нового мирового порядка

Формирование новых принципов государственного управления

Формирование суверенного экономического контура

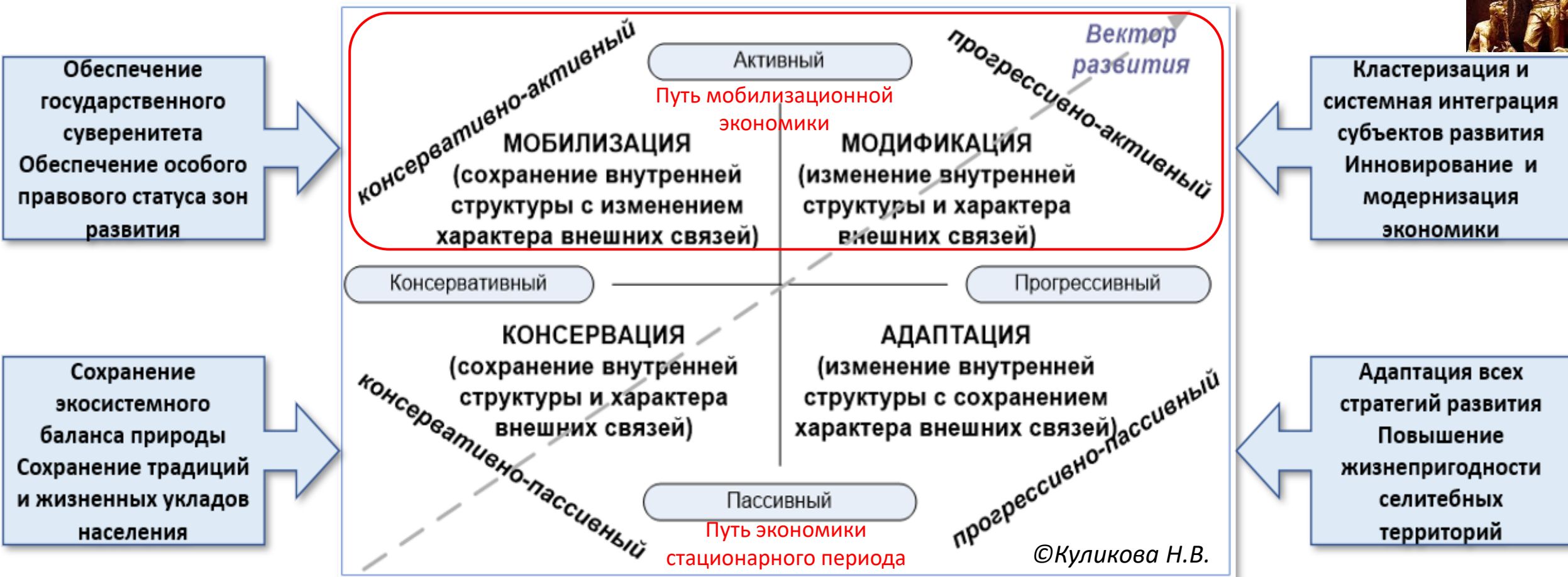
Реиндустриализация и новая индустриализация экономики

Вопрос: что делать, как реагировать на вызовы и изменения, чтобы обеспечить решение этих задач?

Как реагировать и где место мобилизационной экономики в стратегии развития?



Мобилизационная экономика — это экономика, ресурсы которой сосредоточены и используются для противодействия угрозам существования страны и этноса как целостной системы (<http://www.csu.ru/files/hist/001.pdf>)



Стратегия развития должна предусматривать сочетание всех типов реагирования на изменения внутренних и внешних факторов

В условиях относительной «капсуляции» экономики России из-за внешних санкций, приоритетным становится мобилизация!

Базовые представления о феномене «технологический пакет»

(для тех, кто «не в курсе»)

Что такое технологический пакет:



Формально технологическим пакетом является генетически и функционально связанная совокупность технологий, обладающая системными свойствами.



Пакет с необходимостью включает в себя как физические, так и гуманитарные технологии,

- то есть он «вертикально интегрирован» в технологическом пространстве.

Структура технологического пакета:

Базовая технология	технология, лежащая в основе пакета, формирующая интенцию создания пакета, делающая пакет возможным
Замыкающая технология	технология, достраивающая набор слабо связанных между собой технологий до системно организованного пакета.
Базовая онтологема	теоретическая идея или идеологема, лежащая в основе пакета
Базовая инфраструктура	инфраструктура, обеспечивающая функционирование пакета
Базовые институты	институциональные решения, лежащие в основе технологического пакета
Информационный пакет	знание, положенное в основу технологического пакета

Пра-технологии, технологии, пост-технологии

Понятие технологического пакета.

<https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-tehnologicheskogo-paketa>

Основные свойства:

Технологический пакет (по Переслегину С.Б.) «сшивает» всю систему сред, с которыми связана жизнь и деятельность человека



Структурирует **технологическую** среду, образуя в ней системно связанную область



Воздействует на **материальную** среду либо основан на структурах, прописанных в материальной среде



Взаимодействует с **социальной** средой, оказывая на нее воздействие вплоть до трансформации под себя



«Прописан» в **информационной** среде, в частности, в языковом и в правовом пространствах этой среды

Технологическое развитие цивилизации связано не столько с созданием новых технологий, сколько с возникновением или созданием возможности развития одной или нескольких технологий в ТП



Античность



XIX век



XX век



XXI век

Сборка техпакетов должна быть системной, учитывать потенциалы развития и среды реализации

	<i>внутренние факторы</i>		<i>внешние факторы</i>					
концепты сценария	элементы + свойства (то, что определяет структуру и содержание системы и обеспечивает ее существование)		функции + связи (то, что определяет специфику функционирования системы и обеспечивает ее самореализацию)		условия + факторы (то, что определяет вызовы для системы и обеспечивает ее адаптацию к изменениям)		принципы жизни + законы (то, что определяет требования к системе и обеспечивает ее эволюционирование)	
принципы	актуальность		необходимость		новизна		значимость	
назначение целей	Ликвидация или компенсация системной неполноты		Устранение или снижение риска системных диспропорций		Разрешение системных/генеральных противоречий		Достижение эталонных параметров системы	
роли	Основная роль		Обеспечивающая роль		Вспомогательная роль		Сопутствующая роль	
элементы сценария	I ⊗ II - предмет III ⊗ IV - среда		II ⊗ III - характер		I ⊗ IV - сит. алгоритм		I ⊗ III - реакция II ⊗ IV - проявление	
системные задачи	сохранение и восстановление целостности системы	обеспечение режима устойчивого развития системы	оптимизация параметров системы		придание целенаправленности процессам системной реализации		стабилизация (синхронизация) процессов системной реализации	гармонизация системы с окружающей средой
	(I ⊗ II) ⊗ (III ⊗ IV) - специфика объекта		(II ⊗ III) ⊗ (I ⊗ IV) - особенности состояния				(I ⊗ III) ⊗ (II ⊗ IV) - стиль поведения	
системные эффекты	Создание условий для жизни системы		Устойчивость и целеустремленность элементов системы				Синхронность и ритмичность процессов реализации системы	
Экономические потенциалы	Эколого-ресурсный потенциал		Природно-ресурсный потенциал		Технологический потенциал		Институциональный потенциал	
Социальные потенциалы	Человеческий потенциал		Инфраструктурный потенциал территорий		Экономический потенциал		Административный потенциал	
Среды реализации технологических пакетов	Природная среда (экологический аспект, проблемы климатических изменений, взаимовлияние ландшафтов и человеческой деятельности, космос)		Социальная среда (пространство человеческой и общественной жизни; социальные виды деятельности и познания, управление, общественные ожидания от достижений науки и технологии и требования к качеству жизни)		Технологическая среда (пространство технологий и материальной культуры, промышленное производство во всех его видах, инфраструктура и транспорт, другие аспекты материальной деятельности)		Информационная среда (Высшие управленческие технологии, коммуникативные технологии, кадровые технологии, логистика, сетевые и компьютерные технологии, электронная коммерция, деривативная экономика, математика. Правовые и нормативные технологии. Многообразие языков и культур. Нематериальные структуры мира.)	

Сборка техпакетов в макропакеты учитывает интересы общества, экономики и государства в целом

Среды реализации технологических пакетов	Природная среда (экологический аспект, проблемы климатических изменений, взаимовлияние ландшафтов и человеческой деятельности, космос)		Социальная среда (пространство человеческой и общественной жизни; социальные виды деятельности и познания, управление, общественные ожидания от достижений науки и технологии и требования к качеству жизни)		Технологическая среда (пространство технологий и материальной культуры, промышленное производство во всех его видах, инфраструктура и транспорт, другие аспекты материальной деятельности)		Информационная среда (управленческие, коммуникативные, кадровые, нормативные, сетевые и компьютерные технологии, логистика, электронная коммерция, деривативная экономика, математика. технологии. Многообразие языков и культур. Нематериальные структуры мира.)	
	<i>I & II - предмет</i>	<i>III & IV - среда</i>		<i>II & III - характер</i>	<i>I & IV - сит. алгоритм</i>		<i>I & III - реакция</i>	<i>II & IV - проявление</i>
Функциональная структура технологических макропакетов	Технологии, обеспечивающие выживание, воспроизводство и качество жизни человека и общества	Технологии, обеспечивающие эволюционирование и переход общества на более сложные индустриальные фазы развития		Технологии, обеспечивающие устойчивый характер соответствующих фаз индустриального развития.	Технологии, обеспечивающие изменение общественных отношений, укладов жизни и экономических укладов		Технологии, обеспечивающие экономическую целесообразность и применимость использования базовых ресурсов развития	Технологии, обеспечивающие создание новых потребностей и массовый интерес к потреблению инноваций как новых благ
Технологические пакеты	Энергетика	Транспорт и Навигация		Социальный технологический пакет	Продовольствие		<i>Компьютерные технологии</i>	Государственное и муниципальное управление
	Жилище	Машиностроение и Металлургия		Нано-технологии	Торговля		<i>Облачные и сетевые технологии</i>	Международные отношения
	Город	Инжиниринг, включая Строительство		<i>Биоинженерные- технологии</i>	Индустриальный образ жизни		<i>Платформенные технологии</i>	Регионалистика
	Природопользование	Война		<i>Технологии создания новых материалов</i>	Инфраструктура детства		<i>Цифровые технологии</i>	<i>Оmnikanальный маркетинг</i>
	Финансы	Контроль (Безопасность)		<i>Передовые производственные технологии</i>	Право		<i>Информационно-аналитические технологии</i>	Коммуникационные технологии
	<i>Образование</i>	Сельское хозяйство		?	Страхование		<i>Интернет-технологии</i>	?
	?	Робототехника		?	?		<i>Технологии VR</i>	?

©Куликова Н.В.

Мобилизовывать усилия и концентрировать ресурсы нужно на тех технологиях, которые обеспечивают вклад в ускоренное развитие секторов экономики, обеспечивающих безопасность и развитие, повышение качества жизни и суверенитет страны!

Генезис технологий и матрица технологических рынков НТИ.

Генезис технологий различных видов	<i>Психофизиологические</i>	<i>Технико-технологические</i>	<i>Экономические</i>	<i>Правовые</i>	<i>Политико-идеологические</i>	<i>Духовные</i>
Новые отрасли и рынки в концепции НТИ	<p>Хелснет</p> <p>рынок персонализированных медицинских услуг и лекарственных средств, обеспечивающих рост продолжительности жизни, а также получение новых эффективных средств профилактики и лечения различных заболеваний</p>	<p>Автонет</p> <p>рынок НТИ по развитию услуг, систем и современных транспортных средств на основе интеллектуальных платформ, сетей и инфраструктуры в логистике людей и вещей; системы мониторинга транспорта, in-door навигации, телематические, мультисервисные и шеринговые платформы</p>	<p>Технет</p> <p>кросс-рыночное и кросс-отраслевое направление, обеспечивающее технологическую поддержку развития рынков НТИ и высокотехнологичных отраслей промышленности за счет формирования Цифровых, «Умных», Виртуальных Фабрик Будущего</p>	<p>Фуднет</p> <p>крупнейший рынок потребительской продукции в мире, открытый для интеграции новых наукоемких технологий, от роботизации и ИТ в сегментах Агротех и Фудтех до биотехнологий, стимулирующий рост экономики и способный радикально повысить доступность и качество питания</p>	<p>Сейфнет</p> <p>- безопасные и защищенные компьютерные технологии, решения в области передачи данных, безопасности информационных и киберфизических систем; развитие концепции и инфраструктуры «Интернета вещей», использование средств Big Data; конвергенция ИКТ, биотехнологий, когнитивных</p>	<p>Эдунет</p> <p>рынок продуктов и сервисов, основанных на технологии и методологии, повышающих вовлеченность человека в процесс обучения и развития (включая персонализацию, нативные интеграции в сервисы, удовлетворяющие другие потребности людей, а также ИИ); Коллаборация и интеграция</p>
	<p>Спортнет</p> <p>рынок ценностных предложений для трансформации профицита человеческих ресурсов через физическую активность на основе платформенных и инфраструктурных решений</p>	<p>Маринет</p> <p>рынок морских интеллектуальных систем. Сегменты рынка: цифровая навигация, инновационное судостроение, технологии освоения ресурсов океана (цифровая навигация (e-Navigation), технологии освоения ресурсов океана и инновационное судостроение)</p>	<p>Энерджинет</p> <p>рынок оборудования, программного обеспечения, инженеринговых и сервисных услуг для разномасштабных комплексных систем и сервисов интеллектуальной энергетики_экосистема производителей и потребителей энергии, интегрированных в общую инфраструктуру</p>	<p>Фешеннет</p> <p>(Веарнет) - Гибридная индустрия моды: производство изделий легкой промышленности на цифровом уровне с учетом новых трендов; технологии, связанные не только с материалами и с текстилем, но и технологии, связанные с носимыми устройствами, с электроникой</p>	<p>Нейронет</p> <p>рынок средств человеко-машинных коммуникаций, основанных на передовых разработках в нейротехнологиях и повышающих продуктивность человеко-машинных систем, производительность психических и мыслительных процессов.</p>	<p>Медианет</p> <p>Медианет - электроника, радио, телевидение, кинематограф; технологии создания медиаданных и каналы их распространения; совокупность различных видов данных, содержащих текстовую, звуковую и визуальную информацию — графику, видео, аудио, анимацию.</p>
	<p>Хоумнет</p> <p>Высокотехнологичная экосистема комфортной и безопасной жизнедеятельности человека (Smart & Sustainable), базирующаяся на аппаратно-программных решениях, включая цифровые платформы, для проектирования, строительства, эксплуатации и утилизации среды проживания и деятельности человека</p>	<p>Аэронет</p> <p>новая отрасль гражданских беспилотных авиационно-космических систем (далее Отрасль), комплексных решений и услуг на их основе; новый глобальный сетевой рынок информационных, логистических и иных услуг, предоставляемых флотом беспилотных аппаратов, постоянно находящихся в воздухе и на низких космических орбитах</p>	?	?	?	?
<p>Сити-нет, Антропо-нет, Космос-нет, Эко-нет – чего у нас еще нет и что на самом деле нужно создавать?</p>						

И, кстати, может для суверенитета лучше, если мы перейдем от хайпов, навязываемых нам западной цивилизацией, к развитию тех макропакетов, которые сейчас критически важны и нужны государству и обществу?

Выводы и предложения

Выводы:

1. Налицо объективная необходимость мобилизации всех сил, средств и ресурсов (государственных, общественных и коммерческих) на достижение целей стратегического суверенного развития в условиях беспрецедентного противостояния со стороны множества недружественных стран
2. Выстоять в этой борьбе, и более того – победить (!) можно только сосредоточив усилия:
 - на сохранении традиционных духовно-нравственных ценностей и объединении общества и государства
 - на реализации прорывных и флагманских проектов, обеспечивающих безусловный финансовый, экономический, технологий, культурный, политический и стратегический суверенитеты России
 - на обеспечении беспорных преимуществ в отдельных нишах технологического развития за счет осуществления «квантового скачка» при переходе на новый 6-й технологический уклад
 - на сборке всего комплекса технологических макропакетов, которая позволит обеспечить полноценное развитие социального и экономического потенциалов страны

Предложения:

1. Сформировать единый центр научно-методологического сопровождения и координации стратегических (государственных и общественных) инициатив, программ и проектов, направленных на преодоление ограничений в развитии и достижение конкурентных преимуществ России в мировом сообществе
2. Разработать (при участии общественных сил и бизнеса) национальную программу действий по сборке технологических макропакетов, направленную на обеспечение технологического прорыва во всех отраслях экономики и социальных сферах
3. Организовать и провести всероссийский форум «Суверенитет России. Общественные инициативы», направленный на мобилизацию общества вокруг проектов и программ опережающего развития и обеспечения суверенитета страны.