



ЦЕНТР МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
И КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

Тел.: 8-499-129-17-22, факс: 8-499-129-09-22, e-mail: mail@forecast.ru, http://www.forecast.ru

«Переход ЕАЭС к опережающему технологическому развитию: возможные направления и институциональные приоритеты»

*Заседание Научно-экспертного совета при Председателе Коллегии Евразийской экономической комиссии на тему
«Долгосрочные тренды научно-технологического развития и структурные преобразования в мировой экономике: вызовы для Евразийского экономического союза».*

Руководитель направления ЦМАКП, к.э.н.

Д.Р. Белоусов

Глобальные тренды: технологии

Технологическая сингулярность?

- мир стоит перед новым технологическим рывком. Наиболее очевидные направления – информационно-коммуникационные технологии (интенсивное развитие идёт прямо сейчас), биотехнологии (на горизонте 2020-2030 гг.), робототехника (2020-2030 гг.), новое материаловедение (нанотехнологии и др.), новая энергетика, когнитивные технологии
- это может привести к качественному рывку в производственной сфере (малолюдные индивидуализированные производства; снятие энергетических дефицитов), бизнес-моделях (глобальный бизнес без посредников), гуманитарной сфере (радикальное продление жизни).
- поэтому можно говорить о возможности возникновения «сингулярности», ведущей к созданию нового уклада в обществе
- изменение формата управления: самоорганизация (социальные сети, временные глобальные консорциумы, блокчейн-технологии) меняют формат управления инициативами и проектами

Что его может опровергнуть?

- возможность затяжного глобального экономического кризиса, сопровождаемого снижением вложений в технологии и государственных (переход к политике ограничения бюджетных дефицитов в условиях роста социальной нагрузки, кризис долгосрочного целеполагания), и частных ресурсов;
- риск преждевременного «сдувания» пузыря на высокотехнологичных рынках, с дискредитацией самой идеи ускоренного технологического развития
- возможность нерешения ряда фундаментальных научных и технологических задач, необходимых для успешного создания соответствующих технологий (физика плазмы - термояд, квантовые эффекты - новая элементная база ИКТ, карта мозга – нейроинтерфейс)

Масштабы возможностей: динамика рынков НТИ (млрд. долл., 2025 г.)

	Объём мирового рынка	Объём нового экспорта
ВСЕГО	н.д.	17,9
АвтоНэт	1 260	11,8
беспилотные автомашины	30	1,0
прочее (транспортные услуги, спец-ПО, компоненты и др.)	1 230	10,8
АэроНэт	20	0,5
НейроНэт	300	2,7
ЭнерджиНэт	210	1,9
МариНэт	н.д.	1,2

Объём мирового рынка – оценка ЦМАКП на основе данных VCG

Целевой сценарий – «собственный центр силы»

Основные компоненты:

- формирование и удержание технологического лидерства в отдельных сферах (как традиционных, в атомной энергетике, военном авиастроении и т.д., так и новых, на основе реализации Приоритетных направлений научно-технологического развития и Национальной технологической инициативы);
- формирование собственного центра силы на базе существующих и вновь формируемых компетенций;
- собственная технологическая повестка дня, как часть глобальной;
- осуществление глобальных научно-технологических проектов с российской интеграцией.

Необходимо обеспечить выдерживание двойного баланса:

- технологический прорыв и создание новых производств и рынков / диффузия улучшающихся технологий, поддержка инновационной активности и модернизация массовых производств
- реализация проектов / создание экосистем и институтов, обеспечивающих воспроизводство технологических ресурсов и компетенций

Компоненты «задачи на развитие»

Модернизация традиционных производств

- совместные технологические платформы (в том числе на базе работающих в России);
- совместное управление госзаказом (включая оборонный, инфраструктурные проекты и др.), обеспечивающий стартовый спрос на высокотехнологичную продукцию стран-участников;
- стимулирование создания межгосударственных технологических партнерств, консорциумов, реализации совместных проектов с технологической составляющей;
- формирование программы сотрудничества национальных институтов развития технологического профиля, соответствующая корректировка их мандатов;
- совместное формирование современных образовательных стандартов и программ
- формирование согласованных современных стандартов и технических регламентов.

Прорывное развитие:

- совместное определение «отраслей будущего», имеющих наибольший потенциал;
- подключение стран-участников к «институтам лучшей практики» в сфере прорывного научно-технологического развития, включая российскую Национальную технологическую инициативу.

Формирования списка «отраслей будущего»

Наибольший приоритет для ЕАЭС, согласно проведённому ЦМАКП исследованию, имеют следующие «отрасли будущего»:

- ✓ ИКТ;
- ✓ Робототехника;
- ✓ Биотехнологии;
- ✓ Системы диагностики;
- ✓ Лекарственные средства;
- ✓ Новые материалы и нанотехнологии;
- ✓ Рациональное природопользование;
- ✓ Энергоэффективность и энергосбережение;
- ✓ Умные сети.