

Гражданско-военная интеграция

Новый мировой тренд

DJI – это гражданская или военная компания?

Военный потенциал страны начинается преимущественно складываться из **гражданско-военного потенциала** как способности к мгновенной и рациональной мобилизации всех гражданских ресурсов (людей, инфраструктур, технологий)

Бюджет на приобретение основных систем вооружений США



Военно-гражданская интеграция (ВГИ) – национальная стратегия Китая, направленная на интеграцию/слияние гражданского и военного секторов экономики страны для укрепления национальной безопасности и ускорения экономического развития при рациональном использовании ресурсов.



Руководство КПК стремится к «**глубокому слиянию**» военной и гражданской сфер народного хозяйства, а не к простой интеграции.

с 1949 г.

- попытки сохранения баланса ресурсов между мирной и военной экономикой
- подключение гражданских институтов/ресурсов к разработке приоритетных военных технологий

2010-е гг.

Оргструктура для военно-гражданской интеграции/слияния:
— **Комитет ЦК КПК по развитию военно-гражданской интеграции**
— **Научно-техническая комиссия** в составе ЦВС

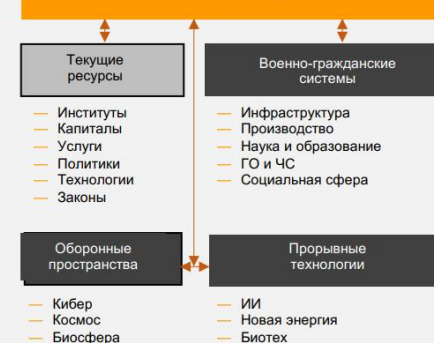
ВГИ должна стать **суммой стратегий** развития Китая, которая сводит вместе военную мощь и национальную экономику.

ВГИ **сквозным** образом связывает все другие национальные стратегии КНР.

РЕЗУЛЬТАТЫ ВГИ:

- Открытие **возможностей для гражданского бизнеса** в сфере ГОЗ Китая
- Эффективное **распределение ресурсов** (НИОКР, производство)
- **Борьба с коррупцией** в крупных оборонных госкорпорациях
- **Стимулирование конкуренции и инноваций** между государственными и частными компаниями
- **Привлечение ресурсов** крупных частных компаний
- Привлечение гражданской системы **открытых инноваций** для работы в интересах ВПК Китая

ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ – достижение образа мышления (pattern) в категориях глубокой ВГИ



ВГИ КАК ИНСТРУМЕНТ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ ИЗ-ЗА РУБЕЖА:

- Гражданские компании и институты имеют больше возможностей привлечь **иностраные технологии** в интересах китайского ВПК
- Китай – **академическое сотрудничество и инвестиции** в технологические компании за рубежом

ГРАЖДАНСКО-ВОЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

От изделий к сценариям

Сценарий - совокупность кадров, мат. ресурсов, информации и процессов для решения конкретной задачи

НАСТОЯЩЕЕ

Технологии двойного назначения

- относятся только к техническим изделиям
- по сути определены в рамках экспортного контроля

При этом популярный DJI Mavic 3 с батареей обеспечивающей полет до 30 мин не подпадает

Военные технологии

- совокупность приёмов и методов разработки, производства, эксплуатации и ремонта образцов военной техники

Гражданские технологии

- нет определения в словарях

БУДУЩЕЕ

Гражданско-военные технологии

- способность к мобилизации со своим военным сценарием использования
- гражданские и военные сценарии подобны
- время и стоимость перехода (мобилизации) низкие
- возможен переход в обе стороны

Предлагаем определение

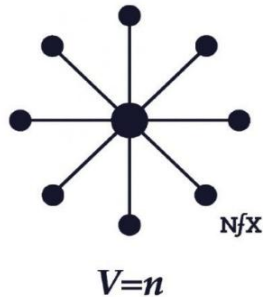
- совокупность методов по подготовке и реализации гражданских и военных сценариев, их переходе друг в друга с минимальными потерями

СЕТЕВЫЕ ЭФФЕКТЫ КАК ПРИЗНАК ХОРОШЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

Способность к экспоненциальному росту ценности

ЗАКОН САРНОВА

Полезность сети пропорциональна количеству её элементов. **[Соедини элементы в сеть. Набери в сеть как можно больше элементов].**



Например, широкоэвещательные сети с несколькими центральными узлами, вещающими на многие маргинальные узлы (радио или телевизионная аудитория).

ЗАКОН РИДА

Полезность сети находится в экспоненциальной зависимости от числа её участников.

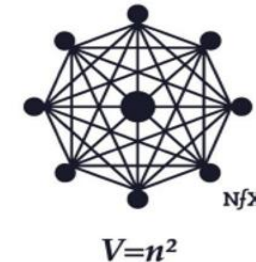
[Позволь создавать группы и коммуницировать коллективно, группами]



Закон Риды широко использовался при разработке операционных систем Windows и Linux, компьютерных игр и мобильных приложений, проектирования баз данных и развития облачных технологий.

ЗАКОН МЕТКАЛФА

Полезность и ценность сети пропорциональна квадрату количества её узлов.



Например, как в соцсетях и маркетплейсах. На этом законе основан успех социальной сети Facebook.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Facebook – продукт компании Метта, которая признана экстремистской организацией в РФ

ОТСУТСТВИЕ ТЫЛА В ВОЙНАХ БУДУЩЕГО

ПРОШЛОЕ

Война где-то там

- есть армия, которая защищает тыл
- средства ПВО и сдерживания

Промышленность

- ВПК/ОПК

Мобилизация

- по ВУС

НАСТОЯЩЕЕ

Война стала ближе

- предприятия строят пассивную защиту от дронов в тылу
- средства ПВО и сдерживания

Промышленность

- ОПК
- Волонтеры поставляют дроны, маск. сети, рации

Мобилизация

- по ВУС
- учат на операторов после мобилизации

БУДУЩЕЕ

Война везде

- живучий тыл
- гражданская противо-дроновая оборона
- средства ПВО и сдерживания

Промышленность

- промышленный комплекс всей страны
- каждый дом мини фабрика

Мобилизация

- гражданских сценариев в военные

ГРАЖДАНСКО-ВОЕННАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Новое качество общества, отражающее обороноспособность

Основные характеристики интеграции

- степень подobia гражданских и военных сценариев
- уровень потерь ресурсов (деньги, время) при переходе в обе стороны

Реализуется

- гражданско-военные специальности, когда у каждой гражданской профессии существует подобная военная деятельность
- взаимопроникновение гражданских и военных миров друг в друга
- продуктовый и сценарный подходы в проектирование и разработке

Задачи

- сформировать новый профессиональный язык