Демонстрационный фрагмент из отдельных слайдов

Управление информацией и информационная война. Основные постулаты теории информационной войны.

Попов Игорь Михайлович, к.и.н.

М о с к в а
2009 г.

http://milresource.ru

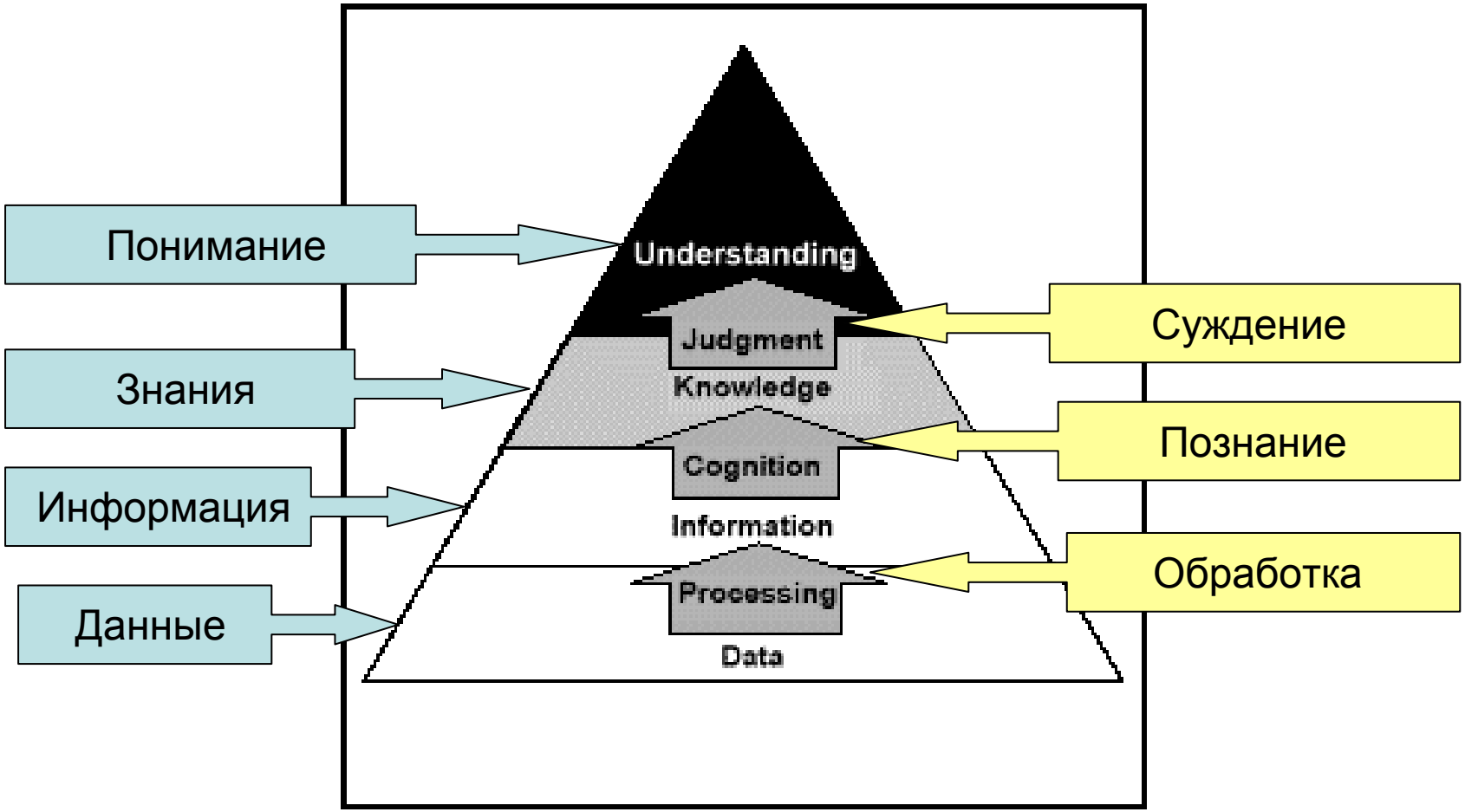
План занятия

1. Понятие информации.
2. Информационная война и психологическая война.
3. Информационное оружие.
4. Развитие теории и практики информационной войны.
5. Информационные операции Пентагона.
6. Заключение и выводы.

Информация

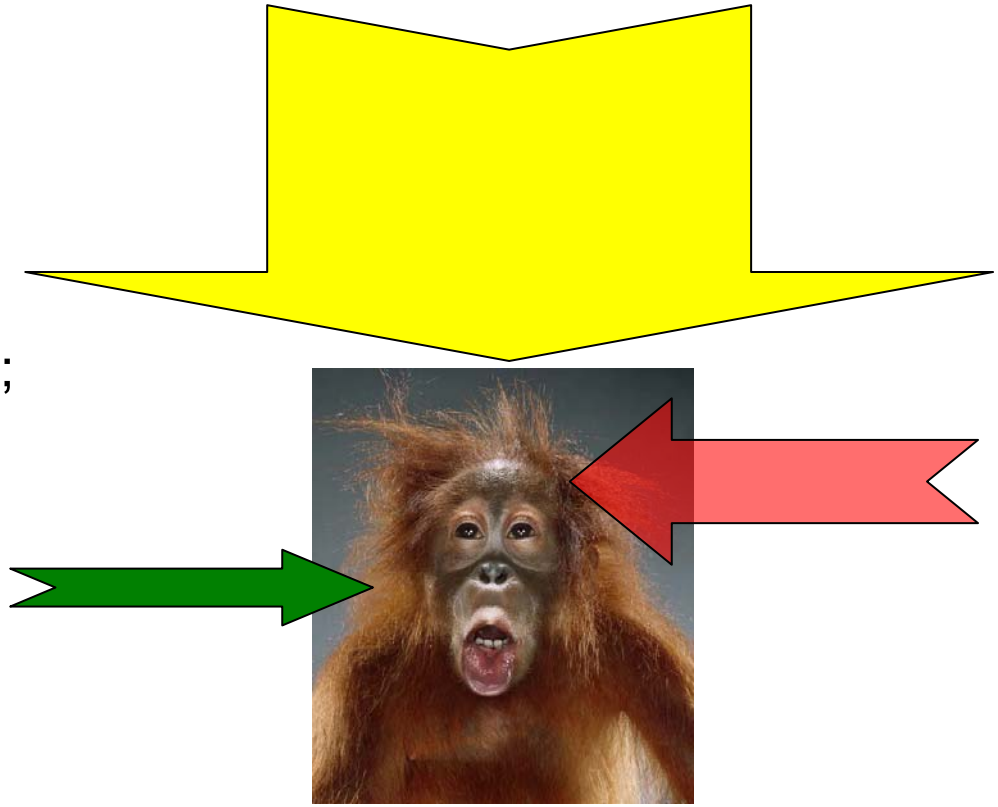
- В «Современном энциклопедическом словаре по безопасности. Секьюрити» С. Лекарева и А. Котенева (М., 2001 г.) приводится 28 дефиниций термина «информация», хотя не со всеми можно полностью согласиться.
- «25. Информация – структурированная форма движения материи».
- «28. Передача сообщений между передающей и принимающей системами, что ведет к изменению разнообразия состояний последней».
- Одно из возможных универсальных: «Многозначное понятие, характеризующее сумму определенных сведений, данных, знаний».

От данных к пониманию



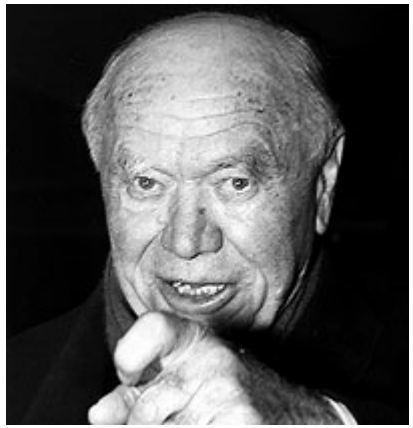
Три потока информации

- Генерал-лейтенант Н.С. Леонов делит весь океан информации на три потока.
  - Государственная;
  - Информационный мусор;
  - Информация, моделирующая сознание.



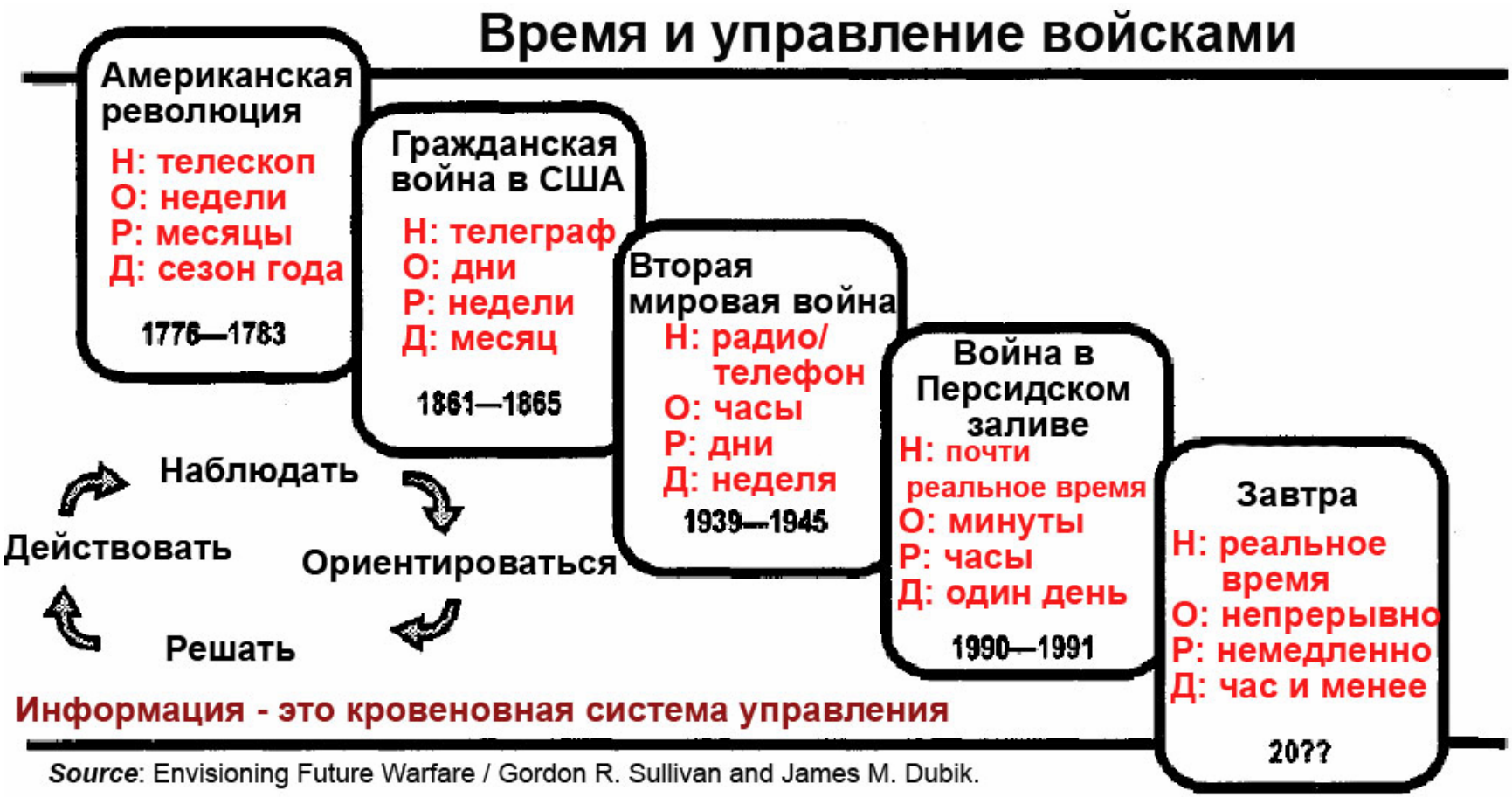
Закон лорда Бивербрука

- Лорд Бивербрук сформулировал давно применяемый в пропаганде прием (закон): **информация, или пропаганда, должна идти впереди политики**.
- Первоначально идет пропагандистская кампания, «распахивается почва», т.е. людей подготавливают к тем или иным акциям, а потом «засевают» это поле своими семенами.



Лорд Бивербрук (1879-1964) – английский бизнесмен, издатель, политик.

Информация и время на войне



Source: Envisioning Future Warfare / Gordon R. Sullivan and James M. Dubik.

Персональные компьютеры

- В 2008 г. число персональных компьютеров в мире превысило **1 млрд.**
- К 2014 г. эта цифра удвоится.
- В настоящее время 58% компьютеров приходятся на зрелые западные рынки.
- Ожидается, что в 2008 г. будет заменено около 180 тыс. ПК. Часть из них утилизируют, а 35 млн. компьютеров просто выбросят на свалку.

Информационная война: два смысла

- Термин «информационная война» употребляется в двух смыслах:
- В узком профессиональном смысле он употребляется в среде военных специалистов и отражает теорию и практику ведения военных информационных операций на поле боя.
- В широком (журналистском) смысле он употребляется в политологии и социологии для описания информационно-психологического противоборства на межгосударственном и внутригосударственном уровнях в сфере идеологии и политики.

О слоне и инфовойне

- **Мартин Либицки**: «Дать определение информационной войне так же трудно, как двум слепым понять, кто такой слон. Один, трогая ногу, сравнивает слона с деревом; другой, трогая хвост, сравнивает слона с веревкой».
- **Мартин Либицки**: «Информационная война представляет собой мозаику различных форм, а не какую-то одну определенную форму».

Появление термина «информационная война»

- Термин «информационная война» появился в США еще в 1976 г., но единства взглядов на это понятие нет.
- Впервые термин **информационная война** (Information Warfare) начал употребляться в американских военных кругах в 1991 г.

- А какое понятие использовалось до этого?
- В связи с чем появился термин «информационная война»?
- Что-то изменилось или это – дань моде? А если изменилось – то что именно?

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ВОЙНА

Психологическая война

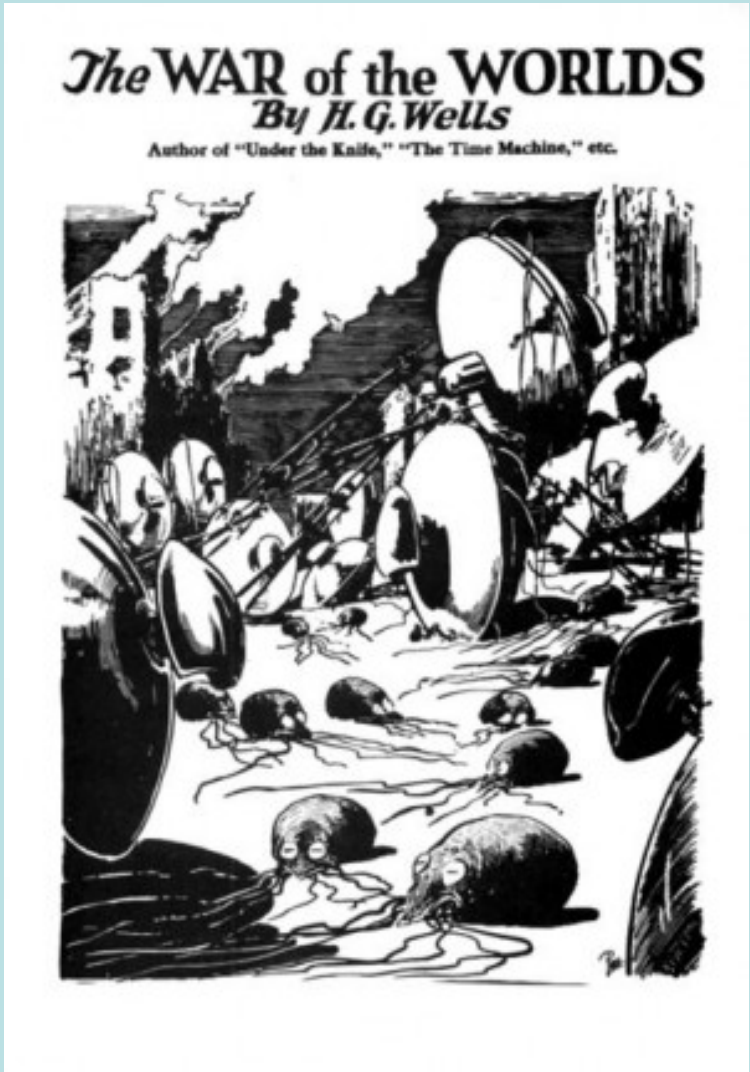
- Термин «психологическая война» впервые был создан в фашистской Германии накануне второй мировой войны.

Война обычная и война информационная

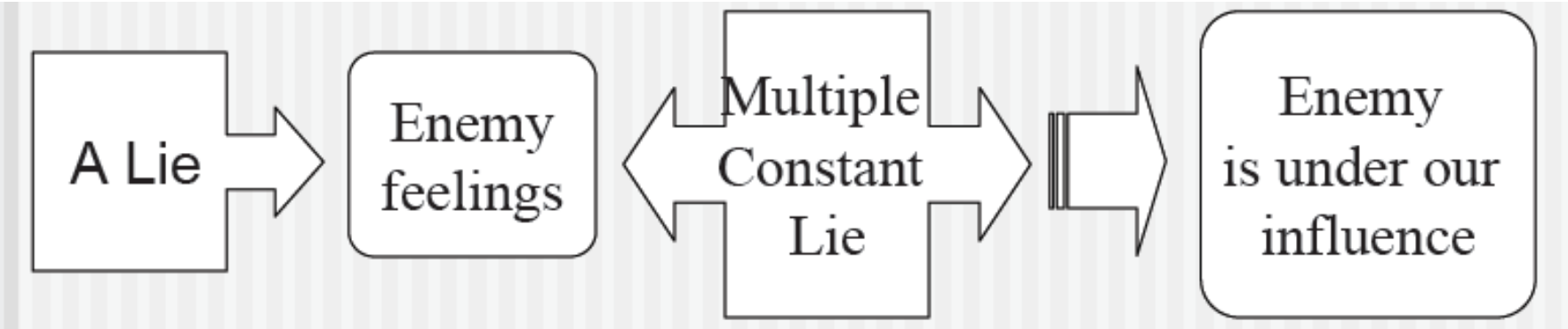
- Если информационная война – это специфическая форма войны, то в чем ее отличия от войны обыкновенной?

Инфооружие массового поражения

- Феномен 30 октября 1938 г.
- Радиопостановка Орсона Уэллеса (1915-1985) по роману Герберта Уэллса «Война миров» 30 октября 1938 г. вызвала панику в одном из американских городов.



Как «работает» ложь



Можно ли говорить ложь?

- Необходимо оказать массированное психологическое воздействие на противника, не дать ему ни минуты на размышление.
- Если противник осознает, что вы лжете, он больше никогда вам не поверит.
- Ложь может принести свои плоды только в сиюминутном тактическом плане.

Воздействие на сознание и чувства

- Лозунг на границе СССР 22 июня 1941 г.:

«Стой, немецкий солдат! Здесь земля первого в мире государства рабочих и крестьян! Пролетарии всех стран, соединяйтесь!»

- Советская листовка на фашистов в конце Великой Отечественной войны:

Немецкие солдаты! Приказываю сдаться! Жуков

Оператор РС под ударом

- Изображение на мониторе может воздействовать на оператора в форме гипноза, зомбирования, технологии 25-го кадра.
- Оператору РС поступает кодированное изображение, определенная цветовая гамма или условный сигнал, которые парализуют волю оператора, искажают восприятие им окружающей действительности, толкают его на какие-то поступки, выгодные воздействующему.
- Воздействие на органы чувств оператора РС может сравниться с воздействием наркотиков.

А если оператор РС – у «ядерной кнопки»?

Два врага: Россия и Китай

- В Вашингтоне считают, что два самых активных источника кибернападений на США – Россия и Китай. Однако, по мнению экспертов, доказать это практически невозможно и проблему можно решать только дипломатическим путем.

Ноосфера

- Понятие **ноосферы (сферы разума)** было предложено профессором математики Сорбонны Эдуардом Леруа (1870—1954).

- Наиболее полное воплощение теория Леруа нашла в разработке Тейяра де Шардена, который разделял идею, что конечным пунктом развития ноосферы будет слияние с Богом.
- **Пьер Тейя́р де Шарде́н** (1881-1955) — французский теолог и философ, священник, один из создателей теории ноосферы. Им внедрен термин «ноополитика».

«Ноополитика» - «политика знания»

Долой границы!

- Французский исследователь Жан-Мари Гуенно считает, что в мире будущего исчезнут центральные правительства, поскольку информационная революция рано или поздно покончит с национальными государствами и размоет государственные границы.
- Джеймс Розенау из Университета имени Джорджа Вашингтона, США придерживается иной точки зрения: традиционные государственные границы будут заменены некими "рубежами", которые будут основаны не на территориальных, а на иных, возможно неизвестных ныне, принципах, которые Розенау называет "сферами власти".

Сеть…

- «**Мы обязаны воевать с сетью.**
- Минобороны создает **информационно-центрические силы**. Сети все более отчетливо становятся операционными центрами тяжести, и минобороны должно быть готово «воевать с сетью»…

SECRET//NOFORN

3. Executive Summary (U)

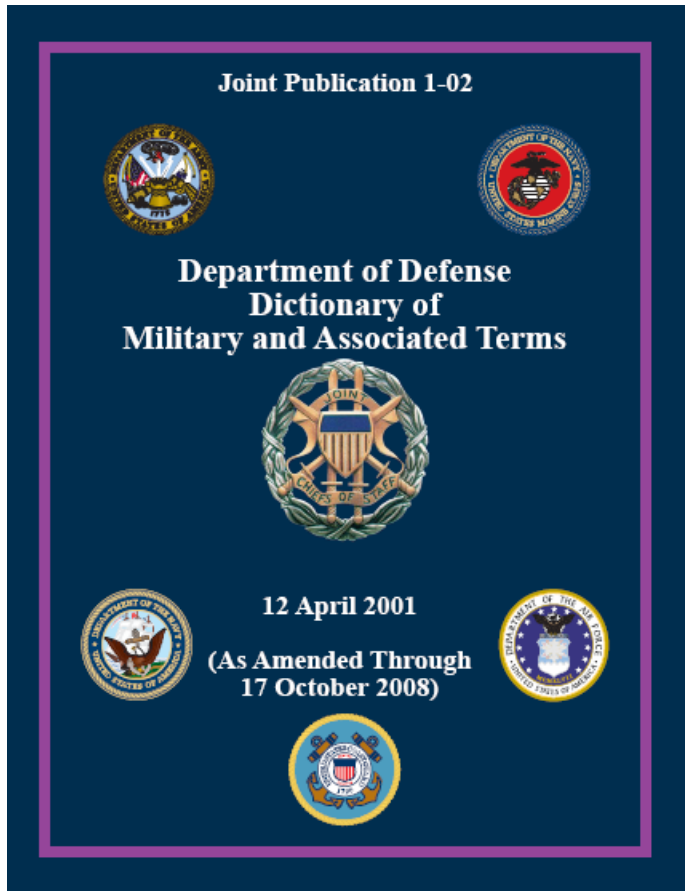
A. Conclusions (U)

- (U) The IO Roadmap participants collectively identified three matters of key importance that require immediate attention:
- (U) We Must Fight the Net. DoD is building an information-centric force. Networks are increasingly the operational center of gravity, and the Department must be prepared to "fight the net." [redacted] but be fully prepared to ensure critical warfighting network functionality and to [redacted]
  - (U) However, networks are vulnerable now, and barring significant attention, will become increasingly more vulnerable. [redacted]
  - (U) The recommendations of this report offer a good start point for remedial action for network security to maintain decision superiority. A robust, layered, defense in depth strategy is the next necessary step in providing Combatant Commanders with the tools necessary to preserve warfighting capability.
- (U) We Must Improve PSYOP. Military forces must be better prepared to use PSYOP in support of military operations and the themes and messages employed in a PSYOP campaign must be consistent with the broader national security objectives and national-level themes and messages. Currently, however, our PSYOP campaigns are often reactive and not well organized for maximum impact.
  - (U) PSYOP enhancements outlined in this report, and clarification of the respective responsibilities and tasks associated with PSYOP, DoD support to public diplomacy and public affairs, will enhance DoD's ability to aggressively conduct IO and to do so fully consistent with broader national security objectives.
  - (U) In particular, PSYOP must be refocused on adversary decision-making, planning well in advance for aggressive behavior modification during times of conflict. PSYOP products must be based on in-depth knowledge of the audience's decision-making processes and the factors influencing his decisions, produced rapidly at the highest quality standards, and powerfully disseminated directly to targeted audiences throughout the area of operations.
- (U) We Must Improve Network and Electro-Magnetic Attack Capability. To prevail in an information-centric fight, it is increasingly important that our forces dominate the electromagnetic spectrum with attack capabilities.

SECRET//NOFORN 6

Информационной войны НЕТ!

- В официальном издании МО США «Словарь военных и ассоциированных терминов» издания 2008 г. **теперь уже нет** терминов «психологическая война» и «информационная война».
- Им на смену пришли термины «информационные операции» и «психологические операции».



Информационная среда

- Информационная среда проведения операций включает в себя три измерения:
  1. Физическое
  2. Информационное
  3. Когнитивное

В этих измерениях идет процесс выработки и принятия решений.

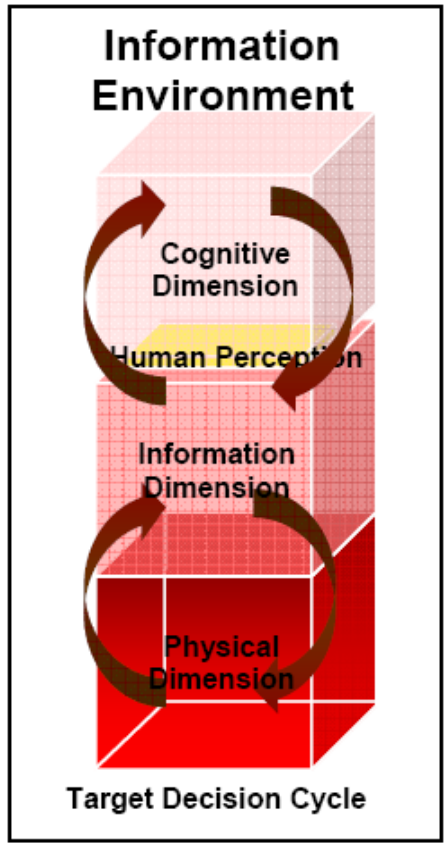


Figure 1. Information Environment

I. Операции. **CA.** Гражданское администрирование

- Операции по гражданскому администрированию обеспечивают поддержку американским войскам со стороны местного населения путем установления связей между войсками, местной гражданской администрацией и заинтересованными международными, неправительственными и частными волонтерскими организациями.
- Успешные операции по гражданскому администрированию поддерживают информационные операции посредством ежедневного контакта с ключевыми организациями и частными лицами в военной информационной среде.

Информационные операции

Ключевые возможности

CORE CAPABILITIES	
Electronic Warfare	Military Deception
Computer Network Operations	Psychological Operations
Operations Security	

SUPPORTING CAPABILITIES	RELATED CAPABILITIES
Information Assurance	Public Affairs
Physical Security	Civil-Military Operations
Counterintelligence	Defense Support to Public Diplomacy
Physical Attack	
Combat Camera	

Дополнительные возможности

DoD Information Operations: "The integrated employment of the core capabilities of electronic warfare, computer network operations, psychological operations, military deception, and operations security, in concert with specified supporting and related capabilities, to influence, disrupt, corrupt or usurp adversarial human and automated decision-making, while protecting our own."

Table 1. Joint IO Definition

Вспомогательные возможности

Модель информационных операций

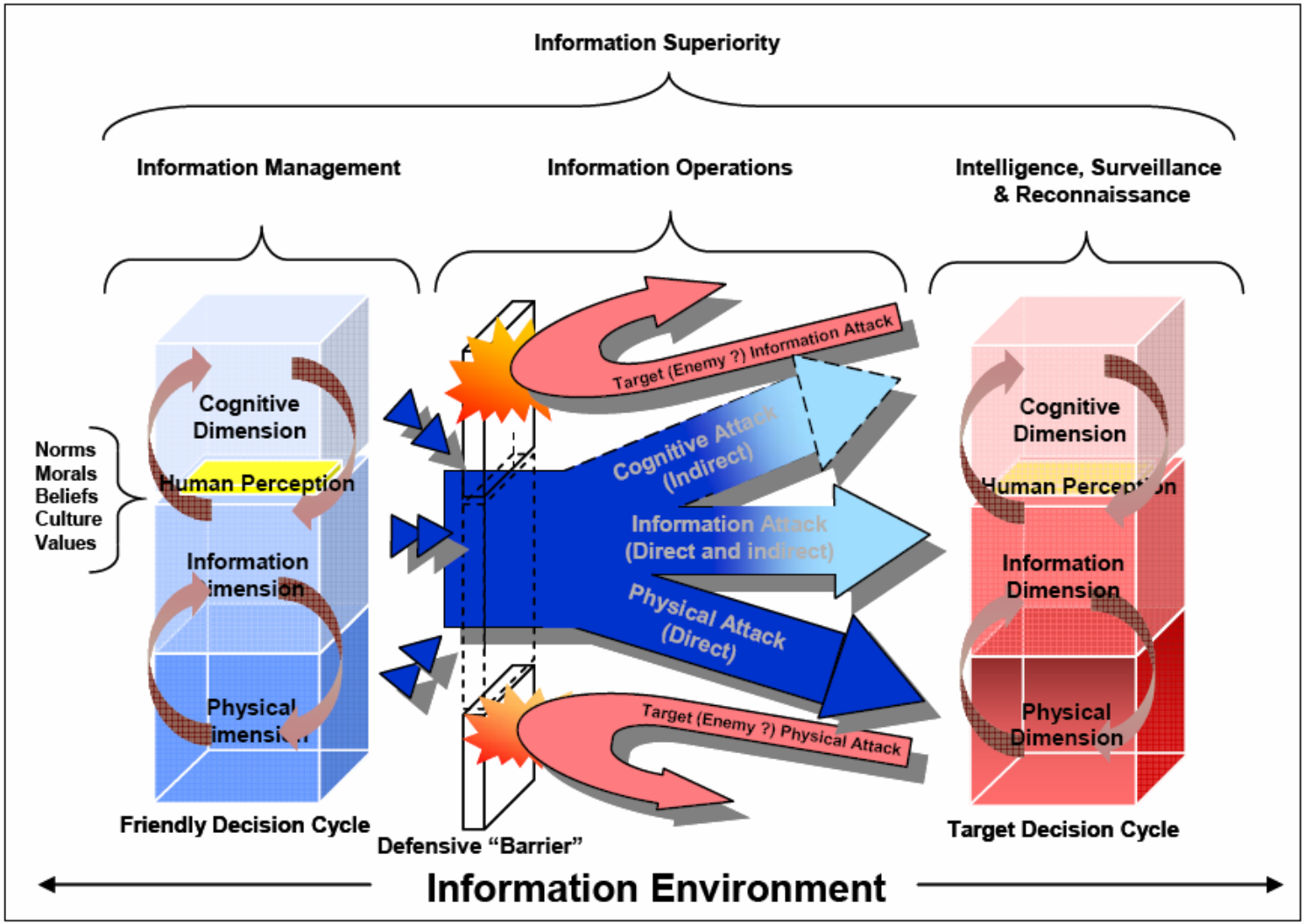


Figure 3. Information Operations Conceptual Framework

Информационная война и РФ

- 25 февраля 2009 г. зам. начальника ГШ генерал-полковник Анатолий Ноговицын заявил, что в России планируется разработать всеобъемлющую стратегию информационной защиты государства.
- По словам генерала, в ближайшие несколько лет ведущие мировые державы получат возможность вести полномасштабные войны в информационной сфере.
- «Основными задачами в информационных войнах будут нарушение функционирования ключевых военных, промышленных, административных объектов и систем противника, а также информационно-психологическое воздействие на его военно-политическое руководство, войска и население, прежде всего, с использованием современных информационных технологий и средств».

Уважаемые читатели!

Здесь представлен только демонстрационный фрагмент из ограниченного числа случайно выбранных слайдов. Те, кому эта тема интересна, кто хотел бы ознакомиться с полной презентацией и готов поделиться своими соображениями и мыслями по данной теме, могут обратиться к автору по указанному на сайте адресу:

Igor.m.popov@mail.ru