

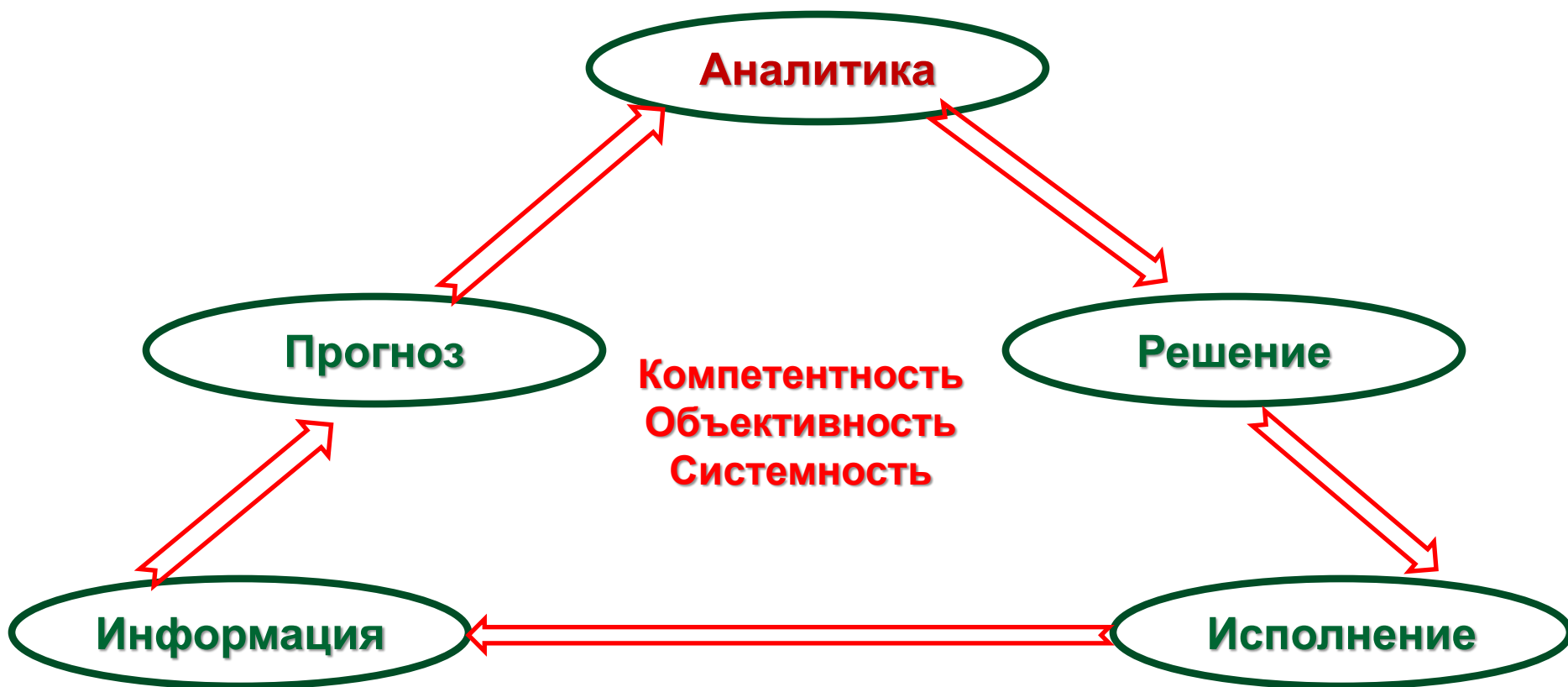


Информационно-аналитическое обеспечение стратегии научно-технологического развития

Заместитель Президента РАН
чл.-корр. РАН В.В. Иванов



«...и истину царям с улыбкой говорить» (Г.Р. Державин)



Стратегический вектор развития государства определяется:

- Глобальными тенденциями развития
- Текущим уровнем и тенденциями социально-экономического развития государства
- Историческими условиями развития государства

Логика промышленных революций

Период	Базовая технология	Распределение энергии	Топливо/технологии
Конец XVIII - начало XIX IR-1.	Паровая машина	Локальные источники энергии	Природное сырье с минимальной переработкой
Конец XIX- начало XX IR-2.	ДВС + электричество	Производство Сеть Потребление	Природные энергоносители/ промышленная переработка
Конец XX- начало XXI IR-3	ВИЭ +ИКТ Информационные технологии	Производство Потребление Сеть	Силы природы/ высокотехнологичные преобразователи
Начало XXI IR-4	Цифровая экономика	SMART GRID	Электрическая энергия
XXI	Гуманитарно- технологическая революция	SMART GRID	Электрическая энергия

Функциональная пирамида



Законы

научно-технологического развития

- По мере социально-экономического и научно-технологического развития коммерческая и социальная ценность фундаментальных научных результатов постоянно возрастает
- Коммерческая стоимость наукоемкой продукции постоянно падает
- Наука не имеет границ
- Технологии не могут противоречить законам природы

Постиндустриализм



Укрепление роли государства

Приоритет – качество жизни

Трансформация среды обитания человека

Снижение неравенства

Демократизация управления

Неокапитализм



Переход управления от национальных государств к ТНК

Приоритет – прибыль

Трансформация человека

Рост неравенства

Тоталитарная система управления на основе технологий ИИ

Технологический базис

Новый вектор развития России (Послание Президента Российской Федерации Федеральному собранию 01.03.2018)

- **Повышение качества жизни**
- **Технологическое развитие, прежде всего, ликвидация технологического отставания от стран-технологических лидеров**
- **Развитие территорий**
- **Обеспечение обороны и безопасности**

Истоки реформ (1993)



Академия наук

- Академия наук будет продолжать существовать как почетный клуб и научно-исследовательская организация
- Будет ограничено её право распоряжаться научным оборудованием и зданиями исследовательских организаций или коммерциализировать их.
- В реальном исчислении бюджет РАН с 1990 по 1992 г. уменьшился в 2,5. раза

Рекомендации

- Выделение разумного финансирования НИОКР в рамках государственного бюджета
- Постепенное сокращение количества учёных и техников
- Разработка рациональных планов сокращения и реорганизации различных научных организаций: институтов Академии наук, высшей школы и отраслевых
- Прояснение условий приватизации научных организаций

Итоги

- Наука и образование отнесены к социальному сектору – сектору услуг (2004 г.)
- Сокращение кадрового потенциала
- Снижение финансирования до уровня стран 2-3 эшелона
- Дезинтеграция фундаментальной науки (2013 г.)
- Ликвидация научной аспирантуры (2012 г.)
- Перевод науки в вузы
- Дезинтеграция единого научно-технологического пространства

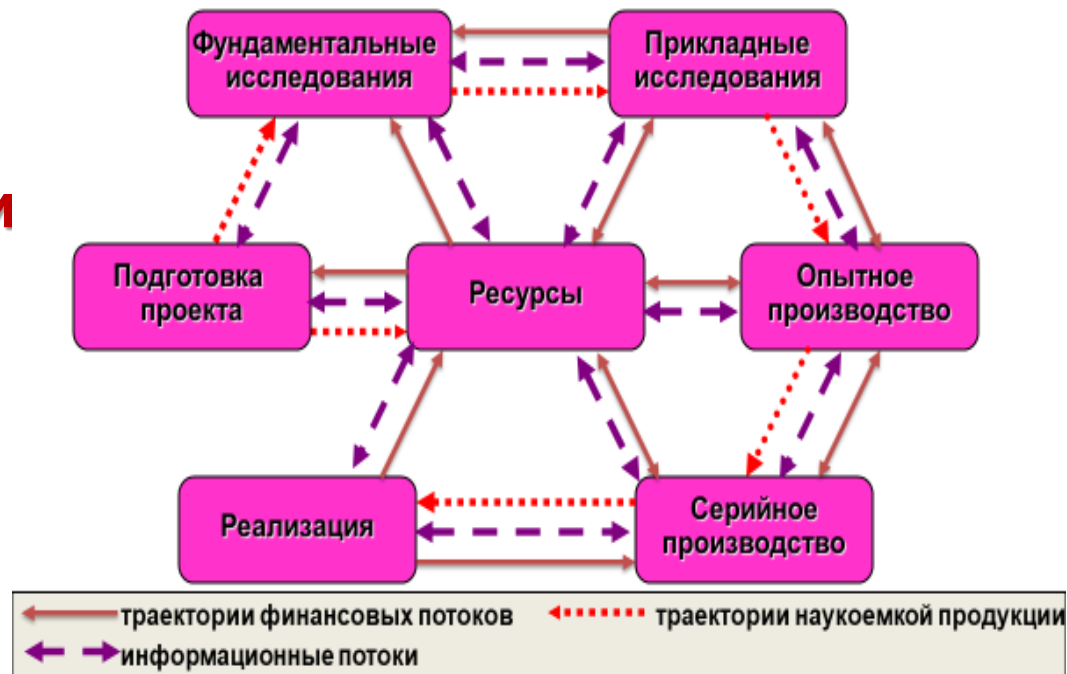
Выводы

- Результаты реформ научно-технологического комплекса показывают, что современные тенденции научно-технологического развития России создают высокие риски для обеспечения национальной безопасности страны
- При существующих подходах к организации научных исследований и разработок невозможно решить задачу вхождения России в число стран-технологических лидеров, создать научную базу для обеспечения суверенитета, конкурентоспособности, устойчивого социально-экономического развития и безопасности страны

Главные задачи

Полный инновационный цикл

1. Переход к экономике полного инновационного цикла, как необходимому условию обеспечения суверенитета, конкурентоспособности и безопасности страны
2. Повышение качества жизни
3. Снижение межрегиональной дифференциации в социально-экономическом развитии



Информационно-аналитический центр «Наука» РАН


ИАЦ «Наука» РАН создан в 2015 году

Центр подчиняется президенту РАН.

Основные виды деятельности Центра:

- сбор рабочих материалов научных организаций, образовательных организаций высшего образования, отделений РАН по областям и направлениям науки и региональных отделений РАН по проблемам формирования и реализации государственной научно-технической и инновационной политики
- подготовка аналитических отчетов, предложений по вопросам развития научных исследований, включая изучение и анализ достижений мировой и российской науки, а также выработка рекомендаций по их использованию в интересах Российской Федерации;
- подготовка докладов Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о реализации государственной научно-технической политики;
- подготовка предложений по совершенствованию:
 - системы управления исследованиями и разработками;
 - государственной научно-технической и инновационной политики;
 - законодательства по вопросам научной и научно-технической деятельности;
- участие в разработке документов стратегического планирования, включая научное и научно-методическое сопровождения системы стратегического планирования

Пример конкретного исполнения

Технопром – 2014. 

Результат

Требуемые решения

- Признание науки как ведущей производительной силы
- Разработка и принятие на высшем государственном уровне Доктрины и Стратегии развития научно-технологического комплекса страны,
- Разработка нового законодательства науки
- Разработка программы развития научно-технологического комплекса страны
- Создание единого органа управления научно-технологическим комплексом (по аналогии с ВПК или ГКНТ)

2016. Стратегия НТР

2014-2023. Внесение изменений в законы «О науке и государственной научно-технической политике», «О Российской академии наук...» и др.

2019. Государственная программа научно-технологического развития (2022 - уточнённая версия)

2021. Создание Правительственной комиссии по Научно-технологическому развитию

Будущее в наших руках



Литература

- *Белл Д.* Грядущее постиндустриальное общество. Опыт социального прогнозирования. Пер. с англ. – М.: Academia, 1999.
- *Иванов В.В.* Инновационная парадигма XXI (2-изд) – М.: Наука, 2015
- *Иванов В.В.* Глобальная гуманитарно-технологическая революция: предпосылки и перспективы// Инновации, 2017, №6.
- *Иванов В.В., Малинецкий Г.Г.* Россия XXI. Стратегия прорыва: Технологии, наука, образование (2-изд.)- М.: Ленанд, 2017
- *Иванов В.В.* Глобализация 4.0: предпосылки и перспективы // Вопросы философии. 2022. № 8. С. 195–200.
- *Контурсы цифровой реальности: Гуманитарно-технологическая революция и выбор будущего/ под ред. В.В. Иванова, Г.Г. Малинецкого, С.Н. Сиренко. – М.: Ленанд, 2018*
- *Рифкин Д.* Третья промышленная революция: как горизонтальные взаимодействия меняют энергетику, экономику и мир в целом. (2-изд.) – М.: Альпина нон-фикшн, 2015.
- *Стиглиц Дж.,* Великое разделение. Неравенство в обществе, или Что делать оставшимся 99% населения? – М.: ЭКСМО, 2016.
- *Шваб К.* Четвертая промышленная революция. – М.: Издательство «Э», 2017