



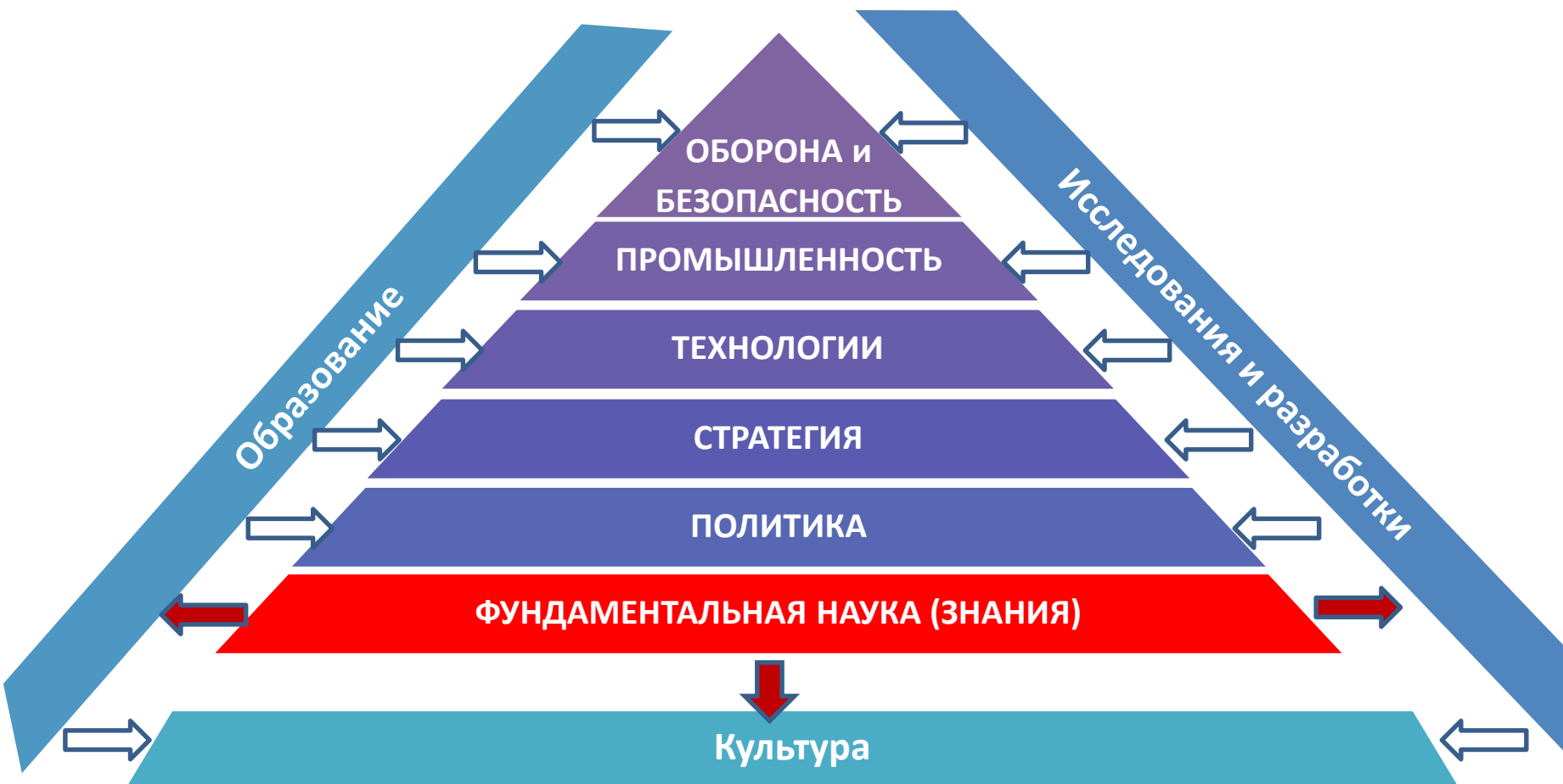
Технологический суверенитет как фактор инновационного развития

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

Технологический суверенитет

**Технологический суверенитет –
способность экономики страны
самостоятельно выпускать
высокотехнологичную продукцию,
необходимую для решения
стратегических задач развития
государства**

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

Внутренние затраты на исследования и разработки (международные сопоставления)

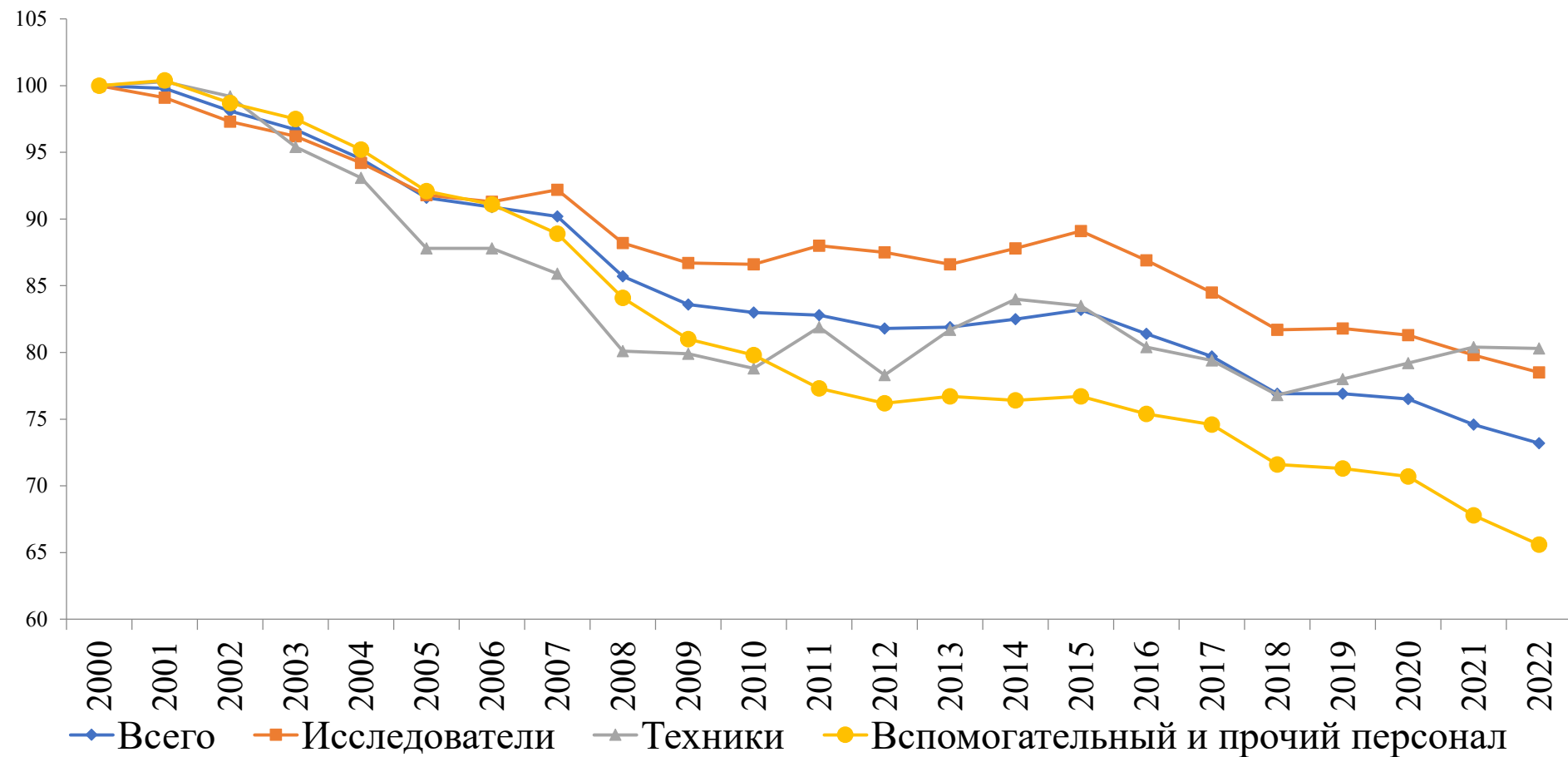
Источник: OECD (2023), Gross domestic spending on R&D (indicator).

	Внутренние затраты на ИР по отношению к ВВП в 2020 г., % (X ₁)	Прирост показателя X1 за период с 2010 по 2020	Внутренние затраты на ИР в 2020 г., млрд долларов США в постоянных ценах по ППС (X ₂)	Прирост показателя X2 за период с 2009 по 2019
Австрия	3,22	18,0	14 025,12	25,81
Бельгия	3,38	63,8	17 756,87	76,37
Велико-британия	1,71	4,6	51 519,05	25,00
Венгрия	1,60	41,7	4 728,48	75,80
Германия	3,13	14,6	125 566,64	28,58
Израиль	5,44	38,5	18 600,39	93,09
Италия	1,51	24,0	32 166,11	13,90
Канада	1,84	0,9	30 335,77	15,90
КНР	2,40	40,1	564 102,74	170,84
Корея	4,81	45,2	103 135,18	86,96
Россия	1,10	4,4	40 322,30	18,44
США	3,45	27,1	664 065,69	49,33
Франция	2,35	7,7	63 125,45	12,18
Швеция	3,49	10,2	17 880,82	30,62
Эстония	1,75	10,9	785,19	52,72

Динамика численности персонала,

занятого исследованиями и разработками

(источник: ИТРАН РАН)



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

Выводы

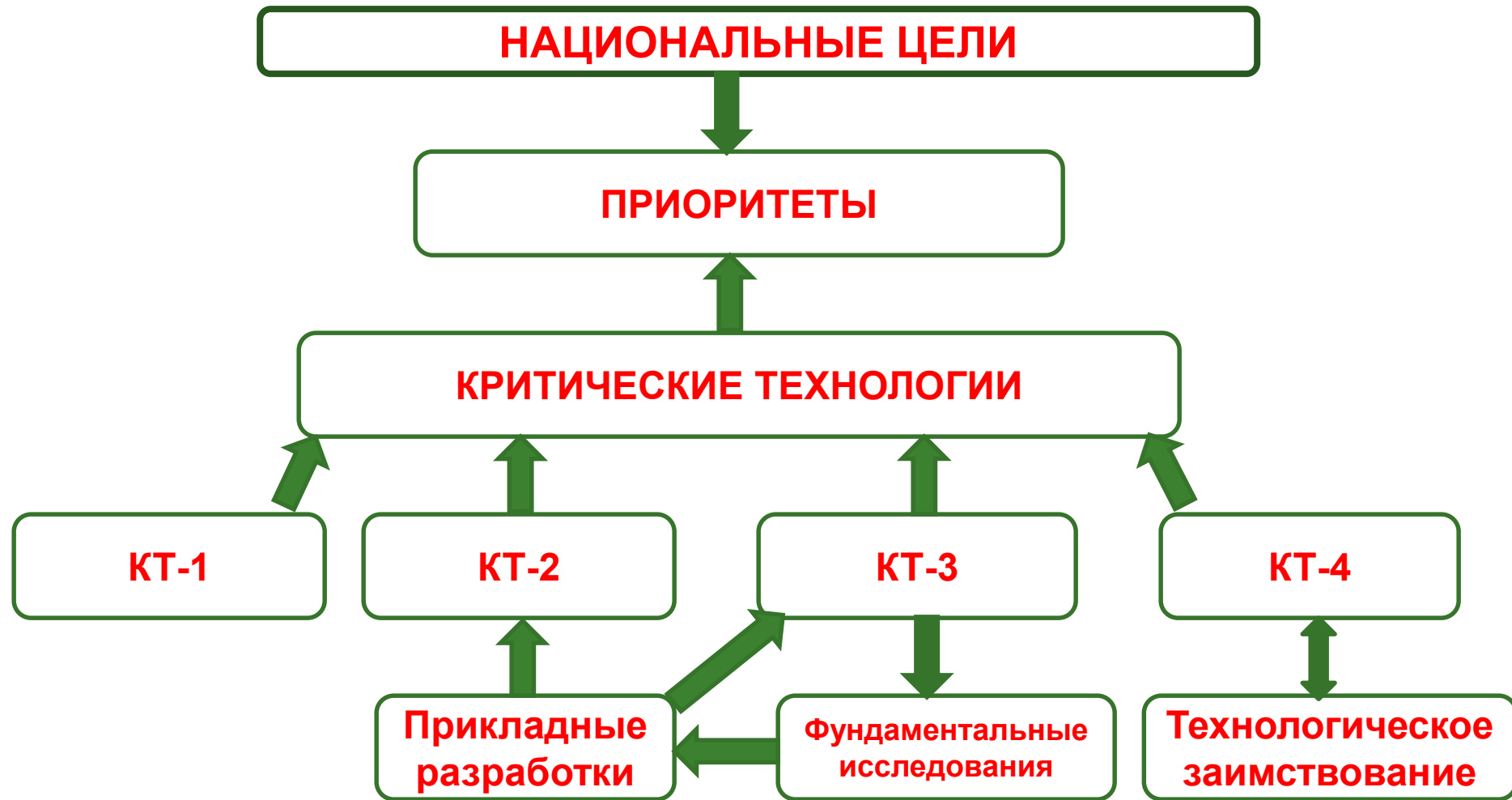
- Результаты реформ научно-технологического комплекса показывают, что современные тенденции научно-технологического развития России создают высокие риски для обеспечения национальной безопасности страны
- При существующих подходах к организации научных исследований и разработок невозможно решить задачу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

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**

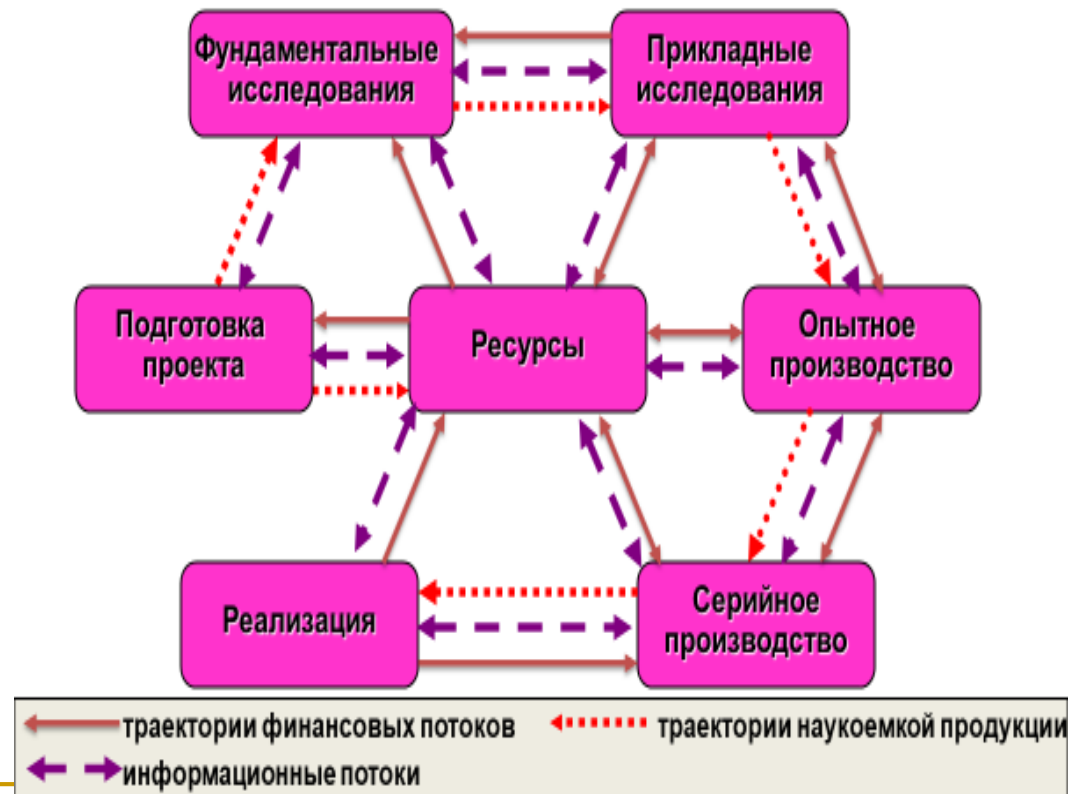
Технологическое обеспечение национальных целей



Главная задача

**Переход к экономике
полного инновационного
цикла, как необходимое
условие обеспечения
суверенитета,
конкурентоспособности
и безопасности страны**

Полный инновационный цикл



Проблемы, требующие решения

- позиционирование науки как ведущей производительной силы, обеспечивающая развитие, глобальную конкурентоспособность и безопасность страны;
- создание системы управления, ориентированной на обеспечение технологического суверенитета
- восстановление системных фундаментальных исследований под руководством РАН. При этом наряду с «чистыми» фундаментальными научными исследованиями, должны проводиться «ориентированные» фундаментальные научные исследования, направленные на решение практических задач;
- восстановление триады «Академия-Университет-Гимназия».
- обеспечение взаимодействия научного-технологического и производственного секторов, в том числе, снижение административных барьеров;
- обеспечение выпуска отечественной наукоемкой продукции на основе диверсификации ОПК;
- разработка механизмов стимулирования привлечения бизнеса к развитию отечественного научно-технологического потенциала и наукоёмкой промышленности
- восстановление в бюджетной классификации раздела «Наука» с двумя подразделами: «фундаментальные научные исследования» и «прикладные разработки»;
- законодательное обеспечение нормы расходов на науку не менее 2% ВВП.

Заключение

