

# Формирование среднесрочной научно-технологической политики

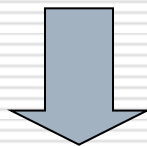
---

**Фролов Александр**  
ЦМАКП - ИНП РАН

# 1. Ключевые условия:

---

1. исчерпание традиционных источников роста;  
(нефтегазовые ресурсы, металлургия, советские заделы в ОПК)
2. от «политики стабилизации» к «политике развития»;
3. жесткие бюджетные ограничения;
4. сильная изношенность инфраструктуры;
5. ужесточение международной конкуренции – между АТР и развитыми странами.



**НТР** – ключевой фактор долгосрочного развития

## 2. Формирование новых источников роста

---

### 1. «Где?» - области формирования:

- существующие технологические заделы;
- технологическая модернизация имеющихся производств;
- формирование новых технологических заделов.

### 2. «Как?» - механизм формирования:

- нарастить инвестиции для технологической модернизации;
- вписаться в бюджетные ограничения → привлечь частный капитал;
- сформировать эффективную структуру управления.



### 3. «Где?» vs «Как?»

---

#### Научно-технологическая политика (НТП):

- ориентация на государственные научные центры;
- преимущественно долгосрочный характер – 10-20 лет;
- акцент на потенциале развития;
- основная задача – формирование новых научно-технологических заделов.

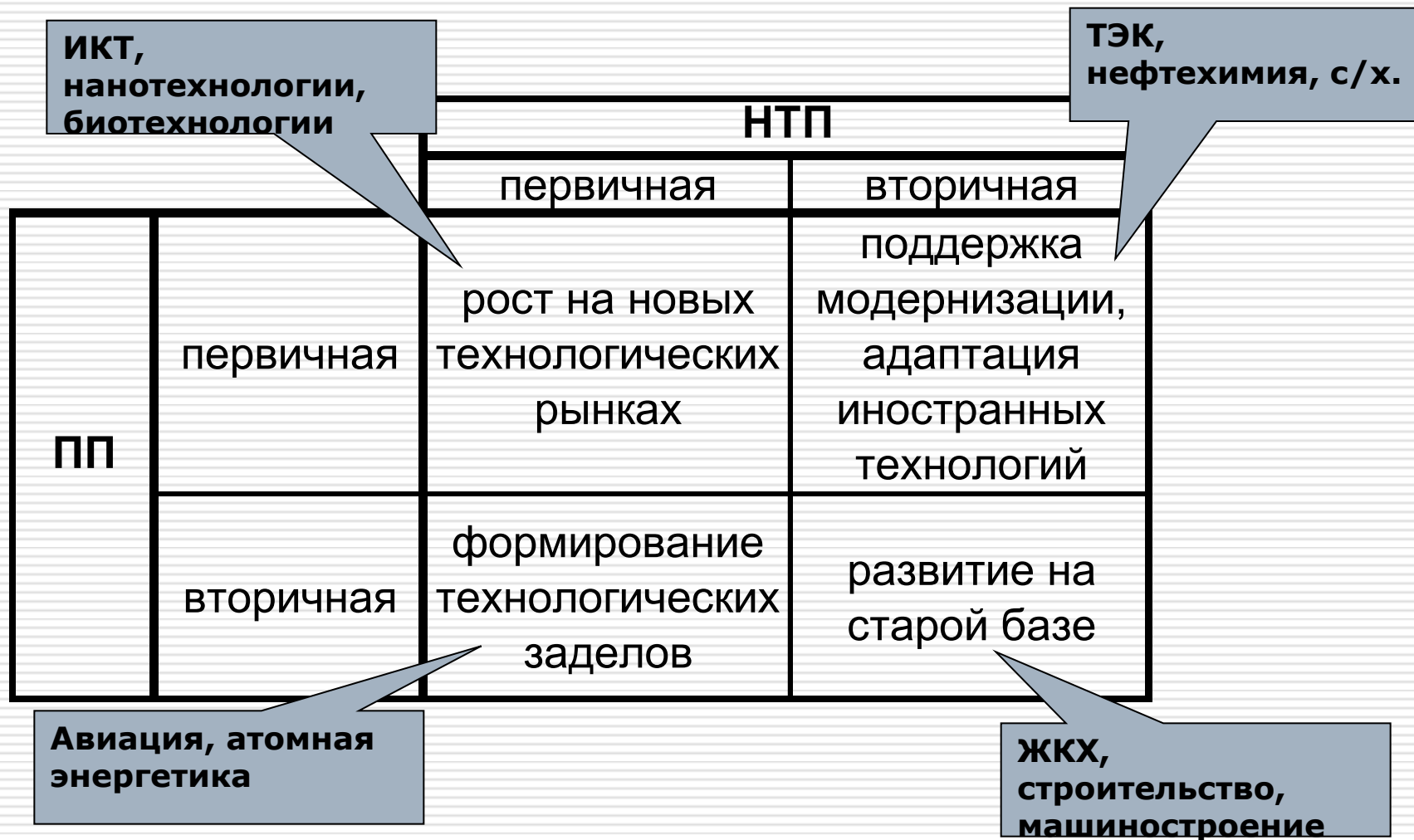
#### Промышленная политика (ПП):

- ориентация на частный сектор и крупные гос. компании;
- преимущественно кратко- и среднесрочный характер – до 5-7 лет;
- акцент на конкурентоспособности;
- основная задача – технологическая модернизация.



## 4. Координация НТП и ПП

Кто главнее? – инвестиции или инновации:



## 5. Инвестиционный фокус

---

- Развитие сырьевого блока и первичной переработки:
  - Восточная газовая программа;
  - Налоговые льготы для добычи «трудной» нефти и нефти на шельфе Арктики;
  - Программа модернизации НПЗ;
  - План-2030 в газо- и нефтехимии;
  - Строительство БАМ-2, Северного широтного хода, рассмотрение Белкомура;
  - Приватизация ключевых морских портов и их опережающее развитие;
  - Развитие частных игроков в грузовых перевозках;
  - Сельское хозяйство.



## 6. Инновационный фокус

---

- Новые технологические рынки:
  - ИКТ – 4G, M2M, облака, ИТ в соцсекторе;
  - биотехнологии – развитие биофармацевтических компаний;
  - нанотехнологии – отдельные слабозаимосвязанные проекты.
  
- Формирование технологических заделов:
  - новые поколения реакторов (РБН, БРЕСТ);
  - новые поколения авиационной техники (МС-21, ПАК ФА, ПАК ДА);
  - развитие космических систем (Ангара, новая система разведки «Акварель»);
  - новые образцы вооружений (Армата, Курганец и др.);
  - станкостроение.

## 7. Поддержка модернизации и адаптация иностранных технологий

---

- *Транспортное маш-ие* – ж/д (газотурбовозы, новые электровозы, вагоны), судостроение (атомные ледоколы), автомобилестроение (производство комплектующих);
- *Глубокая переработка ресурсов* - заводы по глубокой переработке зерна, мяса; производство продукции из пластика, лесных ресурсов;
- *Обновление э/э* – развитие распределенной генерации, интеллектуальных энергосистем, газовых и паросиловых турбин;
- *Строительство* – использование современных материалов (теплоизоляционных, ПБВ);
- *ЖКХ* – полимерные трубы, когенерация на базе котельных.





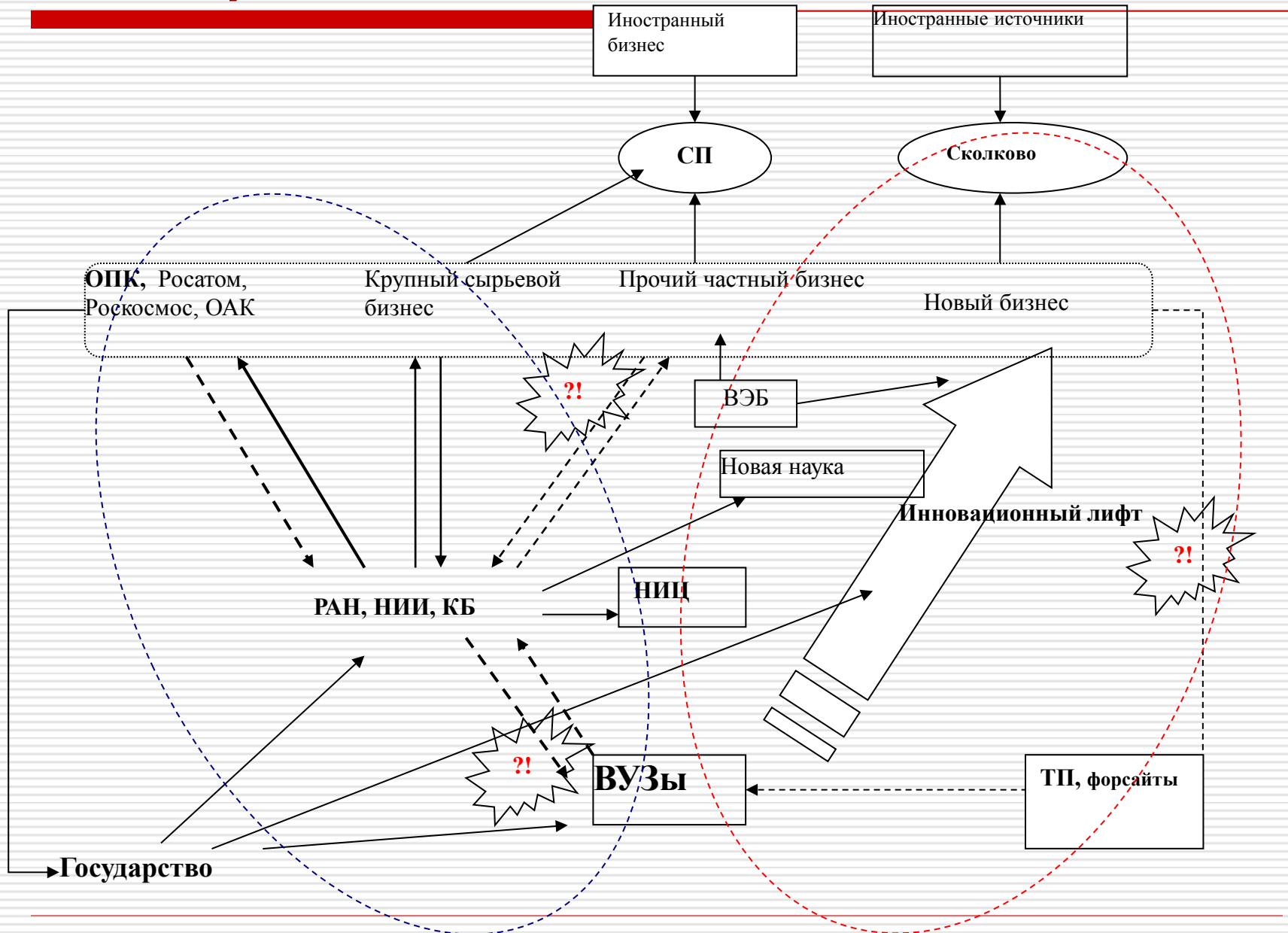
## 8. Среднесрочный горизонт

---

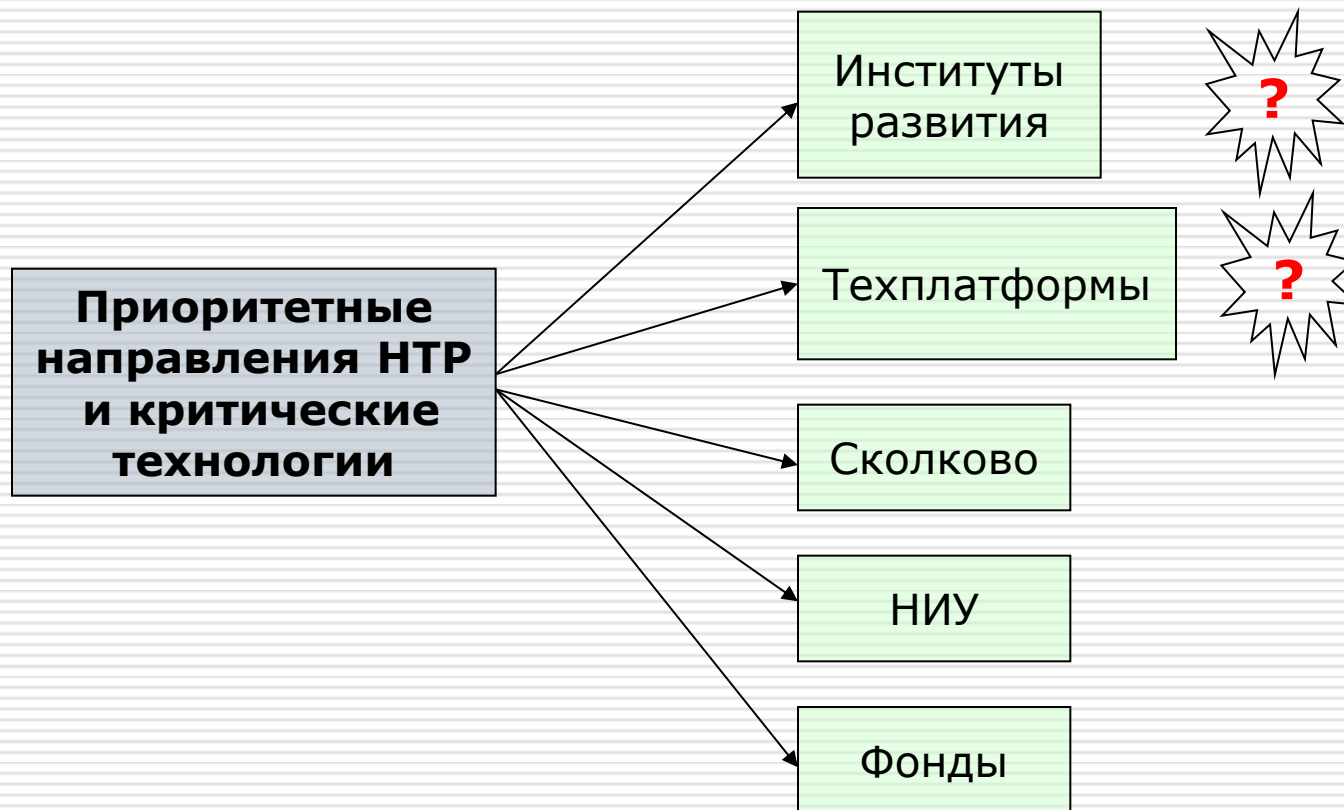
- На ближайшие 5-7 лет инвестиционные планы во многих ключевых отраслях сформировались.
- Результативность планируемых инвестиций во многом будет зависеть от того, как высоко бизнес сможет забраться по «технологической лестнице» в рамках объявленных проектов.
- Роль НТП на данном этапе (помимо формирования долгосрочных технологических заделов) состоит в максимальном содействии «технологическому подъему» и устранении «узких мест».



# 9. Как организовать?



# 10. Приоритет долгосрочных приоритетов



# 11. Региональный фактор

---

- ❑ горизонт планирования регионов и бизнеса лучше соответствуют друг другу;
- ❑ конкуренция регионов за инвестиции;
- ❑ децентрализации развития инфраструктуры (*распределенная генерация, э/э сети – переход к управлению на региональном уровне, региональные дорожные фонды, независимые поставщики газа*);
- ❑ **концентрация технологий и инвестиций на базе региональных технопарков.**



## 12. Итоги

---

1. НТП и ПП не состыкованы друг с другом.
2. Бизнес с большим потенциалом технологического развития - мимо двух моделей НИС.
3. Приоритеты НТР идут «сверху», а не поднимаются «снизу».
4. Необходимо:
  - координация НТП и ПП на среднесрочном горизонте;
  - «разведение» долгосрочных и среднесрочных приоритетов;
  - формирование элемента НИС, ориентированного на «прочий частный бизнес».

