

Повышение объема и эффективности
мероприятий по внедрению
ИОГВ Санкт-Петербурга
инновационных изобретений, полезных моделей,
отобранных по результатам патентного поиска

Потенциал по эффективности отрасли для научно-технического развития

№	Отрасль	Текущие затраты			Целевой экономическийэф фект от НИОКР
		Энергопотери	Энергозатраты	Износ инфр-ры	
		млрд.руб в год			
1	Теплоэнергетика источники	0,7	26,9	2,6	2,76
2	Теплоэнергетика сети	6,1	0,3	4,8	0,64
3	Электроэнергетика источники	3,1	17,5 30,7	6,3	2,06
4	Электроэнергетика сети	10,4		8,3	1,04
5	Газораспределение	0,1	44,4	0,3	0,01
6	Водоснабжение	3,1	1,1	2,8	0,42
7	Водоотведение	1	1,5	4,4	0,25
	Итого:	24,5	122,4	29,5	7,18

Целевой эффект по росту экономической эффективности системы коммунальной инфраструктуры позволяет сформировать фонды научно-технического развития в размере 1% от годовой выручки РСО или 2 млрд.руб. нацеленный на рост качества услуг

Распределительные трубопроводные сети СКИ Санкт-Петербурга

Протяженность

32 тыс. км.

Отказы

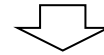
10 тыс. шт./год

Балансовая
стоимость

365 млрд. руб

Затраты на
работоспособность

10 млрд. руб / год

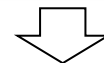


Концепция развития трубопроводного транспорта

Технология оценки сроков и условий безопасной эксплуатации

Технология экспресс-диагностики технического состояния

Прочие технологии проектирования, производства, строительства



Плановые результаты

Снизить отказы

до 5 тыс. шт./год

Обеспечить продление сроки
безопасной эксплуатации

в 1,5 раза

Снизить удельные затраты на
сооружение и эксплуатацию на

15%

1

**Отсутствие
целевого спроса
на
технологическое
развитие**

**Отсутствие задач по росту
эффективности,
надежности и
безопасности**

2

**Отсутствие
испытательного
центра
для новых и
эксплуатируемых
материалов,
техники и
технологий**

Причины проблем

**Низкая интенсивность
научно-технической
деятельности в РСО**

3

**Отсутствие
источников
финансирования
и ответственности
за результаты
НИОКРов**

**Необходимость в
стимуляции со стороны
тарифной политики на рост
эффективности**

Государственное целевое задание на научно-техническое развитие

Примером для формы программ научно-технического развития (ПНТР) могут служить программы инновационного развития акционерных обществ с государственным участием, государственных корпораций, федеральных государственных унитарных предприятий

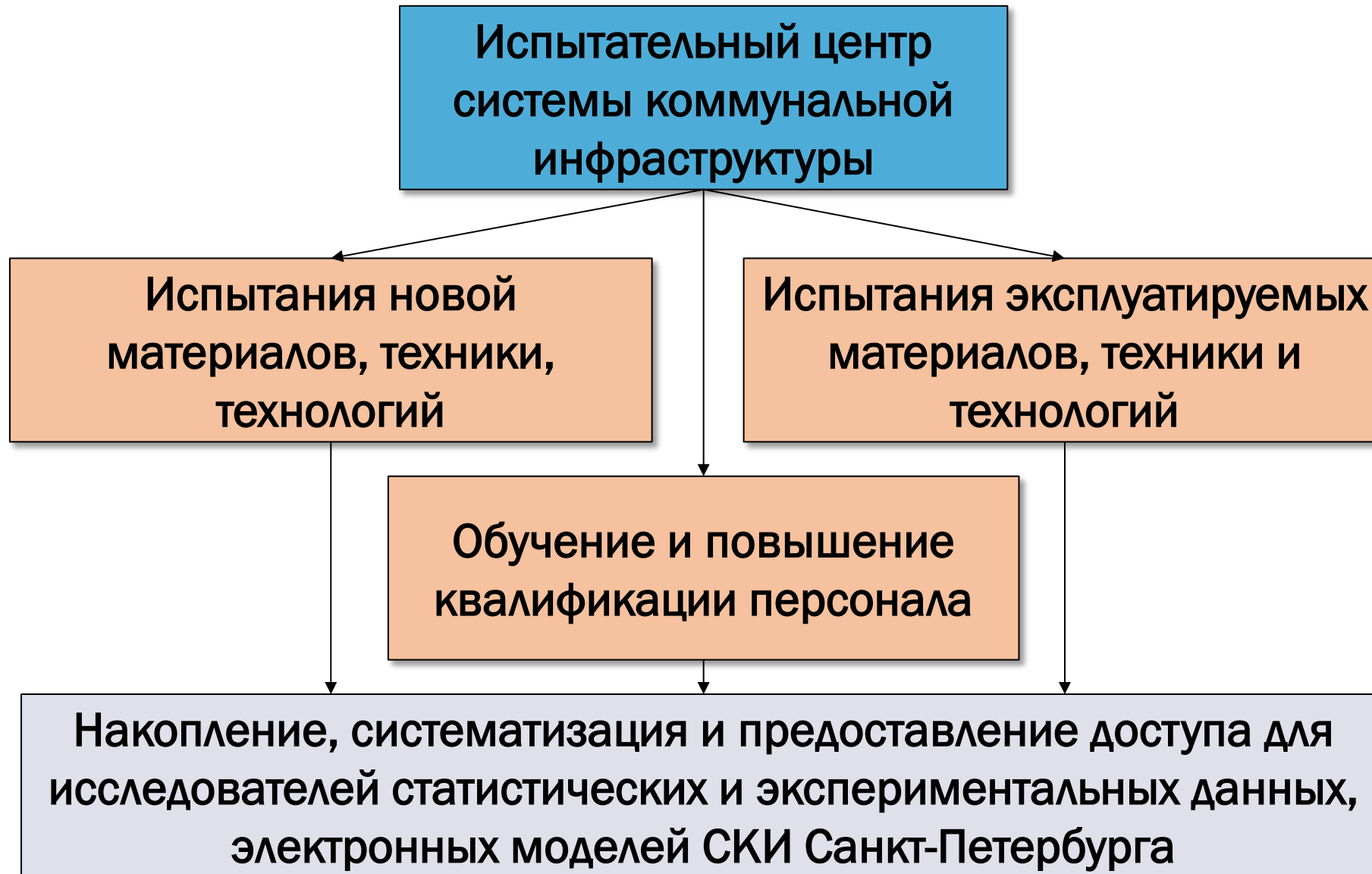
Установить цели, структуру задач и направления для портфеля НИОКР по росту экономической эффективности, надежности и безопасности до 2030 года

Сформировать требования к научно-техническим программам РСО как неотъемлемой части инвестиционных программ в измеримых показателях затраты – результаты.

При рассмотрении тарифных заявок и инвестиционных программ учесть направление 1% затрат тарифной выручки и инвестиционных источников на ПНТР

При рассмотрении тарифных заявок и инвестиционных программ учесть сохранение результата от внедрения НИОКР за РСО

Довести до сведения научно-технической общественности направления НИОКР. Включить в государственную программу, программу комплексного развития СКИ Санкт-Петербурга программы научно-технического развития, с контролем их результативности



1. Формирование части фондов на НТР должно происходить из переоценки и последующей амортизации текущих нематериальных активов:
 - Нормативно-технической документации
 - Нормативно-справочной информации
2. Тарифные заявки и инвестиционные программы и отчеты по их исполнению должны включать:
 - Фонды на научно-техническое развитие (1%)
 - Подтверждение полученных эффектов от конкретных технологий поставленных на баланс

Спасибо за внимание!

Сергей Гумеров
Институт Рациональных Технологий
s.gumerov@inst-rt.ru