

Инновационные направления исследований в области электросвязи в Республике Беларусь

Фарид Нахли,
Инженер-аналитик ОАО «Гипросвязь»

Содержание

1. Мотивация выбора направлений инновационной деятельности

2. Министерство связи и информатизации как основной заказчик научных исследований

3. Основные направления научно-исследовательской деятельности

1. Мотивация выбора направлений инновационной деятельности

2. Министерство связи и информатизации как основной заказчик научных исследований

3. Основные направления научно-исследовательской деятельности

Мотивация выбора направлений инновационной деятельности

- **Необходимость сокращения отставания** в инновационном развитии от развитых стран
- Интенсивное развитие **технического нормирования и стандартизации**
- **Нежелание операторов** и других частных компаний **инвестировать** в создание научно-исследовательских и испытательных лабораторий на базе **учреждений образования**
- Необходимость **сокращения импорта** товаров и услуг
- Отсутствие венчурного инвестирования
- Необходимость **решения прикладных задач**, стоящих перед отраслью электросвязи в Республике Беларусь

Задачи, стоящие перед отраслью электросвязи в Республике Беларусь

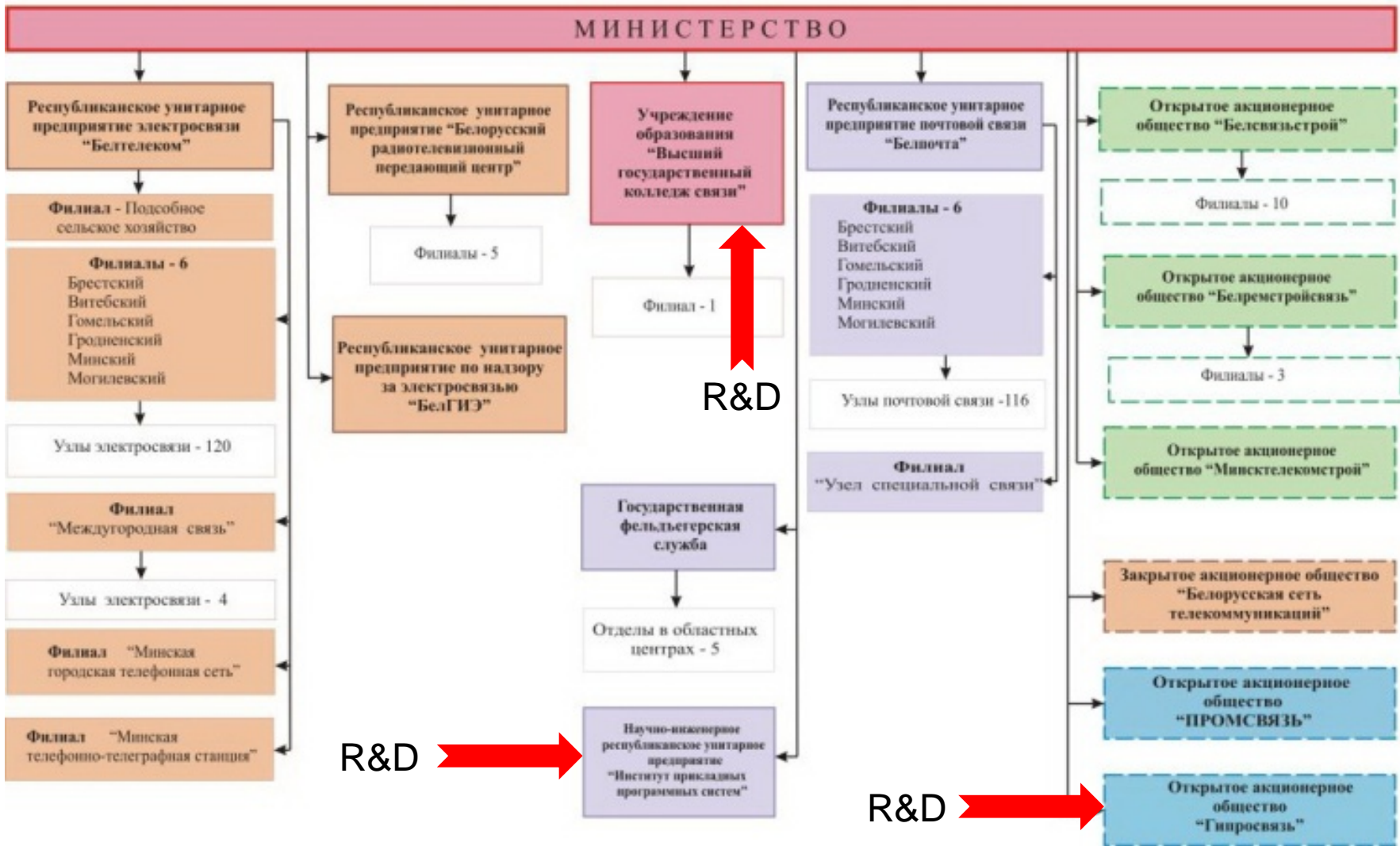
- **Модернизация стационарной сети электросвязи** (переход на IMS, прокладка новых ВОЛС, увеличение доступности ШПД)
- Строительство сетей **подвижной электросвязи 4-го поколения**
- **Повышение качества оказания услуг**, в т. ч. создание нормативно-правовой базы для разрешения споров
- Расширение спектра оказываемых абонентам услуг
- Массовое внедрение **e-services**
- Полный **переход на цифровое вещание** к 2015 году
- Проведение **конверсии** перспективных полос **радиочастот**

1. Мотивация выбора направлений инновационной деятельности

2. Министерство связи и информатизации как основной заказчик научных исследований

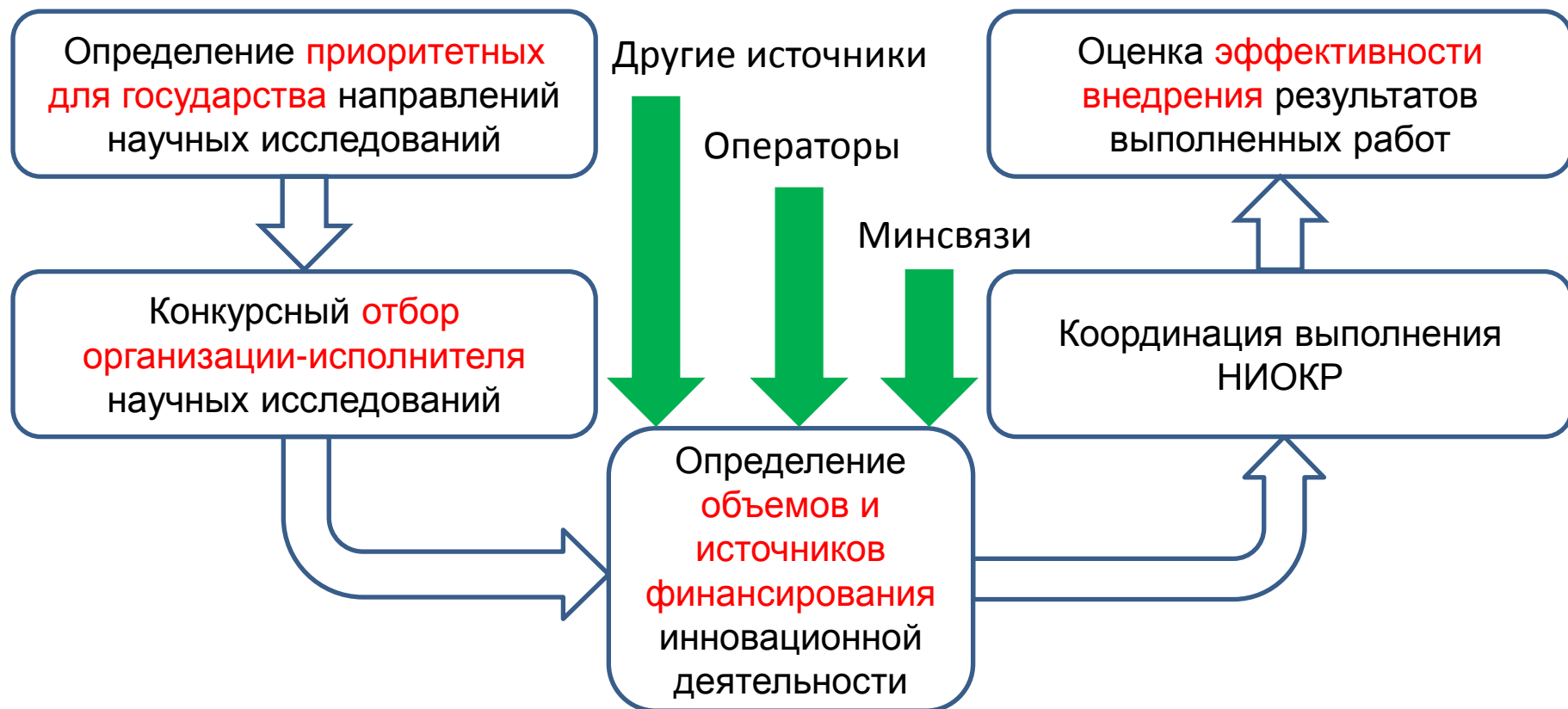
3. Основные направления научно-исследовательской деятельности

Министерство связи и информатизации Республики Беларусь



Министерство связи и информатизации Республики Беларусь

Для рассмотрения важнейших научно-технических проблем и предложений по основным направлениям развития средств связи и информационных систем в Министерстве создан научно-технический совет. Задачами научно-технического совета являются:



1. Мотивация выбора направлений инновационной деятельности

2. Министерство связи и информатизации как основной заказчик научных исследований

3. Основные направления научно-исследовательской деятельности

ОАО «Гипросвязь»

ОАО «Гипросвязь» является отраслевой организацией, одной из задач которой является **научное обеспечение отрасли** по вопросам электросвязи, строительства, радиочастотного ресурса, международной деятельности, стандартизации, метрологии, сертификации и лицензирования

В выполнении научных исследований задействованы следующие подразделения ОАО «Гипросвязь»

- Научно-исследовательская и испытательная лаборатория электромагнитных измерений
- Научно-исследовательская и испытательная лаборатория терминального оборудования
- Научно-исследовательская лаборатория систем и устройств связи
- Научно-исследовательский информационно-аналитический центр

Научно-исследовательская и испытательная лаборатория электромагнитных измерений

Приоритетными направлениями исследований для лаборатории являются:

- Разработка методик и технических средств, для измерения основных параметров радиointерфейсов и ЭМС систем радиосвязи, измерения электромагнитных помех и устойчивости оборудования электросвязи к их воздействию, безопасности средств радиосвязи
- Решение задач электромагнитной совместимости и частотно-территориального планирования сетей радиосвязи
- Разработка аппаратно-программного комплекса для исследований и измерения параметров радиооборудования LTE
- Исследование возможности использования орбитально-частотного ресурса на геостационарной орбите для создания национальной спутниковой сети

Научно-исследовательская и испытательная лаборатория терминального оборудования

Приоритетными направлениями исследований для лаборатории являются:

- Создание и ввод в эксплуатацию **модельной сети** для испытания оборудования электросвязи и сетевых решений
- Разработка методик **функциональных испытаний** оборудования доступа **xPON**
- Разработка методик **функциональных испытаний** оборудования **IMS**
- Разработка методик **функциональных испытаний и испытаний на совместимость** оборудования, реализующего протокол **SIP**

Научно-исследовательская лаборатория средств и устройств связи

Приоритетными направлениями исследований для лаборатории являются:

- Создание единой **системы мониторинга и контроля каналообразующего и передающего оборудования** системы наземного цифрового телевизионного вещания в Республике Беларусь
- Разработка плана **поэтапного перехода** от аналогового телевизионного вещания к **цифровому**
- Разработка **частотно-территориальных планов** сети наземного **цифрового телевизионного вещания** второго и третьего слоев покрытия Республики Беларусь
- Исследования вопросов **энергосбережения**

Научно-исследовательский информационно-аналитический центр

Приоритетными направлениями исследований для центра являются:

- Разработка нормативно-правовой базы для **контроля качества** оказания **услуг** электросвязи и урегулирования споров
- Исследование проблем **оптимизации бизнес-процессов**, применяемых организациями отрасли
- Разработка концепции **перехода к IPv6** в Республике Беларусь
- Разработка системы показателей, характеризующих **уровень развития ИКТ** в Республике Беларусь
- Разработка предложений по формированию позиции Администрации связи Республики Беларусь на международных форумах, проводимых под эгидой МСЭ

НИРУП «Институт прикладных программных систем»

В сферу научных интересов Института прикладных программных систем входят **вопросы, связанные с информатизацией**, а именно:

- Создание **инфраструктуры электронного правительства** на базе общегосударственной автоматизированной информационной системы
- Развитие государственных и коммерческих **электронных услуг**
- Мониторинг, анализ и научно-методическое обеспечение процессов информатизации

Спасибо за внимание!

Thank You for Your attention!

Фарид Нахли

Инженер-аналитик ОАО «Гипросвязь»

Тел.: +375 29 290-95-09

Факс: +375 17 285-77-27

E-mail: nahli@giprosvjaz.by