

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Сибирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Формирование сети отраслевых центров прогнозирования научно-  
технологического развития на базе ведущих российских вузов по  
приоритетному направлению «Науки о жизни»

О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОТ ПО ДОЛГОСРОЧНОМУ ПРОГНОЗУ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ В 2012 ГОДУ И ЗАДАЧАХ НА 2013 ГОД (ГК №13.521.11.1011)

*ОГОРОДОВА ЛЮДМИЛА МИХАЙЛОВНА*

член-корреспондент РАМН, депутат  
Государственной Думы Федерального  
Собрания Российской Федерации,  
председатель ТП «Медицина будущего»

# Формирование отраслевых центров и кластеров научно-технологического прогнозирования



*Молекулярная  
диагностика  
(г. Калининград)*



*Приборы для  
медицины  
(г. Саратов)*



*СибФУ*

*ПуцГЕНИ*

*Биофармация  
(г. Пущино)*



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
Томский  
государственный  
университет

*Медицинские  
материалы*

*Ветеринария*

*Геномные  
технологии*

*Лекарственные  
средства*

*Регенеративная  
медицина*



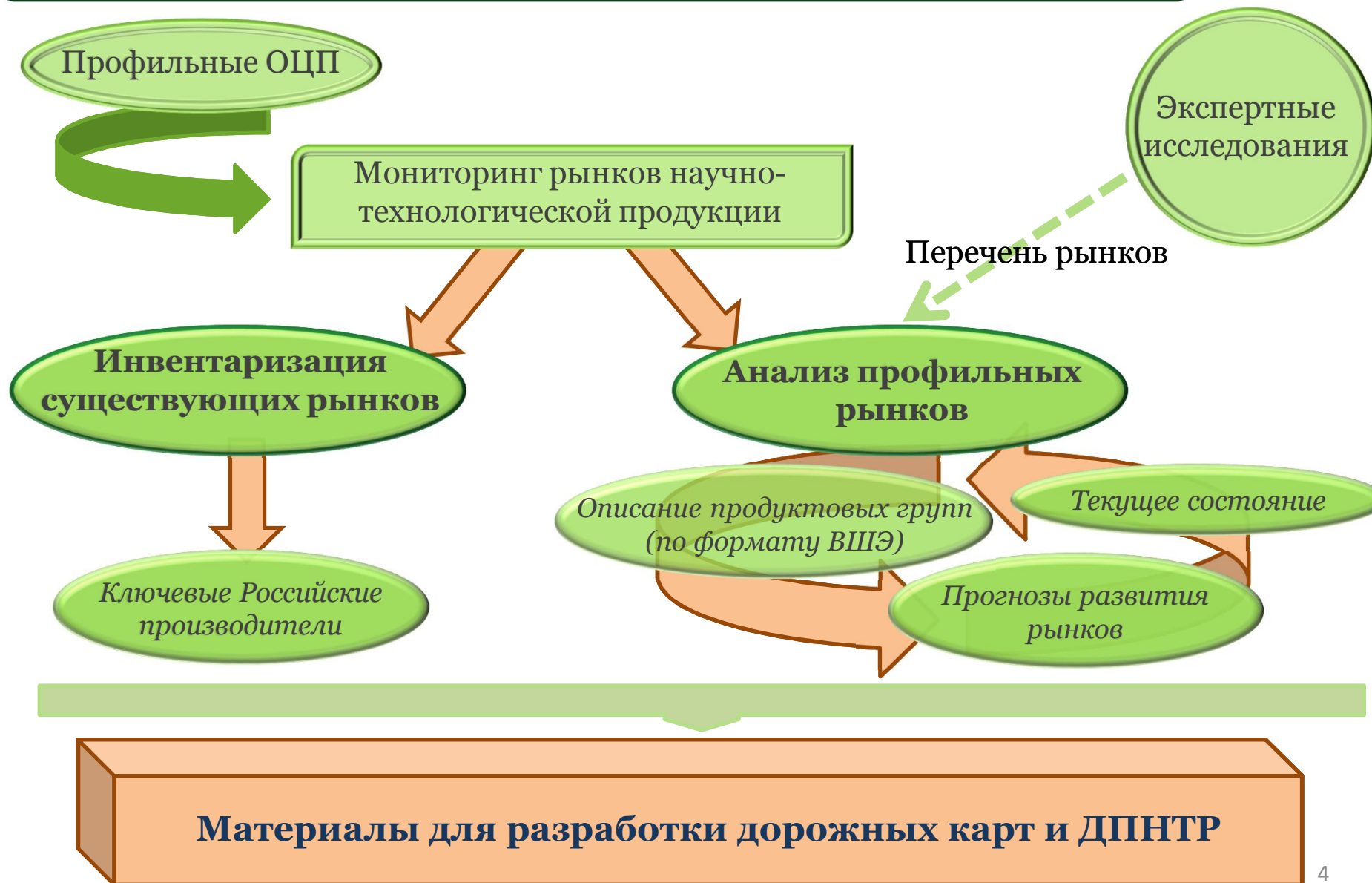
# Мониторинг научно-технологического развития отраслей и рынков научно-технологической продукции

1



# Мониторинг научно-технологического развития отраслей и рынков научно-технологической продукции

2



## Мониторинг научно-технологического развития отраслей и рынков научно-технологической продукции

2

Перечни ключевых производителей по направлениям «Науки о жизни»:

- ✓ Приборы для медицины
- ✓ Лекарственные средства
- ✓ Биофармацевтика
- ✓ Ветеринария и сельское хозяйство



Описаны продуктовые группы:

- ✓ Геномная паспортизация
- ✓ Биологические модели

Описано состояние рынков:

- ✓ Медицинских приборов и оборудования
- ✓ Продуктов на основе регенеративных и геномных технологий

Выявлены приоритеты развития области регенеративных и клеточных технологий

Материалы для разработки дорожных карт и ДПНТР



## Экспертные исследования глобальных вызовов медицине и здравоохранению

**Тренды: экономические, социальные, технологические, научные**

**Влияние тренда: умеренное, значительное, незначительное**

### **31 тренд, создающий окна возможностей для России**

- Рост потребности в материалах с новыми свойствами
- Развитие направленной регуляции клеточной дифференцировки
- Рост потребностей в технологиях персонализированной медицины
- Рост спроса на неинвазивную диагностику
- Развитие теории канцерогенеза

### **31 тренд, создающий угрозы для России**

- Рост онкологической заболеваемости и смертности
- Высокий уровень смертности при заболеваниях сердца и сосудов
- Рост метаболических болезней
- Рост болезней старения
- Распространение заболеваний, связанных с низким уровнем гигиены

### **Тематические области (21), в которых у России есть паритет с развитыми странами, Россия лидирует, у России компетенции отсутствуют**

- Биodeградируемые и композиционные материалы для медицины
- Исследование природного биоразнообразия с целью развития биотехнологий
- Разработка протоколов применения клеточных и регенеративных технологий
- Биоэлектродинамика
- Иммунобиотехнологии
- Поиск исследование и разработка перспективных лекарственных кандидатов на основе установления молекулярных фармакологических мишеней
- Системная и структурная биология

# Экспертные исследования глобальных вызовов медицине и здравоохранению

**Тренды: экономические, социальные, технологические, научные**

**Влияние тренда: умеренное, значительное, незначительное**

## 31 тренд, создающий окна возможностей для России

- Рост потребности в материалах с новыми свойствами
- Развитие направленной регуляции клеточной дифференцировки
- Рост потребностей в технологиях персонализированной медицины

**I**

- Рост онкологической заболеваемости и повышение уровня смертности при онкологических заболеваниях

**II**

- Рост смертности населения вследствие сердечнососудистых заболеваний (ИБС, инсульт)

**III**

- Рост заболеваний, связанных с нарушением метаболических процессов (диабет, ожирение и др.)

## 31 тренд, создающий угрозы для России

- Рост онкологической заболеваемости и смертности
- Высокий уровень смертности при заболеваниях сердца и сосудов
- Рост метаболических болезней
- Рост болезней старения
- Распространение заболеваний, связанных с низким уровнем гигиены

есть паритет с развитыми  
тенции отсутствуют

ы для медицины  
лью развития биотехнологий  
и регенеративных технологий

к лекарственных кандидатов на основе  
мишеней

# Тематические области для ответа на вызовы



— Рост онкологической заболеваемости и повышение уровня смертности при онкологических заболеваниях

— Рост смертности населения вследствие сердечно-сосудистых заболеваний (ИБС, инсульт)

— Рост заболеваний, связанных с нарушением метаболических процессов (диабет, ожирение и др.)



# Запланированные мероприятия реализации проекта

1

Мониторинг научно-технологического развития компаний реального сектора экономики

АНАЛИЗ ключевых малых и средних предприятий России, работающих по направлениям ОЦП:

- ✓ перечни,
- ✓ выпускаемая продукция,
- ✓ перспективы формирования или выхода на новые рынки

Форматное описание перспективных рынков медицинской продукции (завершение):

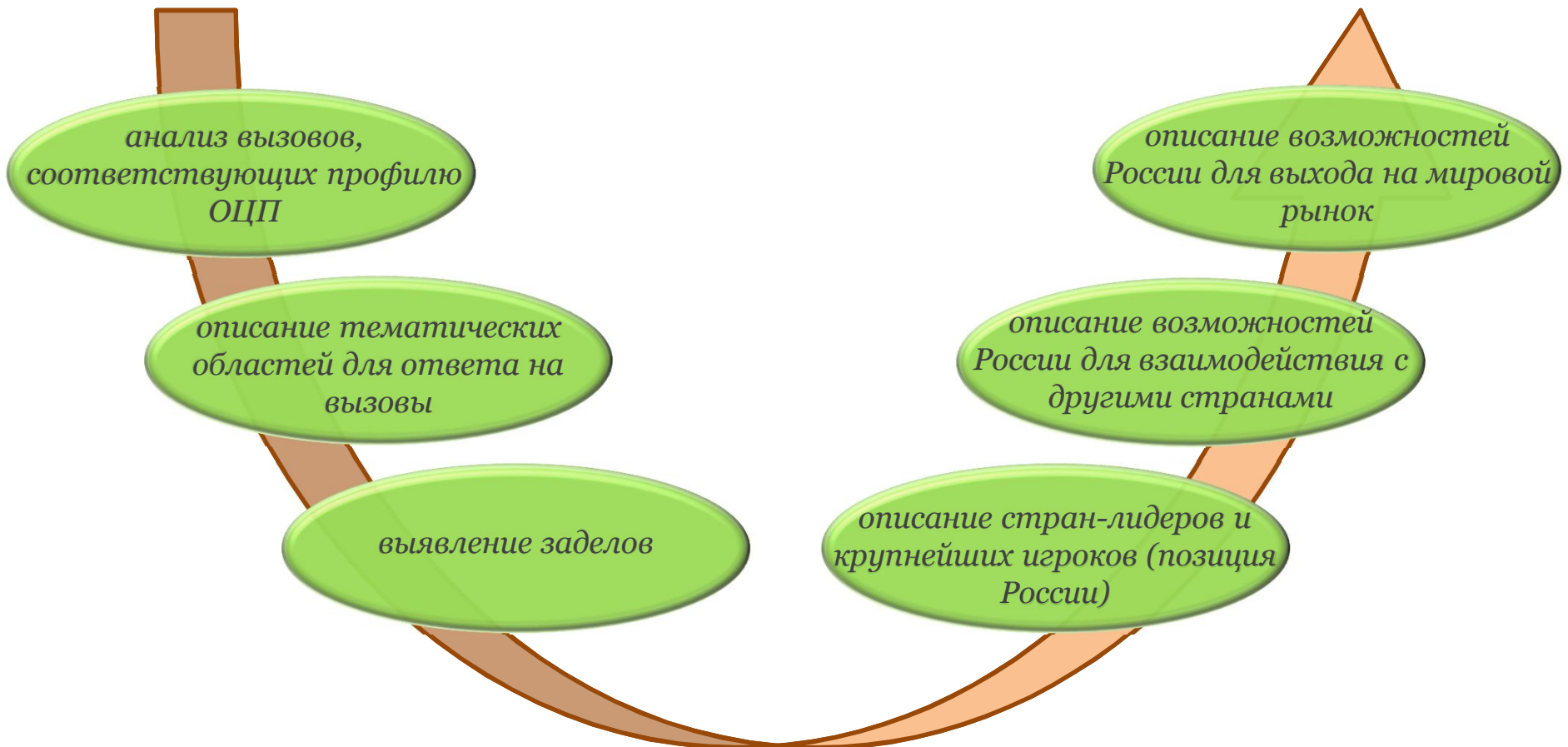
- ✓ Лекарственные средства и системы адресной доставки
- ✓ Медицинские материалы для ортопедии и травматологии
- ✓ Хирургическая техника
- ✓ Ядерная медицина
- ✓ И др.

Материалы к дорожной карте

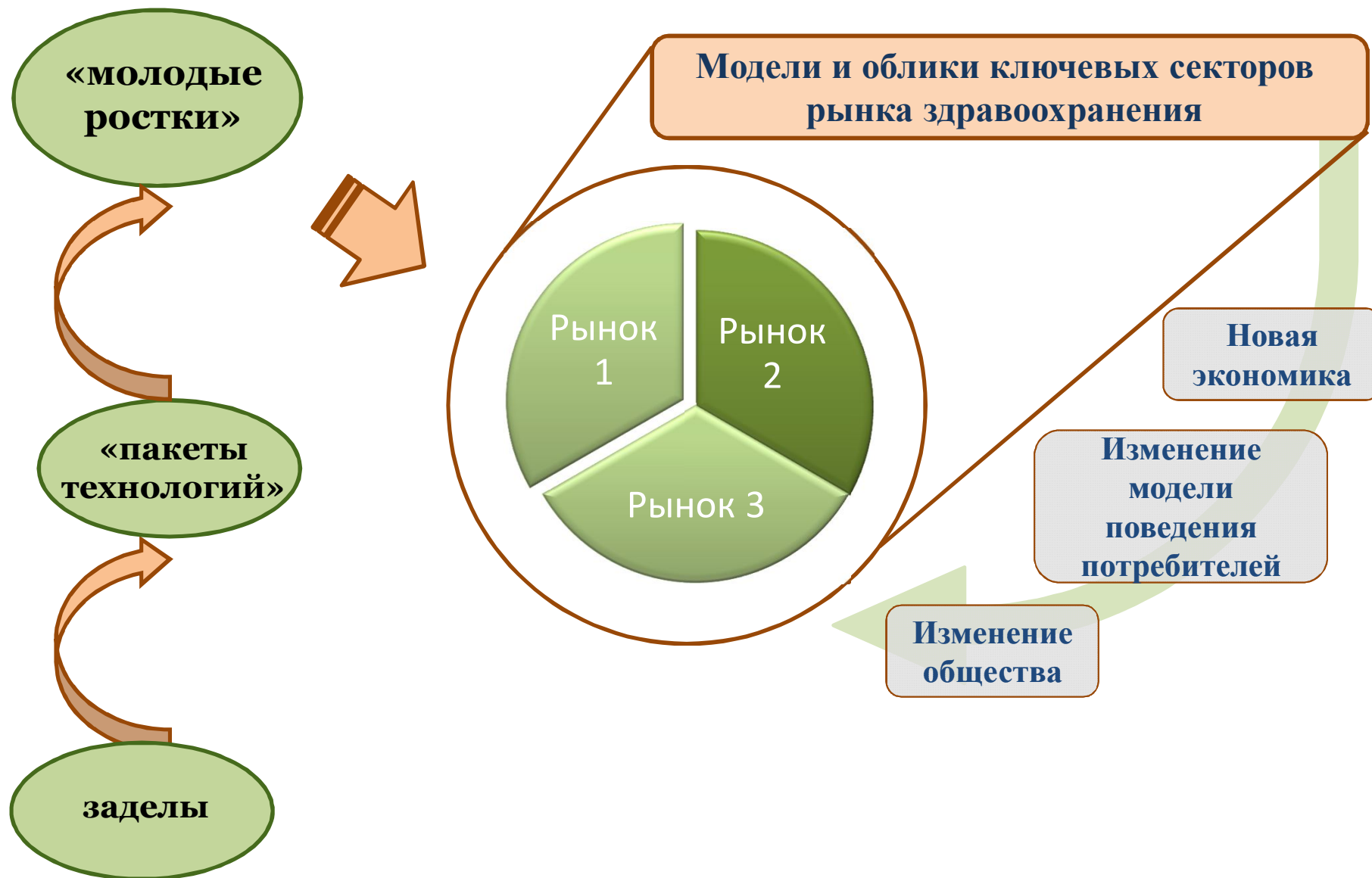
## Запланированные мероприятия реализации проекта

2

Подготовка материалов к  
долгосрочному прогнозу научно-  
технологического развития на период  
до 2030 г.



## Использование полученных результатов



**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ**