



14 ноября 2016 года  
г. Мурманск

A map of Russia is shown in a light gray tone. The Murmansk Oblast is highlighted in a darker gray and circled with a thin black line. A small icon of the Murmansk Oblast coat of arms is placed within the circle.

**О реализации Комплексного инвестиционного проекта  
модернизации системы теплоснабжения Мурманской  
области на 2015-2030 годы**

Заместитель Губернатора  
Мурманской области  
Е.В. Никора





# ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

- Более 80% тепловой энергии в Мурманской области производится на источниках, основным энергоносителем для которых является топочный мазут.
- Высокая стоимость мазута и других энергоносителей, низкая эффективность функционирования котельных с учетом физического и технологического износа приводит к необходимости субсидирования теплоснабжающих организаций со стороны бюджета региона.
- Текущие тарифы на тепловую энергию в Мурманской области являются самыми высокими среди субъектов Северо-Запада России.

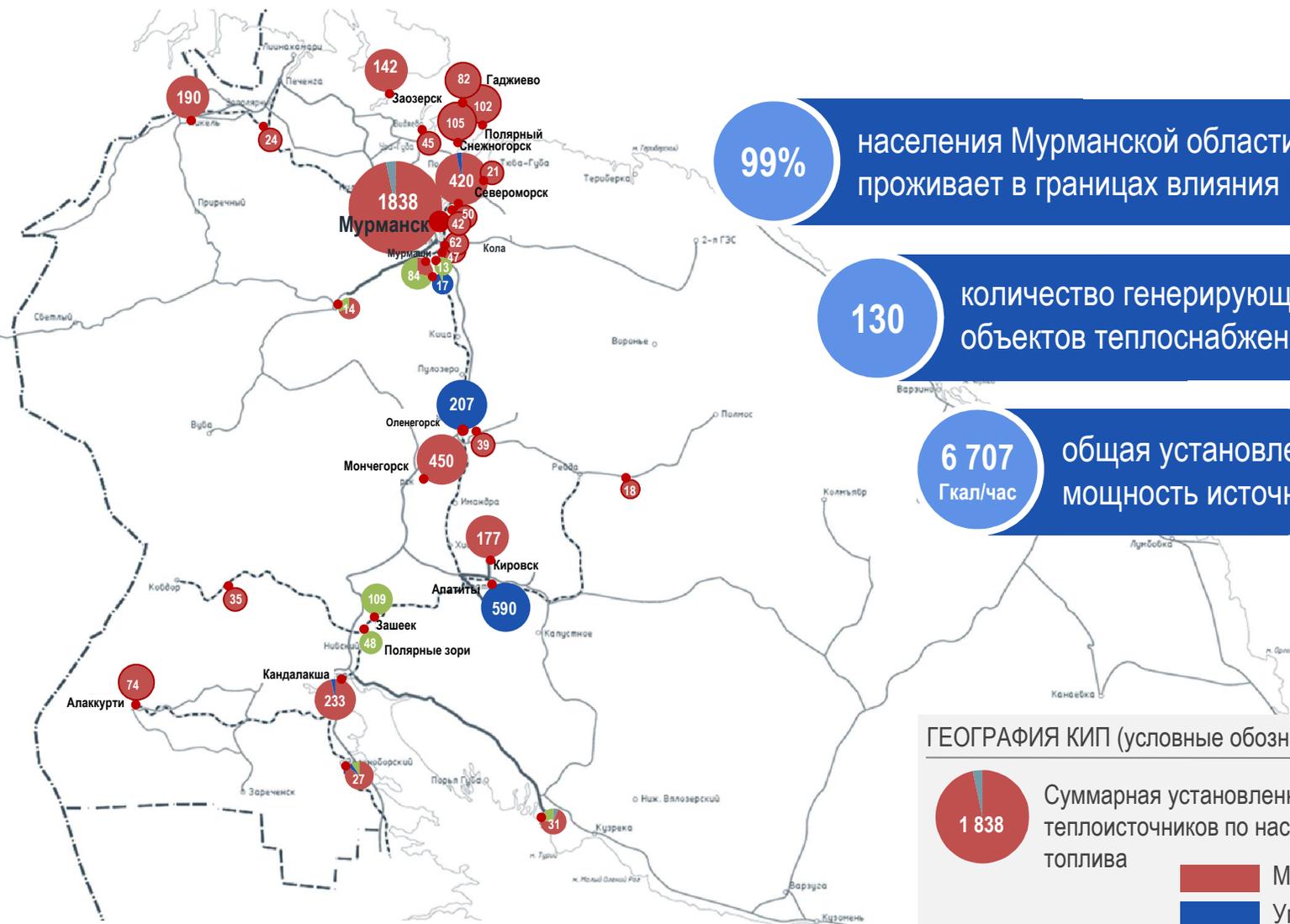
Среднегодовое  
потребление топлива  
в Мурманской области (%)



В целях диверсификации топливно-энергетического баланса региона, а также модернизации системы теплоснабжения Мурманской области принято решение о разработке Комплексного инвестиционного проекта модернизации системы теплоснабжения Мурманской области на 2015-2030 годы



# КИП: РЕШЕНИЕ О РАЗРАБОТКЕ



**99%** населения Мурманской области проживает в границах влияния КИП

**130** количество генерирующих объектов теплоснабжения в КИП

**6 707** Гкал/час общая установленная тепловая мощность источников в границах КИП

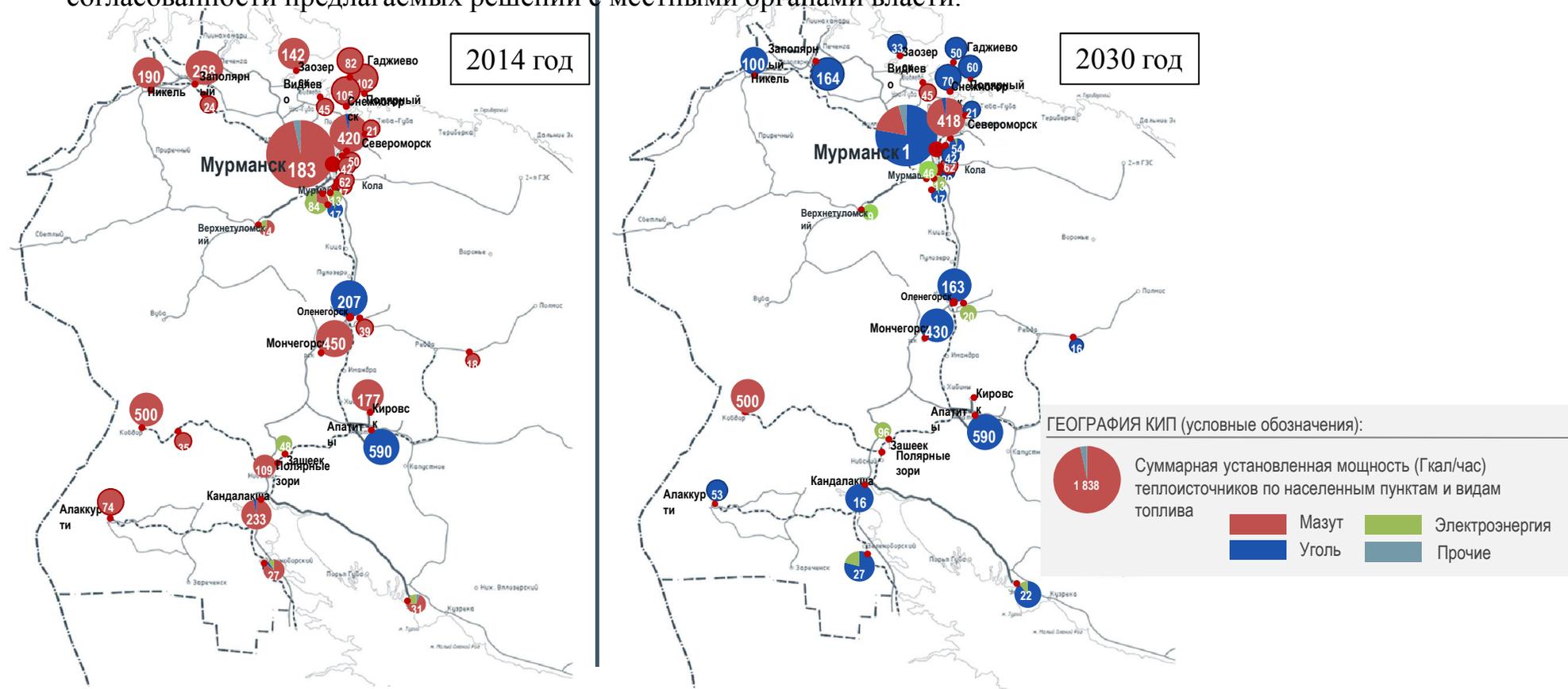


Населенные пункты в рамках КИП с установленной мощностью более 10 Гкал/час (32 шт) на карте Мурманской области

# КИП: ДО И ПОСЛЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Предложения по модернизации систем теплоснабжения сформированы с учетом факторов:

- повышения эффективности использования установленной мощности объектов генерации;
- объединения зон действия источников теплоснабжения;
- технической реализуемости предлагаемых решений;
- снижения воздействия на окружающую среду;
- согласованности предлагаемых решений с местными органами власти.



Населенные пункты в рамках КИП с установленной мощностью более 10 Гкал/час (32 шт.)



# КИП: ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

## КИП: ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЭНЕРГИИ



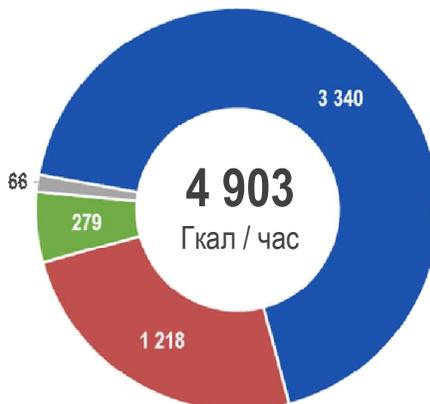
минус 14 источников (-11%),  
объединение зон действия



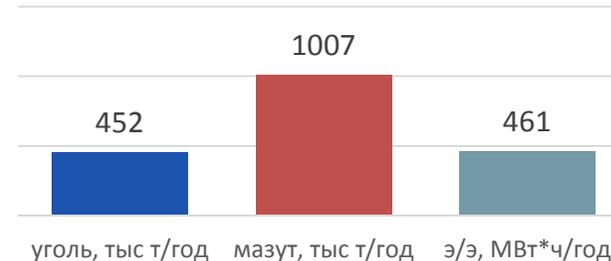
## КИП: ИЗМЕНЕНИЕ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ



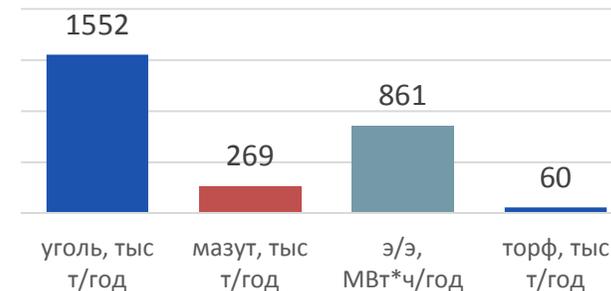
минус 1 804 Гкал / час УТМ (-27%),  
приведение в соответствие с  
подключенной нагрузкой



## КИП: ИЗМЕНЕНИЕ ОБЪЕМА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ



Оптимизация топливного  
баланса с целью  
минимизации экономически  
обоснованного тарифа





# КИП: ДОРОЖНАЯ КАРТА РЕАЛИЗАЦИИ

Начало проектирования, актуализации схем теплоснабжения и подготовки к концессионному конкурсу в 2016 году позволит завершить все подготовительные работы и начать строительство/реконструкцию объектов теплоснабжения в краткосрочной перспективе

## Ключевые мероприятия:

- ✓ сформирован перечень объектов теплоснабжения Мурманской области для первого этапа (2016-2019 гг.) реализации КИП;
- ✓ принято решение об учреждении АО «Управляющая компания «Мурманэнергоинвест» с участием Правительства Мурманской области и ФГБУ «РЭА» Минэнерго России в целях реализации КИП;
- ✓ осуществляется корректировка и утверждение актуализированных схем теплоснабжения муниципальных образований, на территории которых расположены объекты первого этапа реализации КИП;
- ✓ сформирована заявка на предоставление финансовой поддержки за счет средств государственной корпорации - Фонда содействию реформирования жилищно-коммунального хозяйства на реализацию мероприятий КИП.

Представленная дорожная карта реализации Комплексного инвестиционного проекта одобрена 18 апреля 2016 года на заседании рабочей группы «Развитие энергетики» Государственной комиссии по вопросам развития Арктики под председательством Министра энергетики Российской Федерации А.В. Новака

27 июля 2016 года в целях реализации проекта создано ООО «Мурманская биоэнергетическая компания».

21 сентября 2016 года ООО «Мурманская биоэнергетическая компания» направило в адрес муниципального образования г.п. Умба предложение о заключение концессионного соглашения.

Объем привлекаемых инвестиций оценивается в 500 млн. рублей, расчетный объем потребления – 60 тыс. тонн в год.

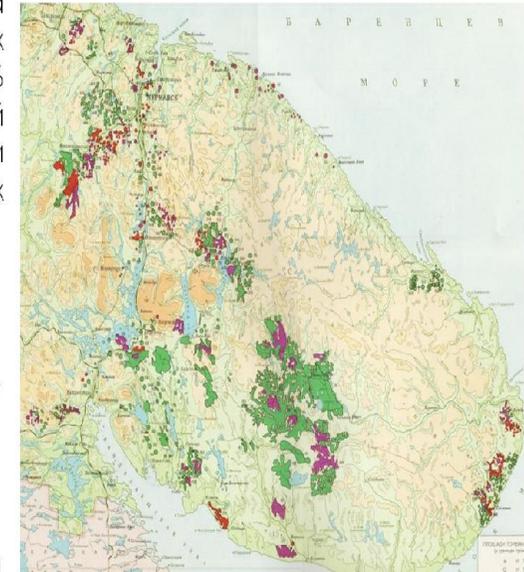
Торф – единственный перспективный местный вид топлива на территории Мурманской области.

Предполагаемый торфяной фонд Мурманской области составляют **118 месторождений** площадью **650 тыс. га** с запасами торфа (влажностью 40%) – **1270 млн т.**

Основные запасы торфа сосредоточены на месторождениях площадью более 1000 га (26 месторождений) с общей площадью 330 тыс. га и запасами 788 млн т (86,8 % торфяных ресурсов региона).

Изученность запасов торфа очень слабая. Только **1,6 % запасов разведано по категориям А + В + С<sub>1</sub>**, 18,6 % разведано по категории С<sub>2</sub>, и 79,8 % отнесено к прогнозным.

**Балансовые запасы - 19,0 % (172 млн т)**, забалансовые – 1,2 % (11 млн т), прогнозные – 79,8 % (724 млн т).



Правительством Мурманской области сформирована заявка в ГК-Фонд содействия реформированию ЖКХ на софинансирование проекта



**Компания Well-tried.** Представлена частная концессионная инициатива по реализации проекта строительства трех угольных котельных в населенных пунктах Ковдорского района (п. Лейпи, п. Ёна, п. Ёнский). Заявляет о намерении привлечь посредством заключения концессионного соглашения инвестиции в модернизацию электрической котельной п. Тулома.

**АО «Концерн Росэнергоатом».** Образована межведомственная рабочая группа, в рамках которой рассматривается возможность участия в поставках тепловой энергии потребителям с использованием электрической энергии. В качестве «пилотной» рассматривается электрическая котельная в п. Африканда-2.

**ПАО «МРСК Северо-Запада».** Рассматривается возможность «перевода» электрических котельных на покупку электроэнергии (мощности) на уровень напряжения ВН.

**ООО «БИН Инжиниринг».** Планирует привлечь к реализации мероприятий Комплексного инвестиционного проекта средства пенсионных накоплений негосударственного пенсионного фонда.

**ПАО «ТГК-1».** Рассматривает возможность участия в реализации проекта на территории присутствия.

**ООО «Сберэнергодевелопмент».** Рассматривается вопрос участия в модернизации источников теплоснабжения муниципальный и государственной собственности.

Сторонами сформированы рабочие группы, которые осуществляют подготовку к практической реализации достигнутых договоренностей.

Работа по определению потенциальных инвесторов продолжается, заинтересованность высказывают как компании из России, так и ближнего зарубежья

**Источники финансирования Комплексного инвестиционного проекта :**

## **Частные инвестиции**

*(через механизм заключения концессионных соглашений, развитие практики применения энергосервисных контрактов )*

## **Государственная корпорация - Фонд содействия реформированию ЖКХ**

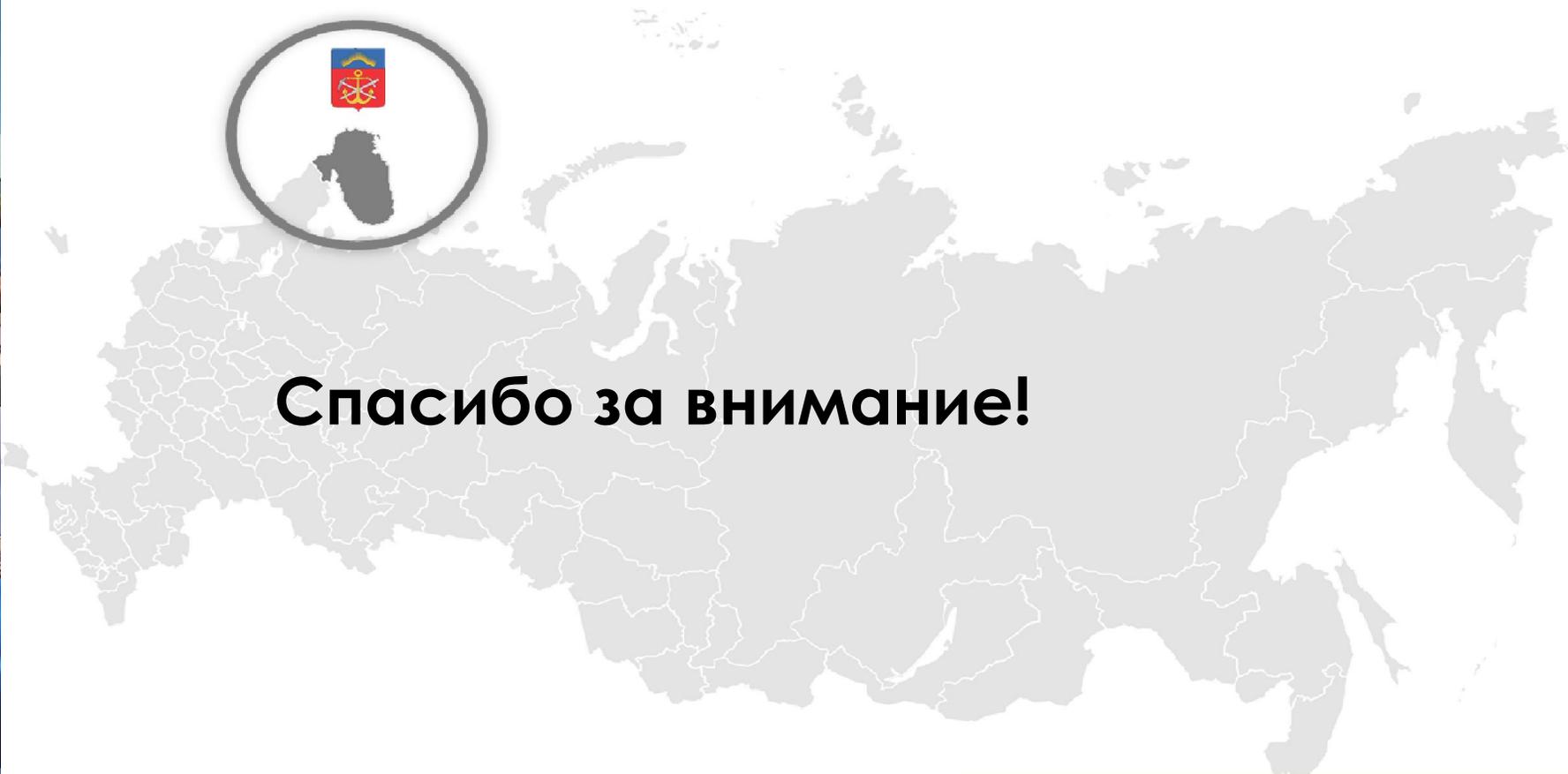
*(продление механизма предоставления мер государственной поддержки на софинансирование проектов модернизации коммунальной инфраструктуры )*

## **Государственная программа Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»**

*(включение КИП в перечень мероприятий госпрограммы)*



Результатом предоставления государственной поддержки на софинансирование Комплексного инвестиционного проекта станет его успешная реализация



**Спасибо за внимание!**



