



11/03/2024

Презентация

Этап 1.3

Видение развития Билибинского муниципального района



О Билибинском муниципальном районе

Билибинский район образован 10 декабря 1930 г., входит в состав Чукотского автономного округа РФ. В состав района входят шесть населенных пунктов, из которых пять являются сельскими. Районным центром является г. Билибино.

Показатели площади и численности населения района:

2

по размеру и численности населения район Чукотки

174 тыс. км²

площадь Билибинского района

6

населенных пунктов входят в состав муниципального района

из них:

1

— город

5

— сельских поселений

5750 чел.

население гп. Билибино¹

1517 чел.

население сельских поселений¹



¹ Численность населения по данным Росстат, на 1 января 2023 года с учетом итогов переписи населения 2020 года



SWOT анализ

Более половины добывающих проектов региона расположено в Билибинском районе, но районный центр имеет относительно низкий уровень развития городской среды и в долгосрочной перспективе имеет риски сокращения количества постоянных рабочих мест за счёт закрытия АЭС. Потенциал района связан с развитием горных и атомных компетенций

1

Сильные стороны

>60 %

от всего ресурсного потенциала региона

в 3 раза

среднедушевые доходы превышают расходы

- Наличие крупных добывающих проектов как действующих, так и находящихся в стадии разработки
- Привлекательность района для входящей миграции
- Климатические и погодные условия лучше, чем в других Чукотских городах

2

Слабые стороны

-73 %

сокращение численности населения Билибинского МР с 1989 г.

>80 %

износ инженерных сетей

- Удаленность района и ограниченная транспортная доступность
- Снижение численности населения из-за миграции и естественных процессов
- Низкий уровень удовлетворения жителями качеством предоставляемых социальных услуг
- Ветхость инженерных сетей и высокие расходы бюджета на ЖКХ

3

Возможности

>200 км

всесезонных автомобильных дорог будет построено

в 5 раз

увеличится грузооборот Чукотки после реконструкции портов

- Рост транспортно-логистического значения, при реализации мероприятий по вывозу отработанного ядерного топлива после остановки АЭС и развитии добывающих проектов
- Географическое положение района и развитая инфраструктурная база создают предпосылки для становления опорным населенным пунктом, центром экономического и социального развития в Чукотском автономном округе

4

Угрозы

51 %

доля отрасли полезных ископаемых в структуре ВГП

на 3,3 °C

повысится температура воздуха к 2100 г.

- Зависимость экономики города от нескольких ключевых отраслей
- Развитие вахтовой занятости и снижение налоговых поступлений от населения
- Таяние вечной мерзлоты из-за глобального потепления угрожает инфраструктуре и экосистемам арктических регионов



Результаты опроса жителей

В рамках социологических исследований были проведены глубинные интервью, социологический опрос жителей города, а также исследования методом цифровой антропологии

ТОП-10 актуальных проблем города по оценкам местных жителей



* Частота упоминаний проблем среди респондентов соцопроса в процентах. Жителям было предложено выбрать до трех проблем, которые они считают наиболее актуальными для населенного пункта.

ТОП самых востребованных запросов местных жителей для улучшения качества жизни



* Процент от числа респондентов, предложивших идеи



Текущее состояние городской инфраструктуры



Жилье

- 1 ВЕТШАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЖИЛОГО ФОНДА

78 %

многоквартирных фонда составляют дома 1960-80х годов постройки

- 2 ОТСУТСТВИЕ НОВОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

0 кв. м

введено многоквартирных домов за последние 10 лет



Социальная инф-ра

- 1 НЕДОЗАГРУЖЕННОСТЬ ОБЪЕКТОВ ОБРАЗОВАНИЯ

на **67%**

загружены общеобразовательные школы поселений Билибинского МР

- 2 ВЫСОКИЙ ИЗНОС ОБЪЕКТОВ ОБРАЗОВАНИЯ

75 %

объектов образования имеют физический износ более 90%



Транспортная инф-ра

- 1 НИЗКАЯ СВЯЗНОСТЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
- 2 ОТСУТСТВИЕ СУХОПУТНОЙ РЕГУЛЯРНОЙ СВЯЗИ МЕЖДУ НАСЕЛЕННЫМИ ПУНКТАМИ
- 3 ПРЕОБЛАДАНИЕ ГРУНТОВЫХ ДОРОГ

5 вертолетных маршрутов

связывают населенные пункты Билибинского МР с с. Кеппервеем, кроме г. Билибино, до которого ходит рейсовый автобус



Инженерная инф-ра

- 1 ИЗНОС КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

> 80 %

износ сетей электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения

- 2 ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ИМЕЮТ ЗАПАС МОЩНОСТИ

48 %

возможности тепловых систем используются ввиду изолированности систем, а также убыли численности населения.



Текущее состояние

Население и демография

Основной фактор, влияющий на численность и состав населения района — трудовая миграция. Более половины населения Билибинского района составляют жители в возрасте 30–59 лет, преимущественно мужчины, которые приезжают в город для работы в золотодобыче и энергетике.

65,9 %
доля трудоспособного населения

на 8,5 п.п. выше, чем в среднем по РФ

12,4 %
коэффициент рождаемости в 2022 г.

на 3,5 п.п. выше, чем в среднем по РФ

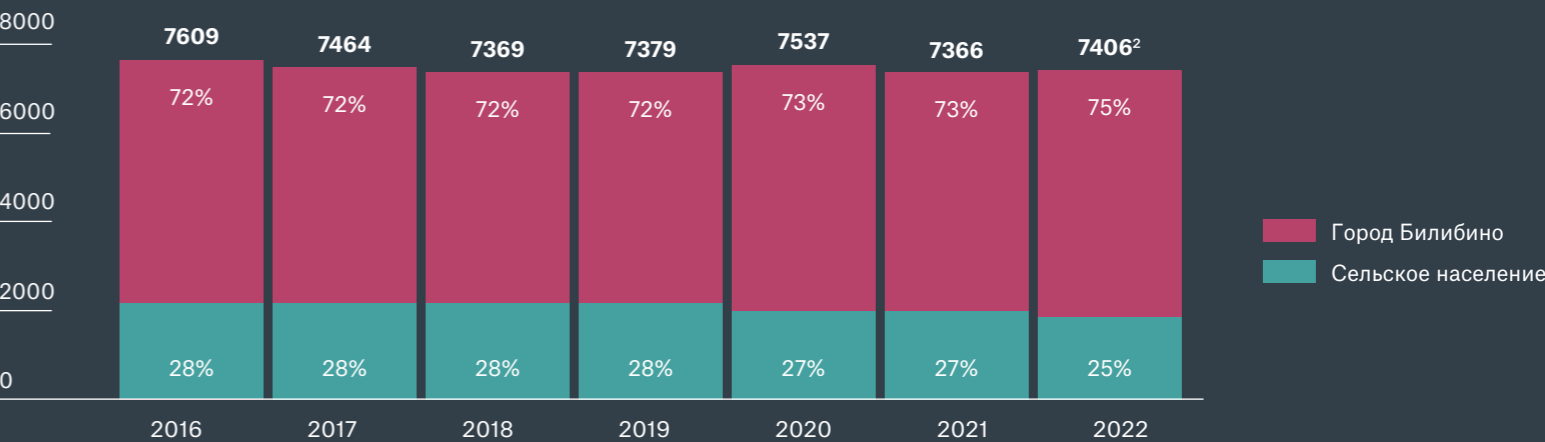
10,1 %
коэффициент смертности в 2022 г.

на 2,8 п.п. ниже, чем в среднем по РФ

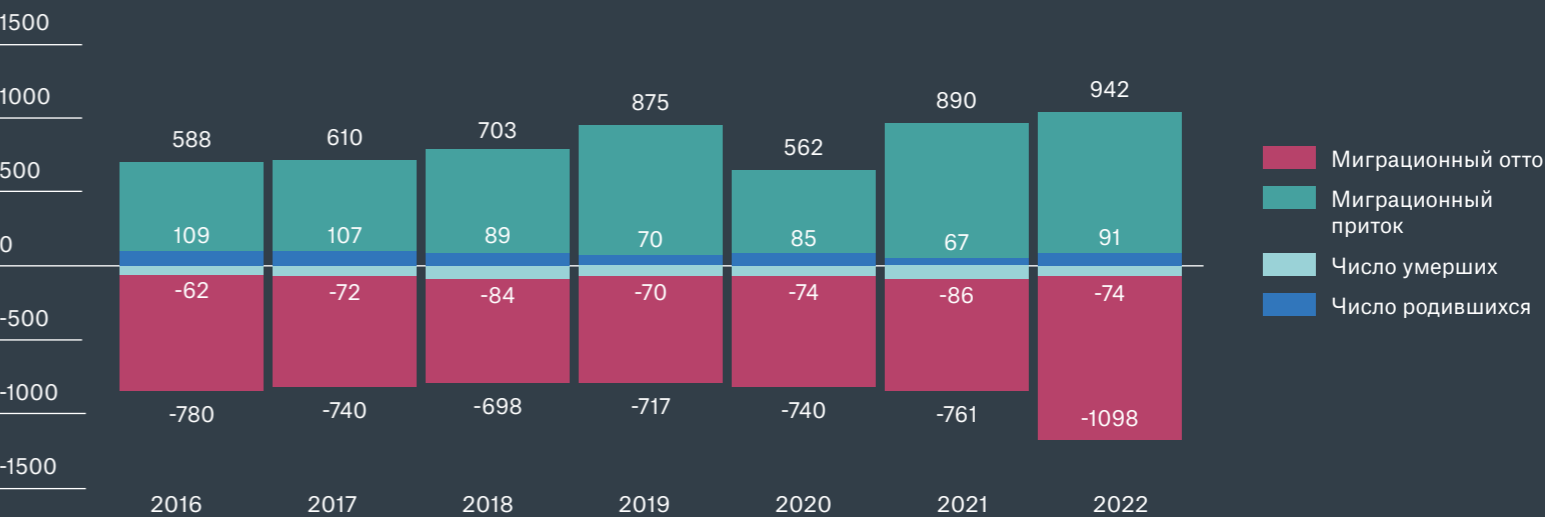
Ключевые выводы

- Район характеризуется активным миграционным обменом, сконцентрированным преимущественно в районном центре. В 2022 году миграционными процессами было охвачено до 25% населения района. В сельских поселениях наиболее активная миграционная убыль наблюдается в селе Омолон (-43 чел. за 3 года).
- Положительный естественный прирост обусловлен значительной долей мужчин и женщин 30-44 лет. Миграционный прирост наблюдается в группе трудоспособного населения преимущественно старше 35 лет, уезжают из района семьи с детьми и население старше трудоспособного возраста.

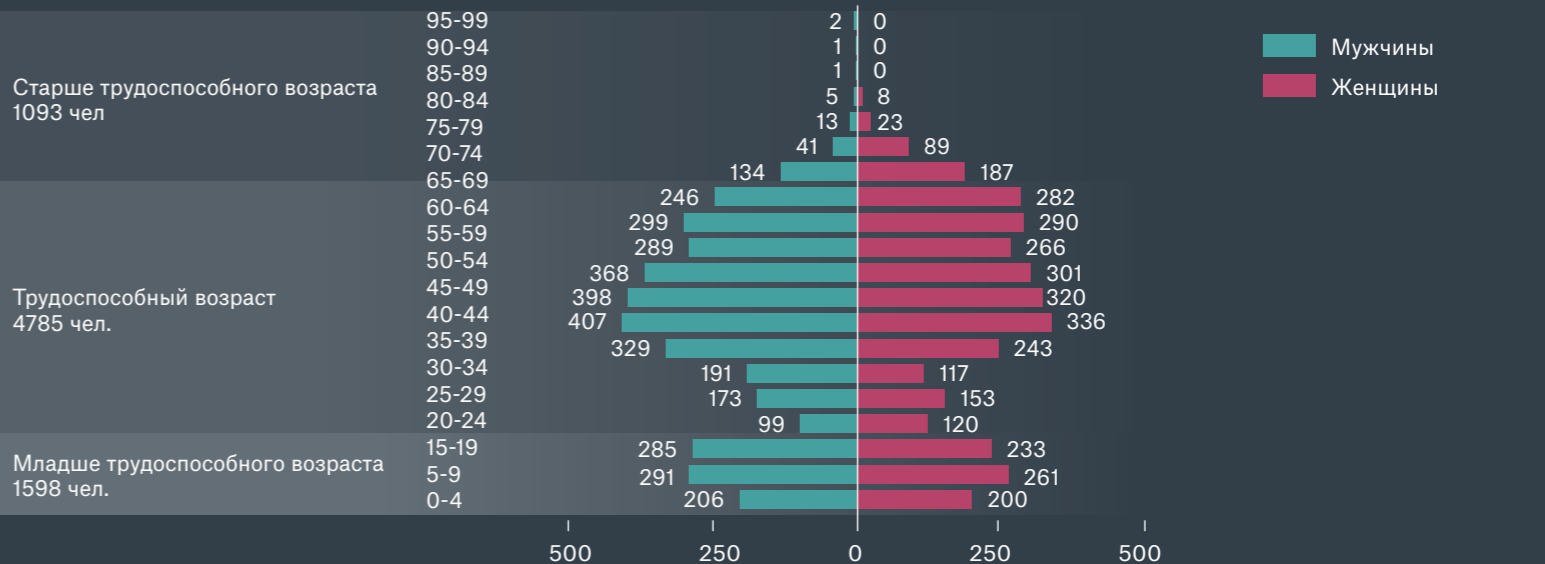
ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ЧЕЛ.



КОМПОНЕНТЫ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ЧЕЛ.



ПОЛОВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ, 2022 ГОД



1 Источник данных: Федеральная служба государственной статистики.

2 С учетом результатов Всероссийской переписи населения 2020 г.



Текущее состояние Рынок труда

В Билибинском районе практически нулевой уровень безработицы и низкая доля населения старше трудоспособного возраста, поэтому доходы жителей напрямую зависят от заработных плат. Около 20% работают в наиболее высокооплачиваемой отрасли энергетики, более 60% занятого населения работают в отраслях с уровнем оплаты, близким к среднему.

99,4 %¹

уровень
занятости
в 2022 г.

на 0,1 п.п. выше,
чем в среднем
по РФ

147 тыс.руб.²

средняя заработная
плата по крупным
и средним
организациям в 2022

на 21% выше,
чем в среднем
по РФ³

0,6 %¹

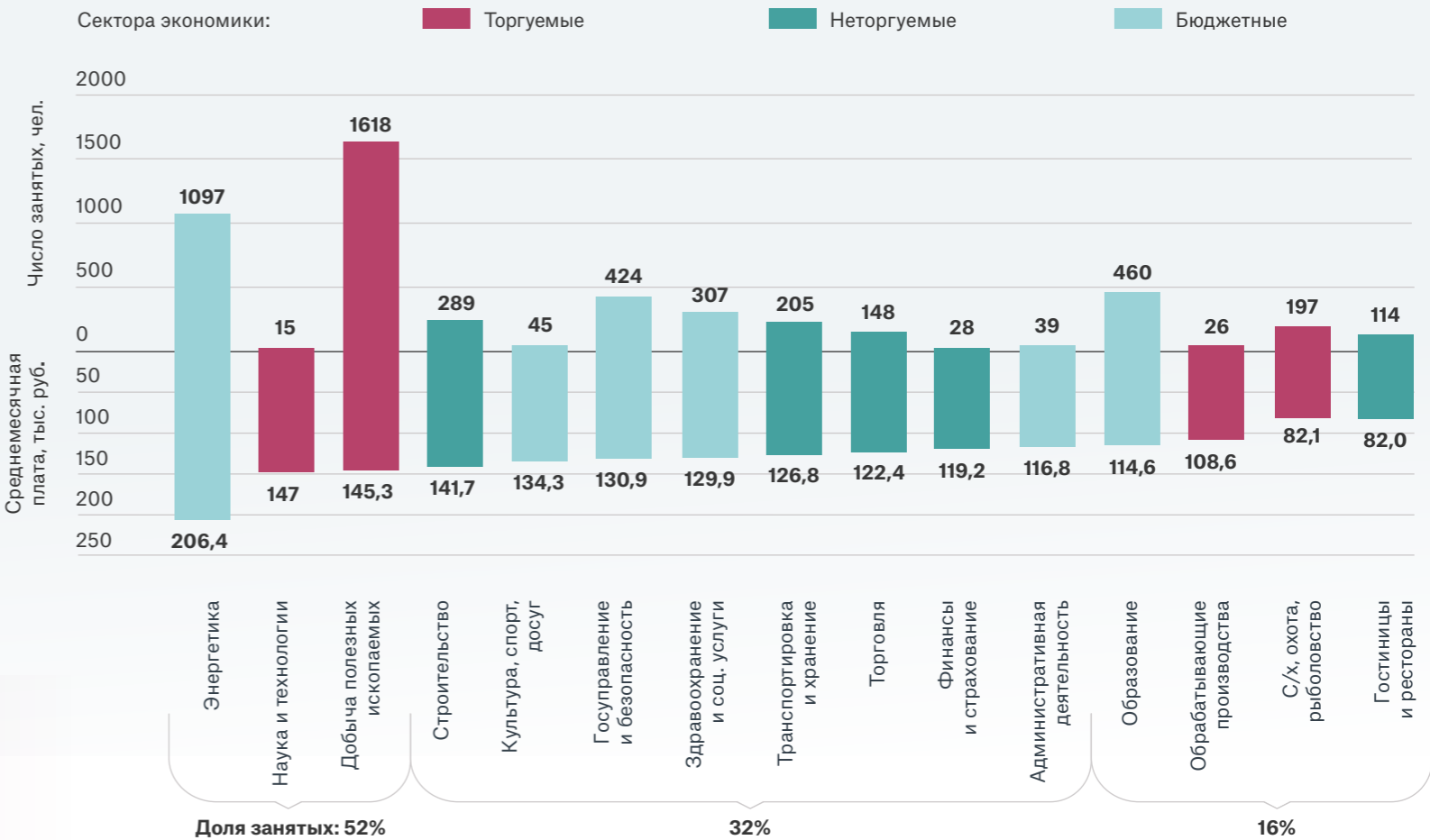
уровень
регистрируемой
безработицы
в 2022 г.

на 0,1 п.п. ниже,
чем в среднем
по РФ

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ



СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА И ЧИСЛО ЗАНЯТЫХ ПО СЕКТОРАМ (БЕЗ СУБЪЕКТОВ МСП)



Ключевые выводы

- Среднесписочная численность работников организаций Билибинского района превышает численность трудоспособного населения, поскольку учитывает вахтовую занятость.
- В структуре занятости населения Билибинского района выделяются добыча полезных ископаемых и энергетика (Билибинская АЭС). В этих же отраслях наблюдаются наиболее высокие заработные платы. К наименее оплачиваемым отраслям экономики относятся образование, обрабатывающие производства, сельское хозяйство.

1 Расчет ООО "КБ Стрелка" на основе данных прогноза социально-экономического развития Билибинского МР на 2023 год и плановый период 2024 и 2025 гг.
2 Источник данных: Федеральная служба государственной статистики.
3 С учетом разницы в уровне цен.



Текущее состояние

Структура экономики

Ключевыми отраслями экономики Билибино являются добыча полезных ископаемых и энергетика, в которых работает 54% занятого населения. На данные отрасли приходится 67% валового городского продукта.

34,2 млрд руб.

объем ВГП Билибинского района в 2021 г.

25,2 %

доля ВГП Билибинского района в ВРП Чукотского АО в 2021 г.

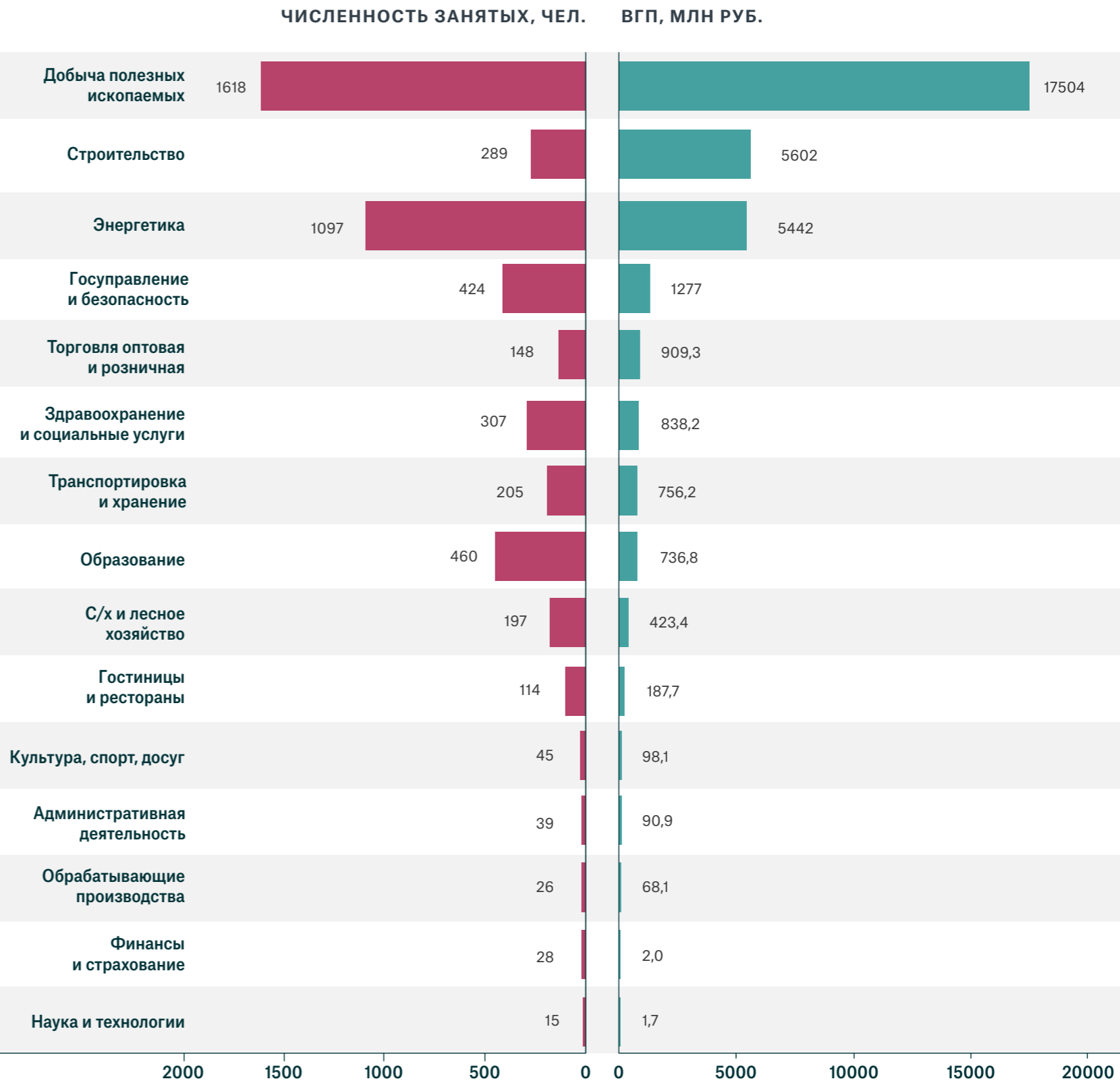
6,9 млн руб. / чел.

производительность труда, объем ВГП / кол-во занятых, 2021 г.

Ключевые выводы

- Наибольший вклад в ВГП вносит отрасль добычи полезных ископаемых (51,1%). Второе и третье место занимают строительство (16,4%) и энергетика (15,9%).
- Добыча полезных ископаемых и энергетика составляют ядро экономики города. Энергетика продолжает играть важную роль в экономике города, несмотря на вывод из эксплуатации первого блока Билибинской АЭС в 2019 г., поскольку после вывода стоит задача по перегрузке и вывозу отработанного ядерного топлива.

Валовый городской продукт и занятость по отраслям, 2021 г.



Роль Билибинского района менялась несколько раз

- Исторически район был **центром геологических исследований и золотодобычи**, что обусловило появление населённого пункта Билибино.
- С развитием инфраструктуры и появлением Билибинской АЭС, район стал важным **энергетическим центром региона**. Станция в Билибино стала первой атомной электростанцией в Арктике, что представляет собой значительный прорыв в использовании атомной энергии в экстремальных климатических условиях.
- Курс на вывод из эксплуатации Билибинской АЭС и освоение другой ресурсной специализации, в очередной раз меняет роль Билибинского района

7,4 тыс. чел.

население
Билибинского МР

-73 %

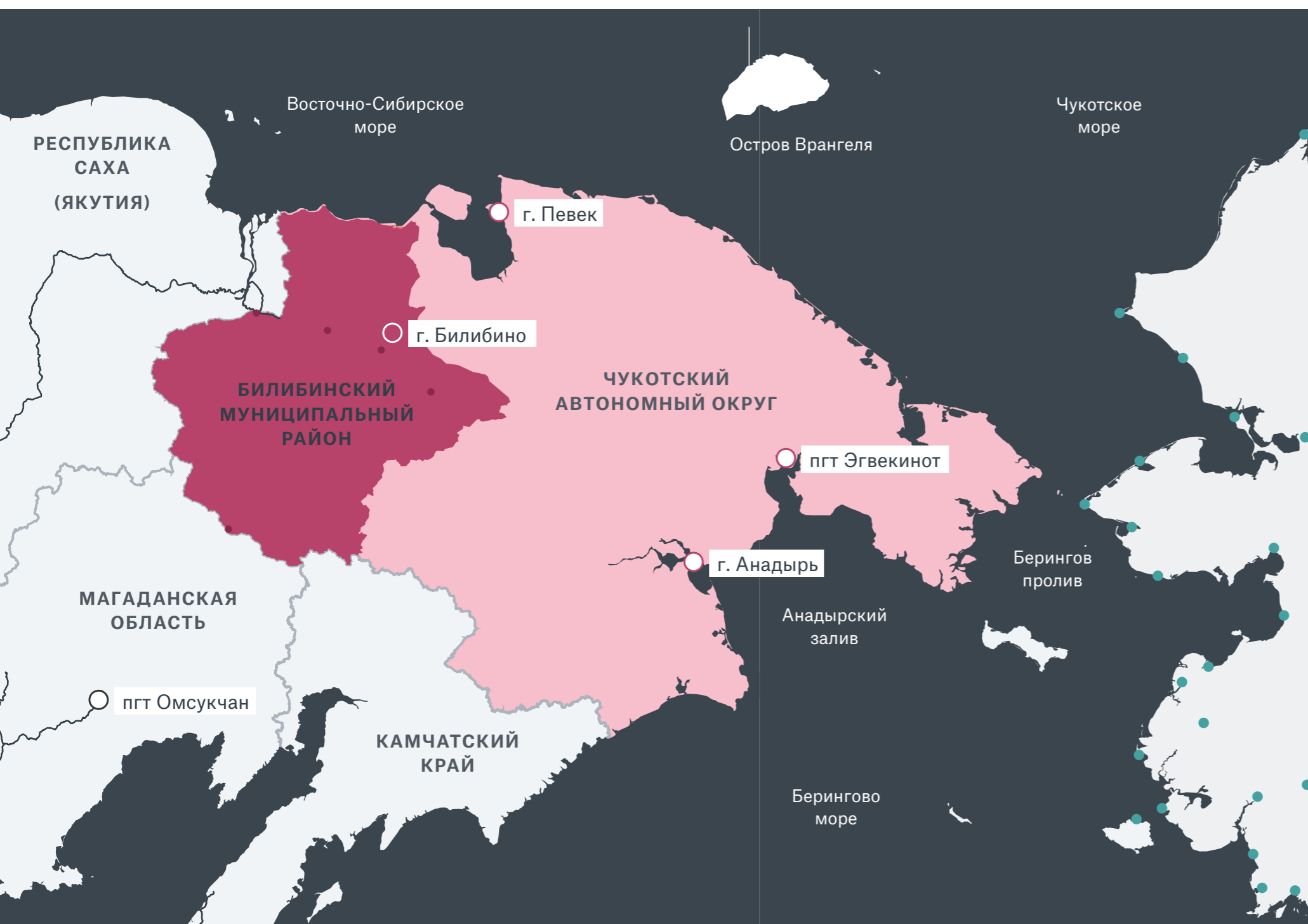
численность населения
Билибинского МР с 1989 г.

5,5 тыс. чел.

население
Билибино

-65%

численность населения
Билибино с 1989 г.



Роль Билибинского района сегодня:

Для региона

- Центр освоения месторождений полезных ископаемых и промышленного развития

Для России

- Пилотная площадка ускоренного освоения недр на новых технологических основах; центр уникальных арктических компетенций «Росатома»; и сухопутный центр мониторинга состояния вечной мерзлоты Росгидромета.

Для Мира

- Полигон атомной энергетики и современных технологий добычи в суровом климате крайнего севера



Сценарии развития

Значимость арктического региона растет

- Развитие Северного морского пути открывает большие возможности по освоению Арктики

Инфраструктура требует обновления

- Особого внимания требуют транспортная, инженерная и телекоммуникационная инфраструктуры

Развитие города потребует инвестиций

- Объемы и приоритетность инвестиций будут влиять на выбор сценария, по которому будет развиваться город



Инерционный сценарий:
Центр обслуживания вахтовой добычи полезных ископаемых

<7 тыс. чел. **44,8 млрд руб.**
Население ВГП Билибинского района
Билибинского района

Устаревание городской инфраструктуры приведет к снижению качества жизни в городе, активизируя миграционные процессы. Численность постоянного населения будет снижаться, нехватка рабочей силы будет восполняться более активным развитием вахтовой занятости



Целевой сценарий:
Центр инновационной трансформации Чукотки

>10 тыс чел. **121 млрд руб.**
Население ВГП Билибинского района
Билибинского района

Развитие городской инфраструктуры обеспечит повышение качества жизни в городе и создаст условия для удержания и привлечения человеческого капитала, обеспечивая существующие и будущие проекты высоко квалифицированными сотрудниками



Вызовы и потенциалы целевого сценария развития

Вызовы

- 1** НИЗКОЕ КАЧЕСТВО ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ
17 баллов
 Из 60 возможных в рейтинге индекса качества городской среды в категории общественно-деловая инфраструктура и прилегающие пространства
- 2** ОТСУТСТВИЕ СОВРЕМЕННОЙ СВЯЗИ
160Кбит/сек
 Средняя скорость интернет соединения в городе в связи с отсутствием доступа к ВОЛС - магистральному оптоволоконному кабелю
- 3** ТРАНСПОРТНАЯ ДОСТУПНОСТЬ
0 км
 круглогодично действующих дорог, связывающих город с другими населенными пунктами
- 4** ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ИЗНОСА ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ
>80%
 составляет текущий износ инженерных сетей



Потенциалы

- 1** ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРАБОТНЫХ ПЛАТ
 на **21 %**
 выше, чем в среднем по РФ с учетом разницы уровня цен
- 2** СТАБИЛЬНЫЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
0,7%
 составил упадок численности населения с 2017 по 2022 год
- 3** ПРОФИЦИТ МЕСТ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛАХ
33 %
 доля свободных мест в учреждениях





Билибино — центр инновационной трансформации восточной Арктики

Ю.А. Билибин — прорывной новатор. Миссия Билибинского района стать центром прорывных инноваций для Чукотки и всей Восточной Арктики, местом где планирование перемен определяет будущее развитие всего региона.

КЛЮЧЕВЫЕ
ПОКАЗАТЕЛИ

+20 %

Составит рост спроса на медь к 2027 г.

на 45 %

СМП бустрее чем путь через Суэцкий канал

в 2 раза

сократится время доставки грузов при использовании беспилотного транспорта

Импульс к изменениям от:

Новых
потребители

Новых
товаров

Новых
методов
производства

Новых
способов
транспортировки

Новых
рынков

Новых
форм
индустриальной
организации

Спрос на медь и цветные металлы

Северный морской путь (СМП)

Автоматизация
беспилотники



Приоритетные направления отрасли экономики

Приоритетные отрасли 2035 г.



ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕМЫХ

78,2 %
доля в ВГП
района

Крупнейшие представители:

- АО "БАЗОВЫЕ МЕТАЛЛЫ"
- АО "РУДНИК КАРАЛЬВЕЕМ"
- ООО, А/С "СИЯНИЕ"
- АО А/С "ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА"
- ООО А/С "ЛУЧ"
- ООО ЗДК "КУПОЛ"
- ООО "ВЫМПЕЛ"



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

5,9 %
доля в ВГП
района

Крупнейшие представители:

- Филиал АО "Концерн Росэнергоатом" Билибинская атомная станция
- ООО "Энергоцентр Билибино"



ТРАНСПОРТИРОВКА
И ХРАНЕНИЕ

3,6 %
доля в ВГП
района

Крупнейшие представители:

- ООО "НТ СЕРВИС"
- ООО "БИЛИБИНСКАЯ АВТОБАЗА"
- ООО "АРКТИКА"
- ООО "ТТК БАРС"
- ООО "АРТИК ТРАНС"

Отрасли развития 2035 г.



ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ
ПРОИЗВОДСТВА В
СИНЕРГИИ С РАЗВИТИЕМ
ДОБЫВАЮЩИХ ПРОЕКТОВ



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
И ДАЛЬНЕЙШЕЕ
ПРОИЗВОДСТВО
ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ



ТУРИЗМ В СИНЕРГИИ
С РАЗВИТИЕМ
ТРАНСПОРТНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ



ИНФОРМАЦИЯ И
СВЯЗЬ ОБЕСПЕЧЕННАЯ
РАЗВИТИЕМ
ВЫСОКОСКОРОСТНОГО
ДОСТУПА К ИНТЕРНЕТУ



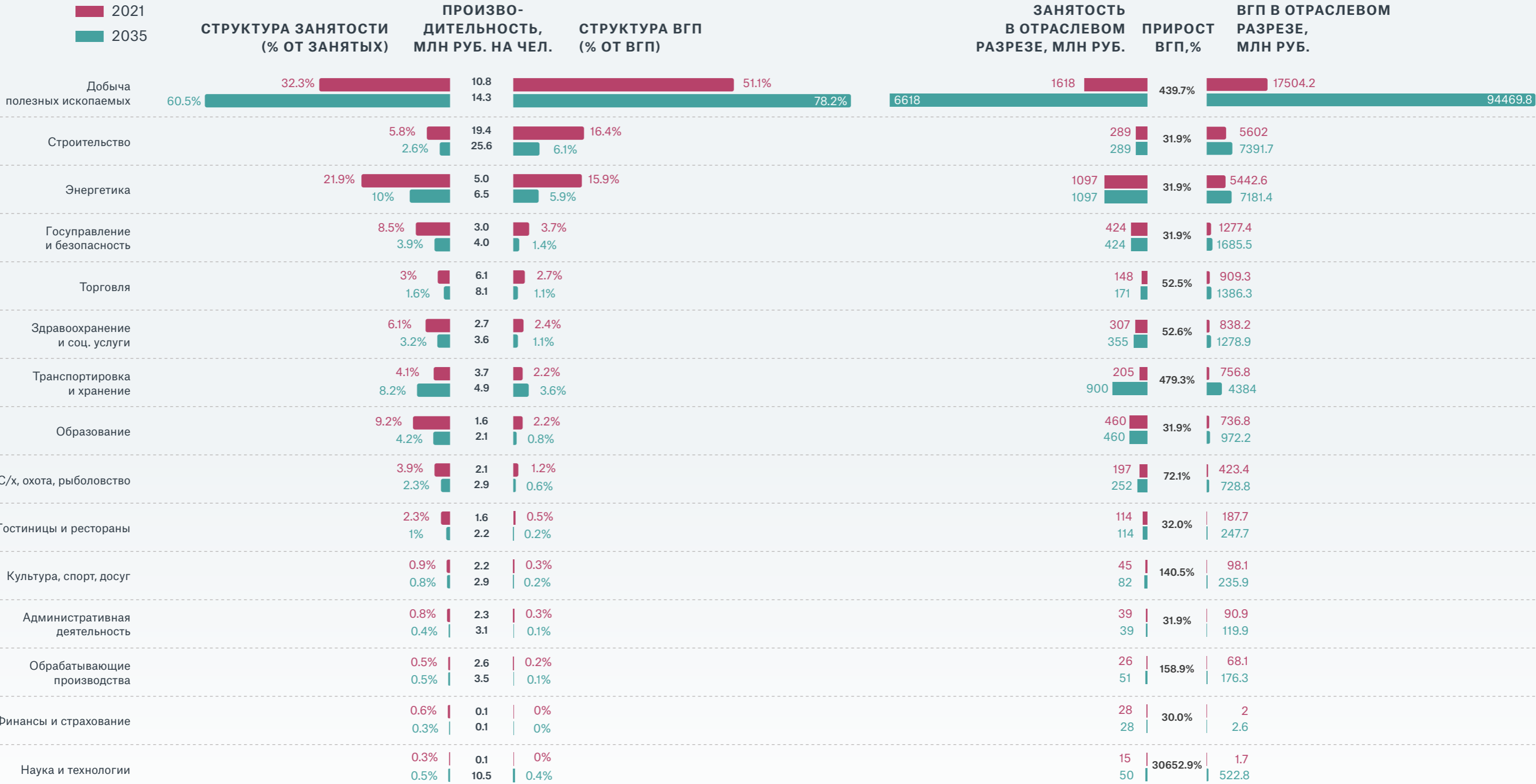
Целевая экономическая модель

34→121 млрд руб.

изменение совокупного ВГП с 2020 по 2035 год

5→10,9 тыс. чел.

изменение числа занятых с 2020 по 2035 год



60 40 20 0 20 40 60 80 4500 3000 1500 20000 40000 80000



Центр самого динамично развивающегося горнодобывающего района

Освоение крупнейшего месторождения меди Баимской рудной зоны, а также золоторудных месторождений «Кекура» и «Клен» станет главным экономическим драйвером развития Билибинского муниципального района

Строительство Баимского горно-обогатительного комбината	2015 – 2027 гг
Освоение золоторудного месторождения «Кекура»	до 2038 г
Введение в эксплуатацию золоторудного месторождения «Клен»	2027 г
Освоение месторождений россыпного золота рудника «Каральвеем»	до 2027 г

Ключевые показатели:

9,9 млн тонн

оцененные запасы меди Баимского месторождения по кодексу JORC

до 3500 чел.

будет работать на Баимском месторождении

Объем финансирования

570 000 млн руб.¹

стоимость строительства Баимского горно-обогатительного комбината

Сроки реализации

2015-2027



¹ Согласно Плану создания инвестиционных объектов и объектов инфраструктуры муниципального образования Билибинского муниципального район





Центр атомных компетенций

Вывод из эксплуатации Билибинской АЭС займет несколько десятков лет и будет сопровождаться масштабным строительством инфраструктуры для вывоза отработанного ядерного топлива (ОЯТ)



Ключевые показатели:

680 чел.
работают на Билибинской АЭС

500 чел.
продолжат обслуживать АЭС до 2035 года

Объем финансирования

114 000 млн руб.¹
стоимость мероприятий по вывозу ОЯТ Билибинской АЭС морским путем

Сроки реализации

2018-2055



1 Оценка стоимости приведена согласно отчету Промежуточные итоги и перспективы обращения с ОЯТ Билибинской АЭС Барышников М.В., Суворова Е.В., Хаперская А.В., Шорохов Н.А. (ГК «Росатом»), Фокин В.В и др. (Билибинская АЭС),Баринков О.П., и др. (ООО НПФ «Сосны») в ценах 2024 г.





Оазис в суровом климате

Проекты и мероприятия направленные на повышение качества жизни в Билибинском районе и создания круглогодичного доступа к социальным объектам

Крытая многофункциональная спортивная площадка	2015 – 2027 гг
Спортивный зал	2025 – 2027 гг
Школа (с. Островное)	2027 г
Детские игровые площадки	2024 – 2028



Ключевые показатели:

6
школ функционирует на территории поселений Билибинского МР

65 %
средняя обеспеченность населения услугами по категориям

Объем финансирования Сроки реализации

507 млн руб.
на строительство школы в с. Островное¹

2021-2025

¹ Согласно Плану создания инвестиционных объектов и объектов инфраструктуры муниципального образования Билибинского муниципального район





Дорожная карта

Перечень проектов и визуализация сроков их реализации	КРАТКОСРОЧНЫЕ (ДО 2025 ГОДА)	СРЕДНЕСРОЧНЫЕ (2026-2030 ГОД)	ДОЛГОСРОЧНЫЕ (ПОСЛЕ 2030 ГОДА)
КРУПНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ			
Строительство Баимского горно-обогатительного комбината		●	●
Освоение золоторудного месторождения «Кекура»			●
Освоение золоторудного месторождения «Клен»		●	
ИНЖЕНЕРНАЯ И ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
Строительство воздушной линии (ВЛ) 220 кВ «Песчанка - Омсукчан»	●		
Строительство площадок накопления ТКО	●		
Строительство автомобильной дороги. Участок Песчанка — Билибино (220 км)		●	
Реконструкция аэропортового комплекса в с. Омолон и с. Кепервеем		●	
СОЦ. ИНФРАСТРУКТУРА			
Строительство школы	●		
Строительство спортивного зала	●		
КОМФОРТНАЯ ГОРОДСКАЯ СРЕДА			
Строительство крытых многофункциональных спортивных площадок	●		
Строительство детских игровых площадок	●		
ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ			
Центр уникальных арктических компетенций Росатома			●
Центр мониторинга состояния вечной мерзлоты			●
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО			
Птицефабрика	●		
Вертикальная теплица, тепличное овощеводство			●

Агломерация Певек-Билибино

О необходимости рассмотрения вопросов развития Билибинского района в связи с развитием городского округа Певек.

- 1 Общность горнопромышленной специализации двух районов совместно вовлеченных в реализацию Баимского проекта
- 2 Энергетическое единство, обусловленное наличием «островной» энергосистемы
- 3 Транспортно-логистическая связь. Развитие общих инфраструктурных проектов

98 %

сухих грузов завозится в Билибино через Певек¹

25 %

топливного обеспечения Билибино через Певек²

Ключевые выводы:

Системная целостность Певека и Билибино в рамках единой хозяйственной агломерации обуславливается:

- дополнительностью функций: Певек выступает как форпостная, входная, база освоения Песчанки, а Билибино как локальная, ближняя база освоения проекта
- спецификой агломерационных процессов в арктической зоне, где предельное расстояние традиционного агломерационного эффекта в 100-150 км, стоит пересмотреть в сторону увеличения
- кардинальным отличием Чаунского и Билибиского районов от агропромышленных районов традиционной специализации (оленоводство чукчей и морской промысел береговых чукчей и эскимосов)

СХЕМА КЛЮЧЕВЫХ ПРОЕКТОВ



¹ По информации НТ-Сервис

² По информации Чукотснаб



Билибино в 2035 году: Эффекты от реализации

+ 86,5 млрд руб.

Составит рост ВГП при реализации целевого сценария развития

+ 5 918 раб. мест

Новые рабочие места от реализации крупных инвестиционных проектов

34→121 млрд руб.

изменение совокупного ВГП с 2020 по 2035 год

5→10,9 тыс. чел.

изменение числа занятых с 2020 по 2035 год

+ 36 баллов

Составит рост индекса качества городской среды

до 100% населения

Будет обеспечено возможность доступа к высокоскоростному интернету

