Норильск-2035

Видение: синтез идей на основании материалов стратегической сессии 23 ноября 2021 г.

Декабрь 2021 г.

НОРИЛЬСК-2035: город развития и сотрудничества в Арктике

Норильск в 2035 году – это город-лидер по качеству жизни в международной Арктике. Он привлекает людей, предоставляя условия для комфортного проживания и широкие возможности для самореализации и сотрудничества по следующим ключевым направлениям:

1 Центр высокотехнологичного и экологичного производства

Норильск 2035 - уникальный пример города, внедрившего современные технологии и совершившего экологический переворот в горно-металлургическом производстве.

Ключевые факторы успеха - расширение рудной базы, технологическая модернизация существующих обогатительных и металлургических производств и реализованные экологические программы

2 Научно-исследовательский и образовательный центр Арктики

Норильск - центр экономического и инновационного развития Арктической зоны РФ.

Обеспечивает кадровые, научные и технологические потребности проектов по освоению Арктики. Модернизация Заполярного госуниверситета, создание Арктического технопарка с фокусом на технологии строительства на Крайнем Севере и переработку ТБО и промышленных отходов – прорывные проекты города

3 Центр туризма

Норильск - ворота в Арктический регион для туристов, которые хотят прикоснуться к уникальной природе и традициям Таймыра.

Норильск – пример гармоничного и устойчивого развития промышленности с бережным отношением к природе и человеку в условиях Крайнего Севера

4 Центр развития культуры и креативных индустрий

Норильск - открытый город с равными возможностями для культурной и творческой реализации, культурный центр региона.

Новый арктический музей "Амма" и реконструированный музей Норильска ежегодно посещают более 100 тыс. человек. Пешеходная улица Мира – новая точка притяжения города и развития МСП. А многофункциональные детские и молодежные творческие центры и библиотеки стали новыми городскими центрами общественной жизни

Самый комфортный город в Арктике

Применение лучших международных практик проектирования и строительства, при сохранении идентичности Норильска, позволили создать уникальный пример комфортного и конкурентноспособного северного города

НОРИЛЬСК-2035: ключевые факты и цифры

Центр высокотехнологичного и экологичного производства

~17 тыс. работников к 2030 г.

на 90%
сокращены выбросы SO_2 к 2025 г.

Научно-исследовательский и образовательный центр Арктики

в 2 раза увеличен ежегодный набор в ЗГУ к 2025 г.

на 66% увеличен объем средств, получаемых ЗГУ от научно-исследовательской деятельности к 2025 г.

в 2 раза увеличено количество статей на WoS и Scopus к 2025 г.

Центр туризма

В 5 раз (до 50 тыс. человек в год) рост количества туристов

~1 000 новых рабочих мест создано в отрасли туризма

~6 млрд руб. в год
вклад отрасли в сервисную экономику

Центр развития культуры и креативных индустрий

Более 10 новых
центров общественной жизни

~1,4 млн человек посетят новый музей до 2035 г. (~100 тыс. чел. ежегодно)

Комфортный город

3 международных консорциума разработают концепцию города

Снижена доля аварийного жилья

Созданы новые общ. простран-ства

84% обес-печенность детсадами к 2035 г.

96% детей обучаются в 1-ю смену к 2035 г.

95% доступность соцуслуг к 2025 г.

Модерн-я системы общ. транспорта

85% дорожной сети реконструиро-вано

до 25% снижен износ инженерных сетей к 2035 г.

Модерн-я системы обращения с отходами

Центр высокотехнологичного и экологичного производства

Норильск 2035 – уникальный пример города, внедрившего современные технологии и совершившего экологический переворот в горно-металлургическом производстве

Основные проекты:

- Расширение рудной базы за счет эксплуатационной разведки и доразведки флангов и глубоких горизонтов
- Расширение и технологическая модернизация существующих обогатительных и металлургических производств
- Компенсация негативного воздействия на окружающую среду

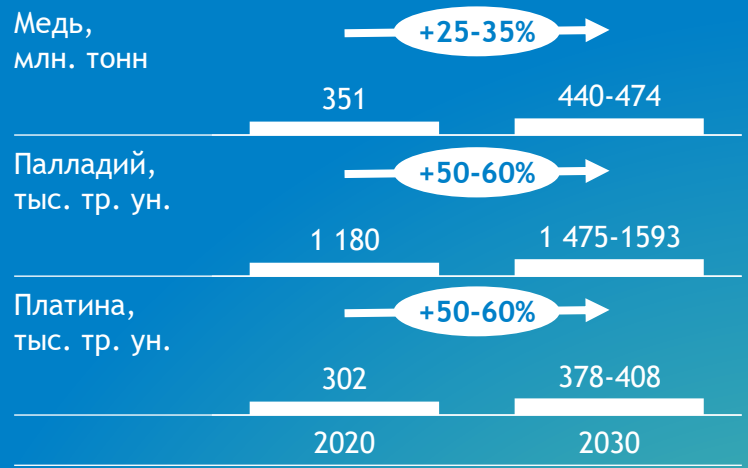
Сегодня	Завтра
18% мирового производства палладия (2020 г.)	**на 50-60%** увеличение производства к 2030 г.
7% мирового производства платины (2020 г.)	**на 50-60%** увеличение производства к 2030 г.
1% мирового производства меди (2020 г.)	**на 25-35%** увеличение производства к 2030 г.
	~17 тысяч новых рабочих мест к 2030 г.
	-90% сокращения уровня SO_2 к 2025 г.

Около 17 тыс. рабочих мест будет создано на новых производствах к 2030 г., на 90% будут сокращены выбросы SO_2 к 2025 г.

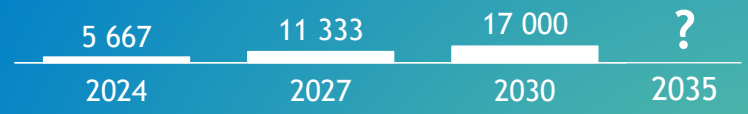
	Проект	Срок
Добыча и переработка полезных ископаемых	**Норникель**	
	1 Развитие Южного кластера	21-24
	2 Развитие рудников Талнаха и расширение Талнахской фабрики	21-24
	3 Строительство новой обогатительной фабрики	25-27
	4 Расширение мощностей НМЗ	25-27
	5 Предприятие по производству сжиженного природного газа (СПГ)	21-24
	Русская Платина	
	1 Разработка Черногорского месторождения	21-24
	2 Строительство горно-обогатительного комплекса	21-24
	3 Освоение южной части Норильск-1	28-30
Серная программа 2.0	**Норникель**	
	1 Запуск программы по утилизации печных газов на НМЗ	22-23
	2 Строительство мощностей по нейтрализации серной кислоты	22-23
	3 Запуск программы на Медном заводе для утилизации печных и конвертерных газов	23-25
Другие проекты	1 Строительство очистных сооружений	22-23
	2 Строительство заводов по переработке мусора	21-24
	3 Рекультивация земель (проект Норникель)	22-23

Эффект

Объемы производства металлов в Норильском регионе

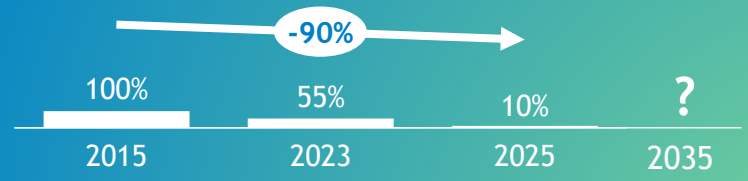


Кумулятивный прирост работников, чел. в год[1]



1. При условии равномерного распределения в течение 10 лет

Сокращение уровня SO_2 к базовому году



Научно-исследовательский и образовательный центр Арктики

Норильск – центр экономического и инновационного развития Арктической зоны РФ. Обеспечивает кадровые, научные и технологические потребности проектов по освоению Арктики

Основные проекты:

- Модернизация Заполярного государственного университета, где в кооперации с местными предприятиями, российскими и зарубежными вузами ведется образователь-ная и научная деятельность
- Строительство Арктического промышленного технопарка с фокусом на разработку и опытное внедрение технологий строительства на Крайнем Севере и переработку ТБО и промышленных отходов

в 2 раза
увеличен набор в университет к 2025 г.

на 66%
увеличен объем средств, получаемых университетом от научно-исследовательской деятельности к 2025 г.

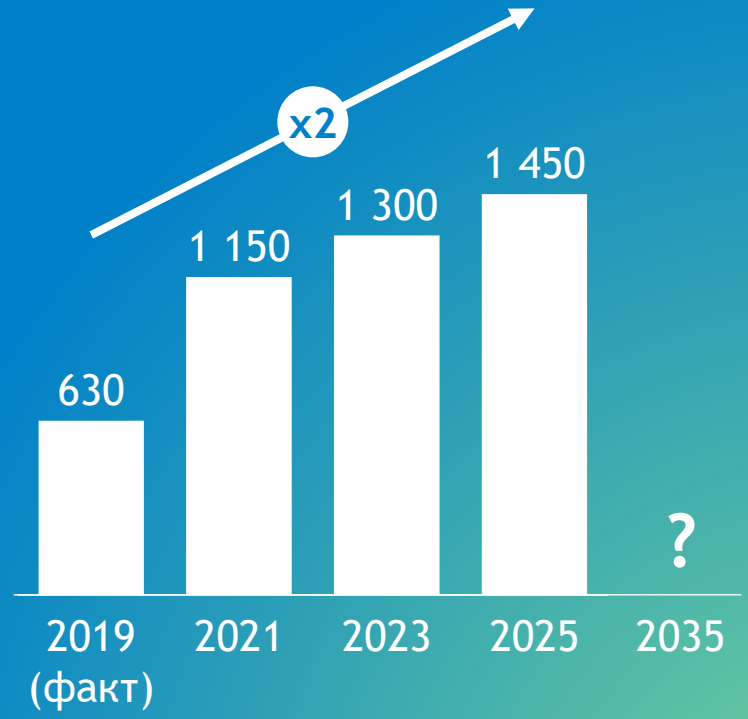
в 2 раза
увеличено количество статей на WoS и Scopus к 2025 г.

В 2 раза планируется увеличить количество обучающихся в ЗГУ им. Н.М. Федоровского к 2025 г.

	Проект	Срок
Развитие университета	1 Реновация Заполярного государственного университета	22-23
	2 Строительство общежития университета	22-23
Развитие технологичных производств	1 Промышленный технопарк с фокусом на технологии строительства и переработку ТБО и промышленных отходов	22-23
	2 Арктическая теплица (инновации в с/х)	22-23
	3 Инвестиции в бизнес-инкубаторы	22-23
Научные исследования в области Арктики	1 Анализ природопользования Арктики и оценка изменения климата	н/д
	2 Формирование научно-исследовательской (в т.ч. по направлению сбережения здоровья) и опытно-конструкторской площадки	н/д

Эффект

Прогнозируемое количество набора в ЗГУ, чел. в год (вкл. программы СПО, ДПО)



Источник: Программа развития университета (2019 г.) Количество за 2019 г. посчитано как: общее количество учащихся по программам СПО, бакалавриата, специалитета, аспирантуры, деленное на среднее количество лет обучения (3, 4, 5, 4 соответственно)

Центр туризма

Норильск – ворота в Арктический регион для туристов, которые хотят прикоснуться к уникальной природе и традициям Таймыра

Основные проекты:

- ТРК «Арктический», в рамках него развиваются активный, круизный, познавательный, экологический, этнографический и индустриальный туризм
- Для комфортного доступа и проживания модернизируется и создается транспортная и гостиничная инфраструктура

Обязательная точка посещения для туриста в Арктике

в 5 раз (до 50 тыс. туристов в год)

увеличится количество туристов к 2035 г.

~1 000 новых рабочих мест

будет создано в отрасли туризма

~6 млрд руб. в год

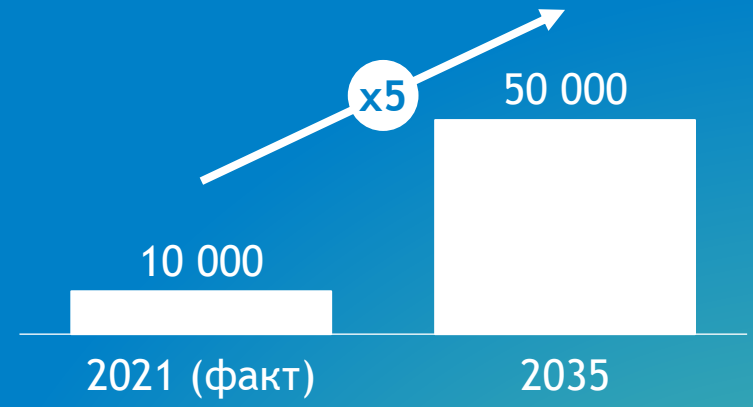
вклад отрасли в сервисную экономику

Около 50 тыс. туристов в год будут привлекать новые туробъекты к 2035 г.

	Проект	Срок
Создание туристской инфраструктуры	1 Развитие туристско-рекреационного кластера "Арктический"	22-25
	2 Развитие базы спортивного отдыха "Оль-Гуль"	22-26
	3 Развитие базы "Гора Отдельная"	22-23
	4 Создание инфраструктуры объекта "Красные камни"	27-30
	5 Строительство комплексов для размещения гостей (3 гостиницы)	22-23
Повышение транспортной доступности	1 Ремонт взлетно-посадочной полосы "Валек"	н/д
	2 Модернизация и развитие пассажирской причальной инфраструктуры Дудинского морского порта	21-22

Эффект

Турпоток, чел. в год



Плато Путорана

Источник: по информации Агентства развития Норильска

Центр развития культуры и креативных индустрий

Норильск – открытый город
с равными возможностями для всех
групп горожан для культурной и
творческой реализации, культурный
центр региона

Основные проекты:

- Строительство нового арктического музея международного уровня "АММА " и реконструкция музея Норильска
- Создание общественного пространства "Башня"
- Создание пешеходной улицы Мира и благоустройство озера "Долгое"
- Создание детских и молодежных творческих центров
- Реконструкция и модернизация библиотек

Более 10 новых городских центров общественной жизни

~1 млн человек посетят новый музей до 2035 г.

(~100 тыс. чел. ежегодно, на уровне крупнейших арктических музеев мира)

Норильск к 2035 г. станет центром развития культуры и креативных индустрий, через создание знаковых объектов и общественных пространств

	Проект	Срок
Создание новых креатив-ных про-странств	1 Строительство Арктического музея современного искусства "АММА"	22-26
	2 Реконструкция комплекса "Музей Норильска"	23-27
	3 Общественное пространство "Башня" (Ленинский,1)	22-25
	4 Формирование пешеходной улицы Мира (новое общественное пространство)	н/д
	5 Благоустройство территории озера "Долгое"	21-30
Развитие поколе-ний	1 Финансирование трех центров креативно-технических центров развития ребенка	н/д
	2 Ремонт и модернизация Дома творчества молодежи	н/д
	3 Переформатирование части социальных объектов под предпочтения новых поколений, реализация проектов новых библиотек, реконструкция ДК	н/д
	4 Создание центра креативных индустрий "Типография"	н/д

Эффект

~1 млн человек посетят новый музей до 2035 г.

~100 тыс. чел. ежегодно, на уровне крупнейших арктических музеев мира [1]

Музей современного искусства "АММА" (проект)

1. Рассчитано на основе российских и зарубежных примеров-аналогов

Комфортный город

Норильск – самый комфортный город в Арктике. Здесь реализованы современные принципы планирования городской застройки и отдельных объектов в условиях Крайнего Севера

Преобразована городская инфраструктура по всем ключевым направлениям:

- Жилье (реновация и строительство новых объектов)
- Создание новых ключевых общественных пространств
- Модернизация и строительство новой социальной инфраструктуры
- Обновление общественного транспорта и транспортной инфраструктуры
- Модернизация инженерных сетей на базе современных технологий крайнего севера

3 международных консорциума
разработают концепцию реновации города

Снижена
доля аварийного жилья

Созданы
новые общественные пространства

Модернизирована
система общественного транспорта

Модернизирована
система обращения с ТБО

до 84%
увеличена обеспеченность ДОУ к 2035 г.

96%
детей обучаются в 1-ю смену к 2035 г.

95%
доступность соцуслуг к 2025 г.

85%
дорожной сети приведено к нормативному состоянию

до 25%
снижен износ инженерных сетей к 2035 г.

К 2035 г. будет реализована масштабная и комплексная программа по развитию всех направлений городской инфраструктуры

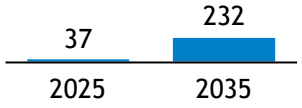
Норильск | Российская Федерация | ? Значение показателя не определено

Жилье

- Расселение аварийного жилья
- Строительство нового жилья
- Реконструкция и капитальный ремонт домов[1]
- Оборудование домов инд. тепловыми пунктами

Объем ввода жилья, тыс. кв. м (накопл. итог с 2020 г.)

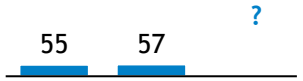
Объем ликв. аварий-го жилья, тыс. кв. м (накопл. итог с 2020 г.)



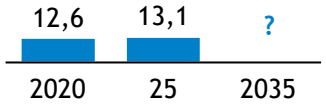
Благоустройство и внешний облик

- Благоустройство города
- Ремонт фасадов
- Архитектурно-художественная подсветка

Доля благоустроенных. общ. пространств, проценты



Доля благоустроенных дворовых терр-ий, проценты



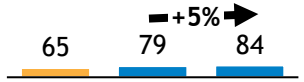
Социальная инфраструктура

Образование

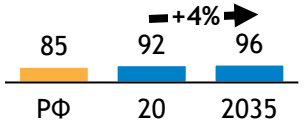
Строительство
- Многопрофильного образовательного центра для детей
- Новой школы
- Детских садов

Капитальный ремонт
- 42 детских садов и 45 школ
- Детского дома
- Техникумов

Обеспеченность ДОУ детей от 2 до 6 лет, проценты



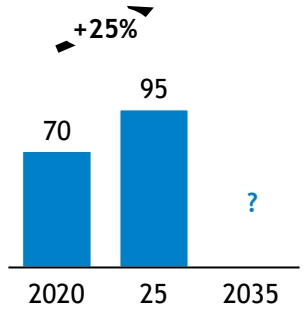
Доля обучающихся в первую смену, проценты



Здравоохранение

- Строительство двух поликлиник
- Капитальный ремонт объектов здраво-охранения

Доступность получения соцуслуг, проценты



Спорт

Строительство
- Ледового дворца спорта
- Плавательного бассейна
- Спорткомплекса

Капитальный ремонт дворца спорта

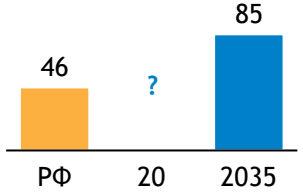
Реконструкция крытого катка

Необходим анализ эффектов достижения показателей госпрограмм

Городской транспорт

- Реконструкция улично-дорожной сети, включая замену освещения
- Обновление автобусного парка
- Размещение теплых остановок (>100 шт.)
- Пассажирская ж/д (Талнах-Дудинка)[2]

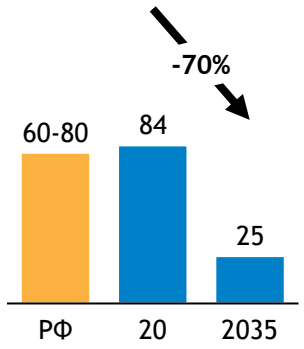
Доля улично-дорожной сети в нормативном состоянии, проценты



Инженерная инфраструктура

- Реконструкция сетей тепло-, водо-, электро-снабжения
- Реконструкция очистных сооружений
- Модернизация системы обращения с отходами
- Внедрение технологий smart-city

Доля износа инженерных сетей, проценты



1. Вкл. работы по повышению устойчивости и ремонту фундаментов
2. Обсуждается

Источник: по Норильску – Комплексный план развития Норильска. По РФ – данные Правительства РФ и Счетной палаты РФ

Дополнительные материалы

Открытые вопросы / направления для дальнейшего обсуждения

Какие демографические сценарии развития города рассматриваются в приоритете: стабилизация, небольшой или значительный прирост населения? Какие затраты на реализацию и поддержку потребует каждый из сценариев? Каковы социально-экономические эффекты каждого из вариантов?

Каково будет соотношение между постоянными жителями и вахтовиками в рамках развития текущих и планируемых проектов города и региона? И какой будет формат вахты?

Какие факторы сделают Норильск-2035 конкурентоспособным в «гонке» за лучшие кадры?

Какова роль инфраструктуры в Норильске-2035: база для комфортного проживания или уникальной/новой ценности для текущих и будущих жителей города?

Заявленные новые проекты: оценивалось ли комплексное влияние проектов на сопряженные отрасли? Как выглядит единая модель реализации инициатив? Например, реализация всех проектов на инженерные сети? Как новые промышленные проекты поддержат и разовьют экологические программы, развитие МСП, повышение качества жизни и увеличат продолжительность жизни населения?