

Инвестиционная стратегия Приангарского макрорайона Красноярского края

Апрель 2023 г.

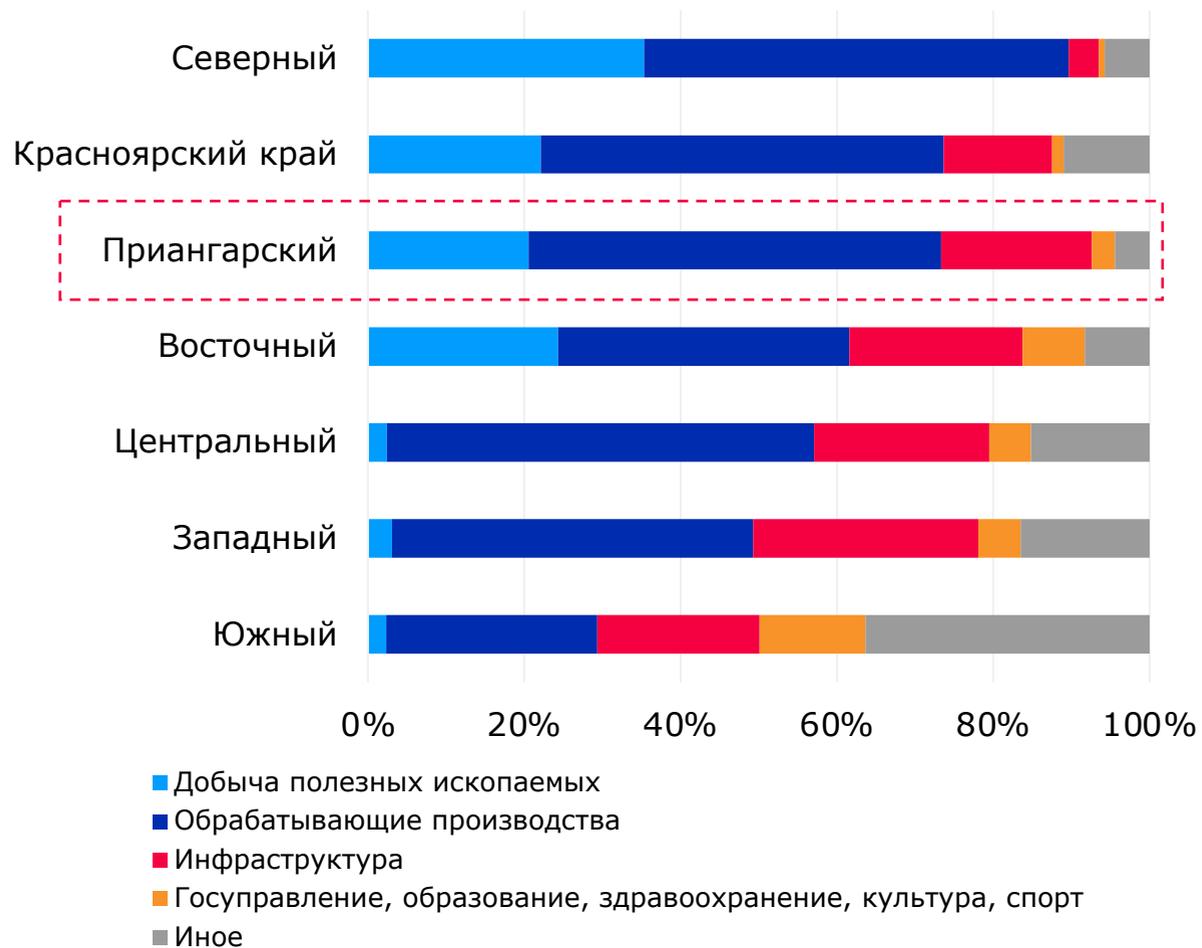


Содержание

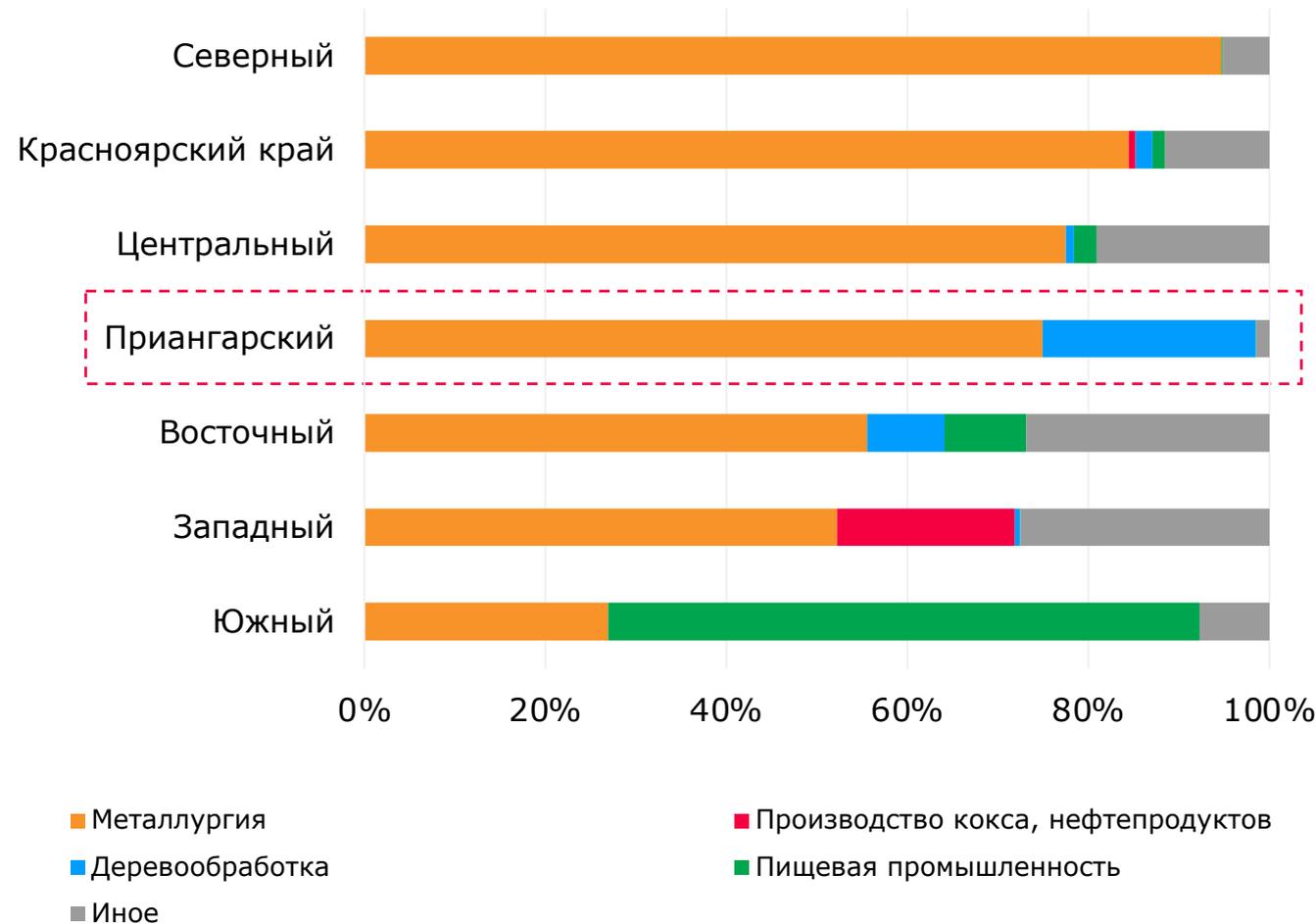
1. Текущее социально-экономическое положение макрорайона
2. Основные вызовы инвестиционного развития макрорайона
3. Отраслевые приоритеты развития
4. Территориальные приоритеты развития
5. Инвестиционные проекты и инвестиционные предложения
6. Инфраструктурные проекты
7. Цели и сценарии развития макрорайона
8. Решения и система управления реализации инвестиционной стратегии
9. Приложение

Отраслевые особенности: большая доля добычи полезных ископаемых и металлургических производств

Общая структура отгрузки в 2020 г.¹, %



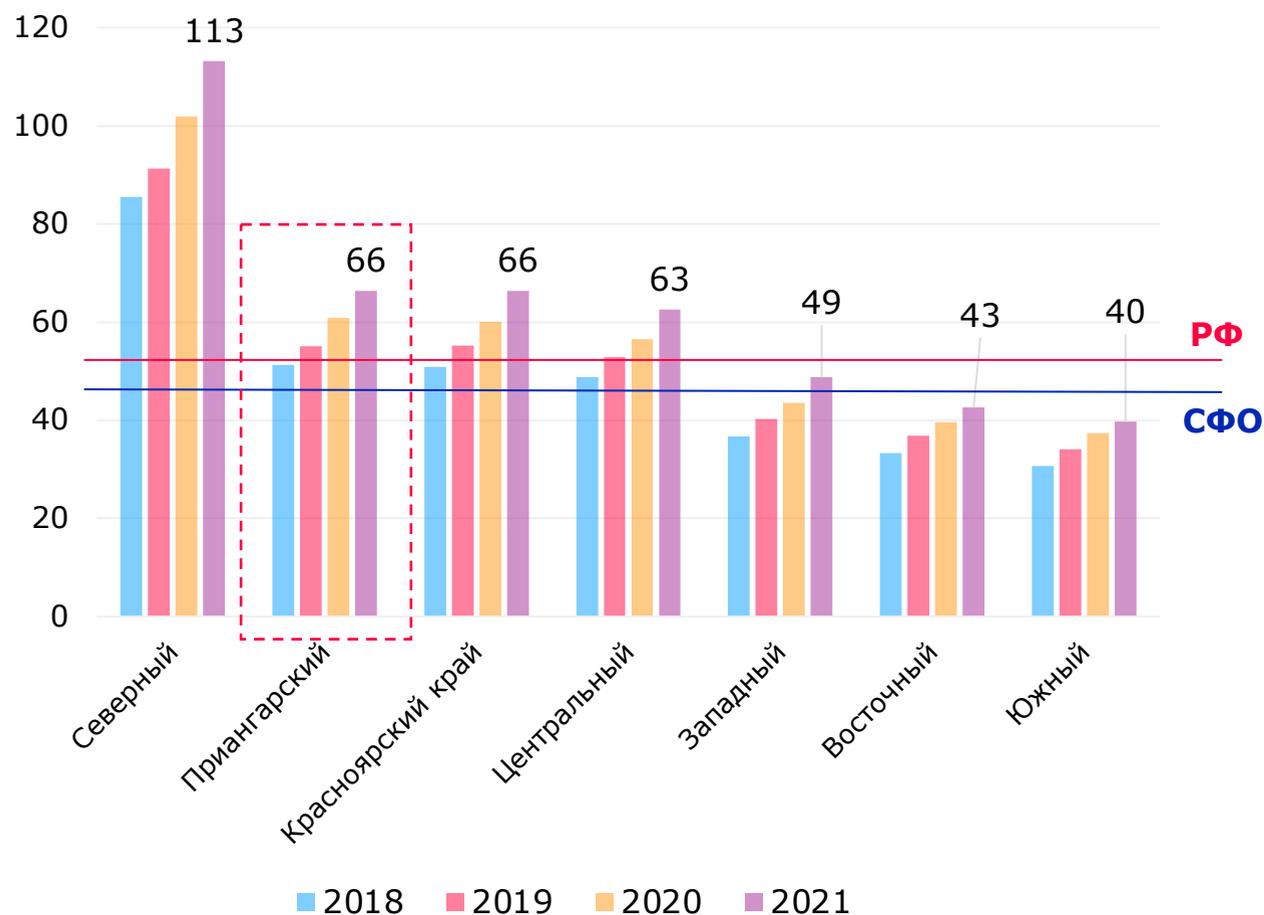
Отраслевая структура обрабатывающих производств в 2020 г. (оценка)¹, %



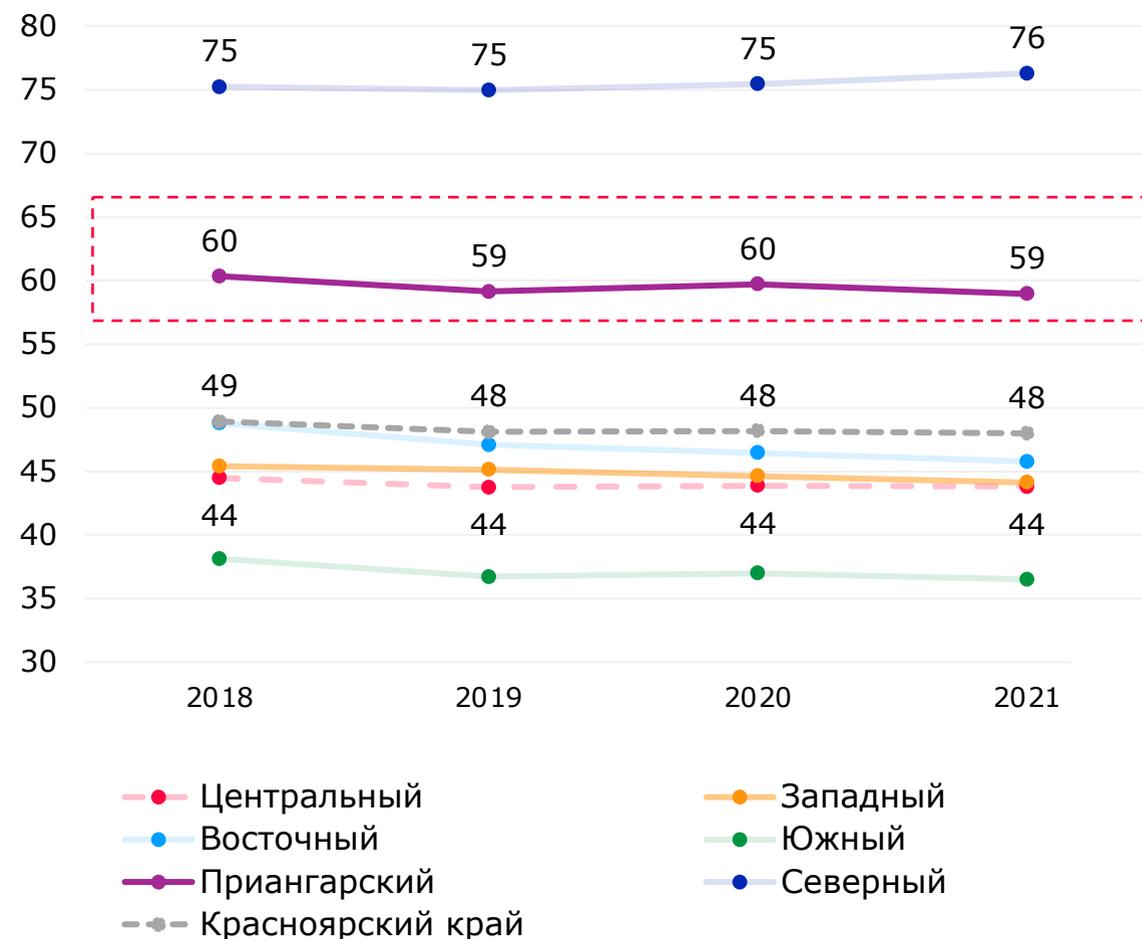
¹ Для учета данных по ЗАТО Зеленогорск по Восточному макрорайону приведены данные за 2019 год

Недостаточность кадров и диспропорции доходов ограничивают развитие макрорайона

Расчетная средняя заработная плата, тыс. руб.



Уровень занятости (доля занятых в общей численности трудоспособного населения), %¹



1. Число занятых определяется как среднесписочная численность работников списочного состава организаций приводится без внешних совместителей (без СМП и параметров неформальной деятельности). Расчеты числа занятых за 2021 год основаны на прогнозе численности трудоспособного населения на основании прироста в 2021 г. по отношению к 2020 г. численности рабочей силы в возрасте 15 лет и старше по краю

Приангарский макрорайон обладает уникальным профилем развития и большим потенциалом роста

83% деятельности в сфере лесоводства и лесозаготовки по краю¹



месторождения полезных ископаемых (золото, свинцово-цинковые руды, магнетит, ниобий, бокситы, нефть, уголь и др.)

73% отгрузки приходится на обрабатывающие производства и добычу полезных ископаемых (металлических руд)



большие запасы древесины и ее возможности переработки

41% добычи металлических руд по краю¹



наличие образовательной базы для лесной отрасли (г. Лесосибирск)

862 руб. величина местных налогов на 1 жителя в год (в среднем по краю – 1249 руб.)



развития социальная инфраструктура в городах, в остальных муниципальных образованиях имеются сложности



возможности судоходства

Недостаточно развитая инфраструктура и отток кадров – ключевые проблемы Приангарского макрорайона

Подробнее риски развития Приангарского макрорайона – см. Приложение сл. 23–28



Экономические ограничения

- **неравномерность** экономического развития
- **невысокая емкость** потребительского рынка макрорайона
- значительные **сложности** для ключевых отраслей **в сбыте продукции за рубеж**, приобретении и ремонте иностранного оборудования
- **«монопрофильность» экономики** макрорайона с низкой долей малого и среднего предпринимательства
- **низкий уровень инвестиций из бюджетов** бюджетной системы Российской Федерации относительно среднекраевых значений



Социальные ограничения

- **низкая доступность** социальных услуг для населения
- **устойчивый отток населения**, прежде всего молодежи
- **отсутствие кадров** по приоритетным для экономики макрорайона направлениям



Инфраструктурные ограничения

- **невысокий уровень комфортности** городской среды
- **недостаточная связанность** территорий макрорайона, **низкое качество** и **нехватка** автомобильных дорог, в т.ч. по правому берегу р. Ангара
- **недостаточная пропускная способность** железнодорожных веток
- **удаленность территорий** (участков) с полезными ископаемыми
- **ограниченные возможности подключения к электросетям** в восточной части макрорайона, недостаток свободных мощностей на ряде подстанций
- **высокая изношенность инженерной инфраструктуры**, в т.ч. электроснабжения

ИЛЛЮСТРАТИВНО

Структура экономических связей Приангарского макрорайона в 2022 году



Структура экономических связей Приангарского макрорайона в 2028 году

ИЛЛЮСТРАТИВНО



Производимые виды продукции
 Новые виды продукции

Экономические связи, действующие в 2022 году
 Новые экономические связи, которые будут сформированы к 2028 году

1 Беспилотные авиационные системы

Для макрорайона выделены три приоритетных кластера и одно дополнительное направление развития

Отраслевые и территориальные приоритеты МО – см. Приложение сл. 29-30



Реализуемый в настоящее время инвестиционный потенциал Приангарского макрорайона

См. подробнее Приложение сл. 31-33

25

Ключевых инвестиционных проектов¹

Создаваемых рабочих мест, всего

10,4
тыс. мест

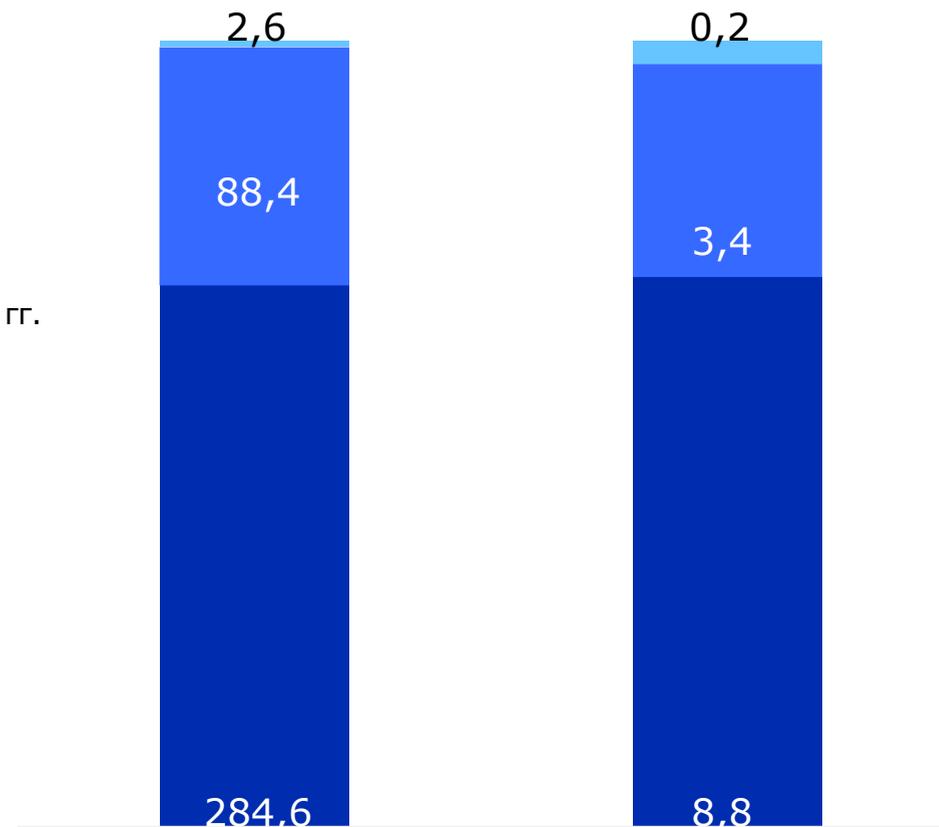
Общий объем инвестиций по ключевым проектам макрорайона

375,6
млрд руб.

Из них объем инвестиций в прогнозном периоде 2022-2028 гг.

214,3
млрд руб.

ОСНОВНЫЕ ИНВЕСТОРЫ



Объем инвестиций в период 2022-2028 гг., млрд руб. Количество создаваемых рабочих мест, тыс. мест

- Лесная и деревообрабатывающая промышленность
- Цветная металлургия
- Прочее

1. Проект, оказывающий значимый эффект на развитие приоритетных отраслей экономики и социальной сферы макрорегиона

Для реализации 25 ключевых инвестиционных проектов необходимо развитие инфраструктуры

См. подробнее Приложение сл. 31-33



— Автодороги (ремонт) — Автодороги (строительство) — Железнодорожная инфраструктура ⚡ Энергетическая инфраструктура
 ○ Промышленность (добыча и металлургия) ○ Лесозаготовка и деревообработка ○ Инвестиционные предложения

- ① ЗИФ-5. Благодатное
- ② Горнодобывающее и перерабатывающее предприятие на Ведугинском золоторудном месторождении
- ③ Горно-обогадительный комбинат на месторождении «Высокое»
- ④ Разработка бурового участка Киргитейского месторождения

- ⑤ Освоение Боголюбовского, Удерецкого и Горевского месторождений
- ⑥ Повышение мощности по переработке руды золотоизвлекательной фабрики АО «Васильевский рудник»
- ⑦ Разработка месторождения Германия

- ⑧ Увеличение производственных мощностей. Строительство модуля плавки с инфраструктурой (АЕЭР)
- ⑨ Строительство причала
- ⑩ Целлюлозный комбинат
- ⑪ Модернизация ЗАО «Новоенисейский лесохимический комплекс»

- ⑫ Модернизация АО «Лесосибирский ЛДК № 1»
- ⑬ Модернизация деревообрабатывающего комплекса АО «Енисейская сплавная контора»
- ⑭ Биотехнологический комплекс по глубокой переработке древесины
- ⑮ Строительство лесоперерабатывающего производства на ООО «Атлант»
- ⑯ Создание производства глубокой и безотходной переработки круглого леса
- ⑰ Модернизация лесопильного производства ООО «Приангарский ЛПК»
- ⑱ Создание производства плит OSB
- ⑲ Строительство цеха по производству древесного угля
- ⑳ Строительство котельной на отходах лесопиления для отопления социальных объектов и жилых помещений
- ㉑ Строительство котельной на отходах лесопиления для отопления социальных объектов и жилых помещений
- ㉒ Модернизация лесоперерабатывающего производства
- ㉓ Строительство цеха по производству пеллет
- ㉔ Цех по производству опилкоблоков
- ㉕ Увеличение производственных мощностей ООО «Транссервис»
- ㉖ Завод по производству деревянных домокомплектов и CLT-панелей
- ㉗ Завод по производству свинца и свинцовых аккумуляторов
- ㉘ Завод по производству бумажной упаковки¹

¹ Варианты размещения в г. Лесосибирск и в пос. Ангарский

31 объект инфраструктуры обеспечит комплексное развитие макрорайона и удовлетворят запросы инвесторов¹



20
проектов

Строительство и ремонт автодорог и объектов автодорожной инфраструктуры

5
проектов

Строительство и реконструкция объектов железнодорожной инфраструктуры

6
проектов

Строительство и реконструкция объектов энергетической инфраструктуры

>17
млрд руб.

Стоимость обустройства инфраструктуры

— Автодороги (ремонт) - - - Автодороги (строительство) — Железнодорожная инфраструктура ⚡ Энергетическая инфраструктура

1. С учетом автомобильных дорог, предусмотренных Стратегией социально-экономического развития Красноярского края до 2030

Подготовлены 3 инвестиционных предложения для Приангарского макрорайона

Подробнее см. Приложение сл. 34–38

	Инвестиции ¹ , млрд руб.	Новые рабочие места, мест	Выпуск готовой продукции, в год	Налоговые отчисления ² , млн руб. в год
 <p>Завод по производству бумажной и картонной упаковки</p>	0,5-0,9	34–84	70 млн пакетов	218
 <p>Завод по производству деревянных домокомплектов и CLT-панелей</p>	800	200	200-250 домокомплектов из клееного бруса 100 комплектов из CLT-панелей	505
 <p>Завод по производству свинца и свинцовых аккумуляторов</p>	3	ок. 250	20 тыс. тонн свинца 1 млн аккумуляторов	2 165

1. Ориентировочное значение. 2. С учетом собственной выручки и влияния на смежные отрасли. Налоговые поступления во все уровни бюджетной системы с момента выхода на проектную мощность.

Инструменты реализации экономического потенциала кластеров Приангарского макрорайона



Развитие кластера лесозаготовки и деревообработки¹

- **формирование и развитие Центра лесной отрасли** (см. сл. 16):
 - центр технологического лидерства (**образование**)
 - центр коллективного пользования (**производственная база** для субъектов малого и среднего предпринимательства)
 - инженерно-технологический центр (**научные разработки**)
 - центр беспилотных авиационных систем (**информационные сервисы**)



Развитие кластера туристических и образовательных (просветительских) сервисов²

- **коммерциализация** предоставляемых образовательных и просветительских сервисов
- фокусированная **финансовая поддержка** программ дополнительного образования
- строительство **просветительского центра**
- **организационная помощь** по транспортировке детей и молодежи до просветительского центра
- развитие г. Енисейск, как **центра исторической идентичности**



Развитие дополнительного направления креативных индустрий

- **подготовка кадров** для креативных индустрий (дизайна, ремесленничества и др.)
- создание **условий для сотрудничества** действующих предприятий и представителей креативных индустрий, в т.ч. через создания на предприятиях отделов дизайна (дизайн мебели, дизайн упаковки и др.)

1. Ссылка на изображение: https://sbbusiness.ru/upload/resize_cache/iblock/fb3/540_345_2/fb38cb61d8b3139246fd726fd992bdf0.jpg

2. Ссылка на изображение: https://www.yandex.ru/images/search?from=tabbar&text=%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%81%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA&pos=28&img_url=http%3A%2F%2Fsobory.ru%2Fpic%2F15100%2F15135_20220815_0500465.jpg&rpt=simage&lr=213

Направления деятельности Центра развития лесной отрасли



Центр технологического лидерства «Экотехнологии в лесном бизнесе» (образование)

- подготовка высококвалифицированных специалистов, формирование кадрового потенциала, учитывающие и удовлетворяющие текущие и будущие кадровые потребности отрасли и бизнеса
- материальное и методическое обеспечение образовательного процесса (учебно-лабораторные комплексы, передовое оборудование, учебно-методические материалы)
- партнерство с предприятиями отрасли по подготовке специалистов под их запросы, в т.ч. в рамках дуального образования



Центр коллективного пользования (производственная база для субъектов МСП¹)²

- повышение доступности и возможности использования современного лесозаготовительного и деревообрабатывающего оборудования для реализации субъектами МСП проектов в лесной отрасли, в т.ч. производства продукции высоких переделов (домокомплекты, CLT-панели и др.)



Инженерно-технологический центр (научные разработки)

- реверс-инжиниринг для обеспечения технологической независимости, сокращения зависимости от поставок импортного оборудования, деталей и комплектующих, снижения затрат на логистику
- внедрение новых технологий, в т.ч. БАС³, для повышения уровня автоматизации и цифровой трансформации лесопромышленного комплекса, повышение его эффективности
- разработка новой продукции и материалов из древесины
- разработка и внедрение технологий для ускоренного воспроизводства лесов с желаемыми характеристиками



Центр беспилотных авиационных систем (информационные сервисы)

- обеспечение точного лесоводства⁴ за счет мониторинга и анализа данных о рельефе, расположении, площади и породном составе лесов, очагах возгорания, площади и скорости распространения пожаров, площади пораженных вредителями и болезнями участков леса и др.
- удаленный мониторинг на всех этапах производства (от заготовки леса до доставки продукции потребителю)
- предоставление специального программного обеспечения для анализа полученных данных, построения цифровых карт лесов

¹ МСП – малое и среднее предпринимательство ². Рисунок - <https://i.pinimg.com/originals/13/3f/7d/133f7d3c39db9797019bf9198201c39d.jpg> ³. БАС – беспилотные авиационные системы ⁴. Precision Forestry — использование цифровых инструментов и технологий для сбора данных за участками леса на всех этапах лесозаготовительных и лесовосстановительных работ (планирование деятельности, эксплуатация, мониторинг, реализация продукции). <https://forestcomplex.ru/>

Ожидаемые результаты инвестиционного развития Приангарского макрорайона

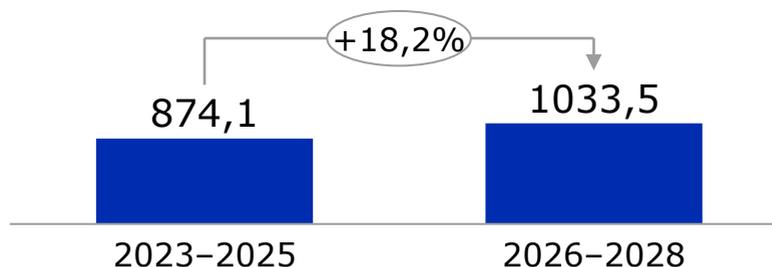
Основные эффекты от реализации инвестиционной стратегии

Инвестиции в 2022–2028 гг.

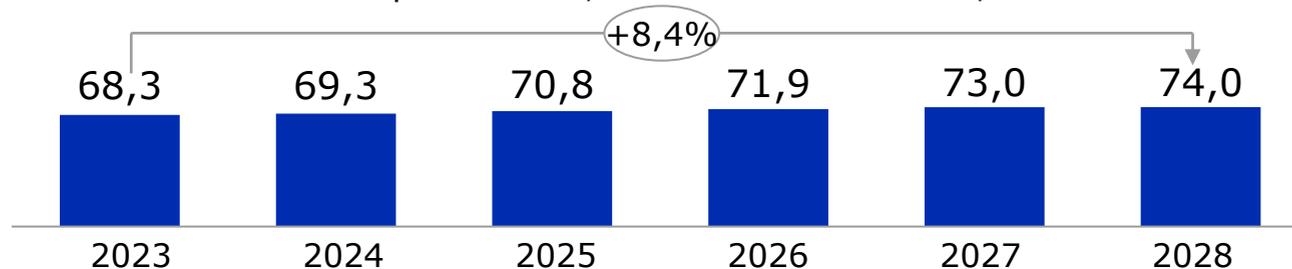
215 млрд руб.

объем подтвержденных инвестиций по проектам

Объем отгруженных товаров, работ и услуг в 2023–2028 гг., млрд руб.



Численность работников, занятых в экономике¹, тыс. чел.



Дополнительные эффекты от реализации инвестиционной стратегии

29,9 млрд руб.

дополнительный объем отгруженных товаров, работ и услуг в смежных отраслях

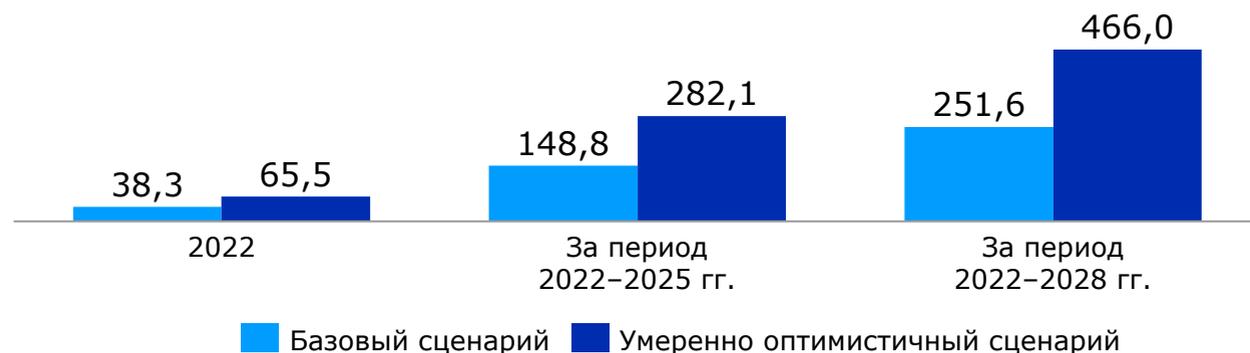
1 тыс. чел.

количество дополнительных новых рабочих мест в смежных отраслях

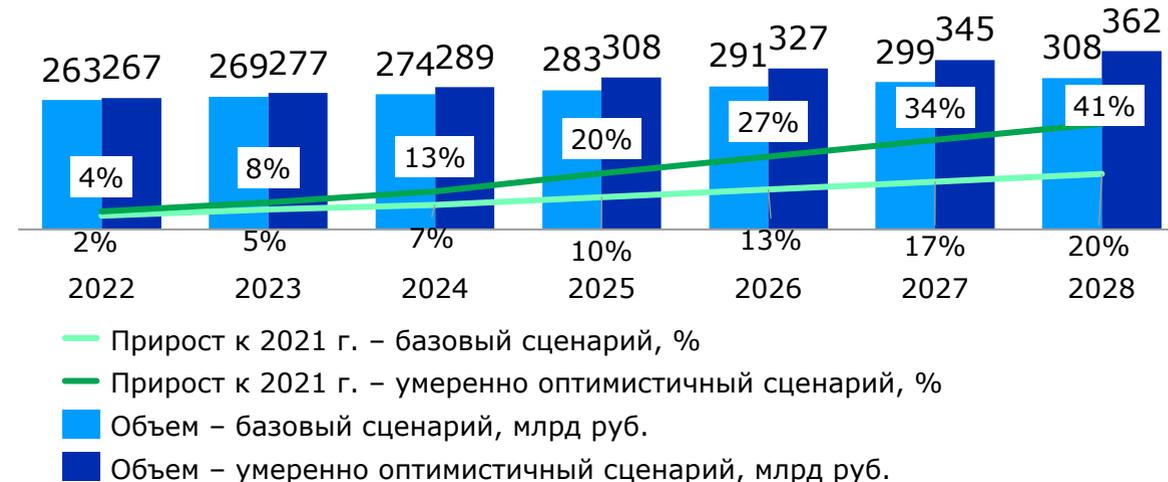
¹ Фактическое значение за год. Без субъектов малого предпринимательства и параметров неформальной деятельности

Расчитаны 2 сценария развития макрорайона: базовый и умеренно оптимистичный

Объем привлеченных инвестиций¹, млрд руб.



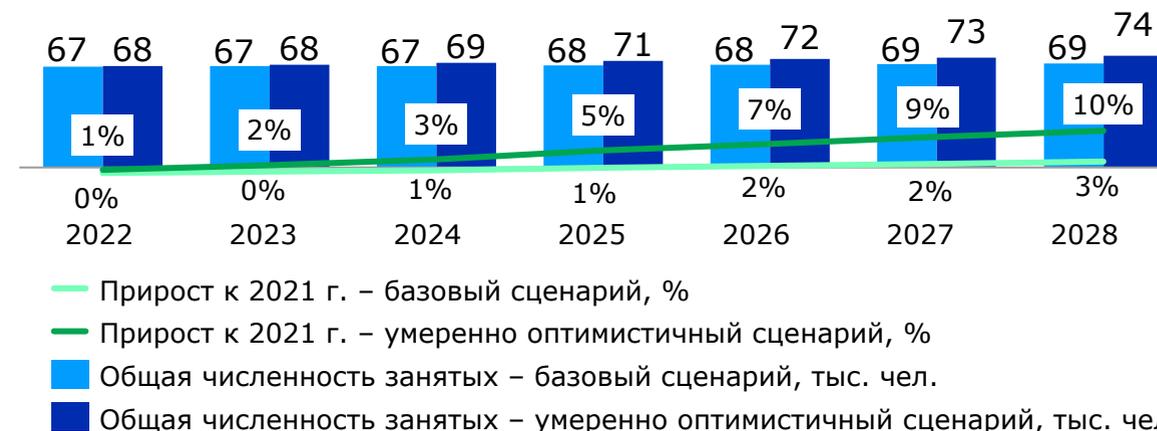
Объем отгруженных товаров, работ и услуг²



Динамика обработки древесины (2021 г. = 100%)³, %



Численность работников, занятых в экономике⁴, тыс. чел.



1 Нарастающим итогом за счет всех источников финансирования в сопоставимых ценах (базовый сценарий рассчитан без учета субъектов малого предпринимательства и параметров неформальной деятельности, умеренно оптимистичный сценарий – с учетом известных инвестиционных проектов малого бизнеса). 2 По полному кругу организаций в сопоставимых ценах (без параметров неформальной деятельности). 3 В сопоставимых ценах. 4 Без внешних совместителей (базовый сценарий рассчитан без учета субъектов малого предпринимательства и параметров неформальной деятельности, умеренно оптимистичный сценарий – с учетом занятости, формируемой в результате реализации известных инвестиционных проектов малого бизнеса).

Для устойчивого развития макрорайона требуется комплекс управленческих решений



Промышленное развитие

- обеспечить **открытие новых производств** с использованием сырьевой базы макрорайона (производство свинца и свинцовых аккумуляторов)
- содействовать **углублению цепочек добавленной стоимости** лесной отрасли (создание производств упаковки, готовых домов, домокомплектов)
- разработать и реализовать **меры поддержки** лесной отрасли
- реализовать **меры поддержки** дополнительных направлений (развитие животноводства, растениеводства, производство сельскохозяйственной продукции, переработка мяса и молока, переработка дикоросов и др.)
- **создание агрегатора** «Биржа мощностей Красноярского края»



Инфраструктурное и технологическое развитие

- обеспечить строительство **транспортной и энергетической инфраструктуры**, необходимой для реализации инвестиционных проектов
- создать **Центр коллективного пользования** для субъектов МСП в лесной отрасли
- приоритетно внедрить **цифровые технологии** в лесную отрасль, а также в металлургию и добывающую промышленность
- создать условия для создания и открытия промышленного **производства современной продукции** (беспилотные авиационные системы), в т.ч. установление преференциального режима



Развитие человеческого капитала

- создать **Центр технологического лидерства** с привлечением основных работодателей
- организовать **подготовку специалистов** приоритетных отраслей (в горнорудной промышленности, машиностроении, дорожном и коммунальном хозяйстве, пищевой, легкой промышленности, туристическом бизнесе, digital-дизайне и др.)
- внедрить механизм **привлечения кадров** из других макрорайонов края и других субъектов России и создать условия для их постоянного проживания с семьями на территории макрорайона

5 основных элементов системы управления реализации инвестиционной стратегии



¹ Структура инвестиционной стратегии Южного макрорайона представлена в приложении (сл. 22)

Приложение

Инвестиционная стратегия состоит из шести взаимосвязанных глав

1. Общие положения

- Область применения инвестиционной стратегии
- Основания для ее разработки, цели и задачи стратегии

2. Краткая характеристика макрорайона

- Внутренний потенциал
- Развитие экономики
- Инвестиционная деятельность

3. Основные направления инвестиционного развития макрорайона

- Внутренние и внешние условия, влияющие на инвестиционное развитие макрорайона (SWOT-анализ, макроэкономические риски, глобальные тренды)
- Отраслевые и территориальные приоритеты, реализуемые и перспективные инвестиционные проекты
- Необходимые условия реализации новых инвестиционных проектов (инфраструктура и кадровый потенциал)

4. Стратегические цели и ожидаемые результаты инвестиционного развития макрорайона

- Два сценария экономического и инвестиционного развития (базовый и умеренно оптимистический) на 2023-2025 годы и до 2028 года
- Стратегические цели (система индикаторов развития)

5. Система управления и механизмы реализации стратегии

- Развитие системы привлечения и удержания инвестиций
- Основные механизмы реализации стратегии

6. Этапы и основные мероприятия по реализации инвестиционной стратегии

- План мероприятий, разделенный на этапы реализации стратегии

Наиболее значимые риски развития Приангарского макрорайона



Снижение экспорта металлов и древесины, изделий из них



Снижение технологического потенциала



Дефицит квалифицированных специалистов



Значительное замедление перевозки грузов



Аварии на объектах инженерной инфраструктуры



Снижение объемов экспорта продукции



Описание риска: разрыв торговых отношений, сокращение экспортного рынка



Условия реализации:
снижение спроса на металлы и древесину;
усиление санкционного давления;
сложности с перестройкой логистических цепочек поставок



Инструменты управления:
диверсификация;
снижение доли продукции низких переделов;
повышение качества за счет передовых технологий

Мероприятия Стратегии

- отбор и сопровождение инвестиционных проектов, способствующих диверсификации производства;
- субсидирование части затрат на хранение, погрузочно-разгрузочные работы и транспортировку продукции;
- субсидирование части расходов по проектам, направленным на увеличение доли продукции высоких переделов;
- развитие приоритетных отраслей, не зависящих от внешних рынков

Снижение технологического потенциала



Описание риска: недоступность зарубежных технологий и оборудования



Условия реализации: прямой запрет поставки оборудования



Инструменты управления:

- **краткосрочная перспектива**
обратный инжиниринг; параллельный импорт; замещение проблемного импорта другими поставщиками
- **средне- и долгосрочная перспектива**
НИОКР и развитие импортозамещающих производств

Мероприятия Стратегии

- отбор и сопровождение инвестиционных проектов, обеспечивающих импортозамещение высокотехнологичной санкционной продукции;
- компенсация части затрат при импорте высокотехнологичной продукции, включая параллельный импорт;
- создание агрегатора возможностей предприятий «Биржа мощностей Красноярского края»;
- возможность создания технопарка для внедрения новых технологий и инженерно-технологический центр разработки оборудования для лесозаготовки и деревообработки

Дефицит квалифицированных специалистов



Описание риска: недостаток квалифицированных специалистов



Условия реализации:
отток квалифицированных кадров;
рост востребованности специалистов на фоне реализации инвестиционных проектов



Инструменты управления:
подготовка кадров;
привлечение специалистов;
развитие экономики высоких переделов;
улучшение городской среды;
поддержка креативных индустрий и креативной промышленности

Мероприятия Стратегии

- формирование прогноза баланса трудовых ресурсов и проработка механизмов по привлечению кадров в макрорайон (господдержка в части обеспечения жильем, социальной инфраструктурой и т.д.);
- формирование комфортной среды, приближенной к среднероссийским городским стандартам;
- трансформация системы обучения под текущие и перспективные задачи экономики;
- создание центра технологического лидерства «Экотехнологии в лесной отрасли»

Значительное замедление перевозки грузов



Описание риска: низкая транспортная связанность, недостаточная пропускная способность, ухудшение качества и увеличение изношенности транспортной инфраструктуры



Условия реализации:
дальнейшее обмеление рек;
выход из строя автомобильных или железных дорог;
повышение загруженности дорог



Инструменты управления:
модернизация инфраструктуры;
проведение дноуглубительных работ;
строительство дорог-дублеров

Мероприятия Стратегии

- расширение пропускной способности железнодорожных веток;
- создание и реконструкция автомобильных дорог;
- проведение дноуглубительных работ;
- расширение судоремонтной базы

Аварии на объектах инженерной инфраструктуры



Описание риска: изношенность и загруженность коммунальной и энергетической инфраструктуры



Условия реализации: отставание в сроках ввода в эксплуатацию новых объектов; отсутствие своевременного текущего и капитального ремонта, проведения реконструкции



Инструменты управления: реновация инфраструктуры

Мероприятия Стратегии

- строительство и реконструкция объектов коммунальной инфраструктуры;
- строительство и модернизация воздушных линий электропередач и подстанций

Территориальные приоритеты развития определены исходя из потенциала муниципалитетов (1/2)

Текущая специализация	Основные направления	Дополнительные и возможные направления
Кластер «Лесозаготовка и деревообработка»¹		
г. Лесосибирск	<ul style="list-style-type: none"> - деревообработка - торговля - транспорт - профессиональное образование 	<ul style="list-style-type: none"> - обработка древесины и производство изделий из дерева, в т.ч. реализация инвестиционных проектов АО «Новоенисейский лесохимический комплекс», АО «Лесосибирский ЛДК №1», АО «Енисейская сплавная контора», организация производства строительных и отделочных материалов, домов и домокомплектов <p>Дополнительные направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производство оборудования и комплектующих для деревообрабатывающей промышленности - создание Центра развития лесной отрасли (включает в себя Центр технологического лидерства, Центр коллективного пользования, Инженерно-технологический центр, Центр беспилотных авиационных систем) <p>Возможные направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производство изделий из бумаги (бумажная упаковка)* - производство деревянных домокомплектов и CLT-панелей* - мусоропереработка, в т.ч. проект ООО «Рециклингвая компания» - разработка торфяников и комплексная переработка торфа (почвосмеси, удобрения, строительные материалы, топливо, химическая переработка торфа) - развитие тепличного овощеводства - развитие промышленного туризма - развитие общественного питания - открытие производств мебели, вискозы
Кежемский район	<ul style="list-style-type: none"> - энергетика - лесозаготовка и деревообработка - профессиональное образование 	<ul style="list-style-type: none"> - лесозаготовка и деревообработка, в т.ч. модернизация лесопильного производства, производство строительных и отделочных материалов, в т.ч. реализация инвестиционных проектов производства плит OSB и модернизация производства на Приангарском ЛПК <p>Возможные направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка месторождений и добыча полезных ископаемых (железо, фосфор, ниобий, редкоземельные металлы, глина, песок и др.) - углубление деревообработки (организация производства мебели, вискозы, упаковки)
Енисейский район	<ul style="list-style-type: none"> - пищевая промышленность - торговля - транспорт 	<ul style="list-style-type: none"> - производство целлюлозы (создание целлюлозного комбината в части завершения реализации приоритетного инвестиционного проекта «Сегежа групп») - логистика и хранение готовой продукции (с учетом строительства Высокогорского моста) - развитие рекреационного туризма, услуг по организации рыбалки и охоты - лесохимия <p>Дополнительные направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор и организация переработки дикоросов (брусника, клюква, грибы, кедровые орехи) <p>Возможные направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка месторождений и добыча полезных ископаемых (железная руда, уран, золото, фосфор, олово, германий, редкоземельные металлы, гранит, глина, песок и др.) - металлургическое производство (свинцовый завод и завод по производству аккумуляторов)* - развитие молочного и мясного животноводства в фермерских хозяйствах - развитие переработки мяса и молока в локальных масштабах (колбасы, кисломолочные продукты, сыры местных брендов)
Пировский округ	<ul style="list-style-type: none"> - лесозаготовка и деревообработка - сельское хозяйство 	<ul style="list-style-type: none"> - лесозаготовка и деревообработка организациями малого бизнеса - развитие растениеводства (зерновые и зернобобовые, овощи) - расширение производства и организации переработки картофеля - молочное и мясное животноводство - расширение сбора дикоросов (брусника, клюква, грибы) и организация их переработки <p>Возможные направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - добыча и переработка каолина (для производства электротехнической продукции, использования в качестве наполнителя для бумаги, посуды, косметической продукции)

¹ В кластер также входит Богучанский район, указанный в кластере «Добыча и металлургия»

* - потенциальное направление подготовки инвестиционных предложений

Территориальные приоритеты развития определены исходя из потенциала муниципалитетов (2/2)

Текущая специализация	Основные направления	Дополнительные и возможные направления	
Кластер «Добыча и металлургия»			
Богучанский район	<ul style="list-style-type: none"> - металлургическое производство - лесозаготовка и деревообработка - фермерство - пищевая промышленность - транспорт 	<ul style="list-style-type: none"> - металлургическое производство (алюминий) - деревообработка, в т.ч. биотехнологический комплекс по глубокой переработке древесины - лесохимия 	<p>Возможные направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка месторождений и добыча полезных ископаемых (редкоземельные металлы, ниобий, скандий, железная руда, нефть и газ, гелийсодержащие газы, щебень, песок, глина и др.) - производство сельскохозяйственной продукции в фермерских хозяйствах (картофель, овощи) - мясное и молочное животноводство
Северо-Енисейский район	<ul style="list-style-type: none"> - добыча полезных ископаемых и их переработка - транспорт 	<ul style="list-style-type: none"> - добыча и переработка металлических руд (в первую очередь, золота, в т.ч. в рамках проектов АО «Полюс Красноярск», ООО ГРК «Амикан», ООО «Соврудник» и др.) 	<p>Возможные направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка месторождений и добыча полезных ископаемых (железная руда, вольфрам, бокситы, уран, цинк, свинец, олово, медь, гранит, мрамор и др.)
Мотыгинский район	<ul style="list-style-type: none"> - добыча металлических руд и их переработка 	<ul style="list-style-type: none"> - добыча металлических руд и их переработка (свинцово-цинковые руды, золото, магнезит в рамках проектов АО «Васильевский рудник», ООО «Новоангарский обогатительный комбинат», ООО «Кералит») 	<p>Возможные направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка иных месторождений (железная руда, титаносодержащие руды, олово, вольфрам, ниобий, фосфор, каменный уголь, щебень, песок, глина и др.)
Кластер «Туристические и образовательные (просветительские) сервисы»			
г. Енисейск	<ul style="list-style-type: none"> - гостиницы и общественное питание - торговля - профессиональное образование - музейное дело 	<ul style="list-style-type: none"> - образовательные сервисы (развитие образовательной компоненты, направленной на воспитание исторической идентичности, ценностное воспитание детей и молодежи) - развитие историко-культурного туризма, в т.ч. через увеличение продвижения точек туристического притяжения - развитие гостиничного бизнеса (устройство средств размещения для организованных групп и индивидуальных туристов) - развитие общественного питания, в т.ч. на основе местной продукции - развитие ремесленничества 	<p>Дополнительные направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация переработки и реализации дикоросов (брусника, клюква, грибы, кедровые орехи) в целях поддержки развития туризма и общественного питания - креативная промышленность (NFT-технологии для продажи изделий ремесленничества, дизайн, в том числе мебели)
Казачинский район	<ul style="list-style-type: none"> - лесозаготовка и деревообработка - сельское хозяйство 	<ul style="list-style-type: none"> - историко-культурный и рекреационный туризм - развитие придорожного сервиса на Енисейском тракте (торговля, питание, заправки, техническое обслуживание автотранспорта) 	<p>Дополнительные направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развитие общественного питания в местах, привлекательных для туристов - переработка мяса и молока (производство продукции местных брендов) - расширение сбора дикоросов (брусника, клюква, грибы) и организация их переработки <p>Возможные направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - деревообработка - развитие растениеводства (зерновые и зернобобовые, картофель, овощи) - разработка месторождений суглинка, производство кирпича либо черепицы

Ключевые инвестиционные проекты макрорайона (1/3)

Наименование	Номер ¹	Территория	Срок реализации	Инициатор, инвестор	Рабочие места	Стоимость, млн. руб.
Биотехнологический комплекс по глубокой переработке древесины	14	Богучанский район	2007-2028	АО Краслесинвест ООО Тайга Богучаны	2 536	150 801
Создание целлюлозного комбината	10	Енисейский район	2020-2029	ООО «Сегежа групп»	2 436	98 700
Увеличение добывающих и перерабатывающих мощностей месторождения Благодатное (ЗИФ-5) АО «Полюс Красноярск»	1	Северо-Енисейский район	2021-2028	АО «Полюс Красноярск»	356	36 710
Строительство горнодобывающего и перерабатывающего предприятия на Ведугинском золоторудном месторождении	2	Северо-Енисейский район	2021-2025	ООО ГРК «Амикан»	627	15 900
Строительство горно-обогачительного комбината (ГОК) для производства золота на базе месторождения «Высокое»	3	Северо-Енисейский район	2019-2022	ООО «Соврудник»	1 457	15 000
Модернизация ЗАО «Новоенсейский лесохимический комплекс»	11	Городской округ Лесосибирск	2024-2026	ООО «Сегежа групп»	700	14 200
Повышение мощности по переработке руды золотоизвлекательной фабрики АО «Васильевский рудник»	6	Мотыгинский район	2019-2025	ПАО «Газпром»	200	7 000
Модернизация АО «Лесосибирский ЛДК № 1» ООО «Сегежа групп»	12	Городской округ Лесосибирск	2024-2026	ООО «Сегежа групп»	500	6 500
Строительство лесоперерабатывающего производства и организация выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью в Красноярском крае на ООО «Атлант»	15	Богучанский район	2021-2027	ООО «Атлант»	307	5 092
Освоение Боголюбовского, Удерецкого и Горевского месторождений	5	Мотыгинский район	2021-2023	ООО «Новоангарский обогащительный комбинат»	0	3 962
Создание производства плит OSB	18	Кожемский район (город Кодинск)	2022-2030	ООО «АЙСИЭМ ВУД»	500	3 500
ИТОГО					9 619	357 365

¹ Номер соответствует номеру на сл. 12

Ключевые инвестиционные проекты макрорайона (2/3)

Наименование	Номер ¹	Территория	Срок реализации	Инициатор, инвестор	Рабочие места	Стоимость, млн. руб.
Разработка бурового участка Киргитейского месторождения	4	Мотыгинский район	2022-2038	ООО «Кералит»	200	2 450
Модернизация лесопильного производства в Кежемском районе Красноярского края ООО «Приангарский ЛПК»	17	Кежемский район	2022-2024	ООО «Приангарский ЛПК»	79	2 027
Модернизация и расширение деревообрабатывающего комплекса (ДОК) АО «Енисейская сплавная контора»	13	г.о. Лесосибирск (г.п.Стрелка)	2016-2032	АО «ЕнСПК»	69	922
Модернизация лесоперерабатывающего производства в п. Кетский	22	Пировский район (поселок Кетский)	2020-2024	ООО «ТрансСервис»	43	758
Создание производства глубокой и безотходной переработки круглого леса на базе ООО «Норд Хольц»	16	Богучанский район (деревня Ярки)	2019-2024	ООО «Норд Хольц»	35	729
Модернизация лесоперерабатывающего производства в п. Кетский (строительство цеха по производству пеллет площадью 3750 кв. м)	23	Пировский район (поселок Кетский)	2020-2024	ООО «ВостокЛесЭкспорт»	22	383
Модернизация лесоперерабатывающего производства в с. Троица (строительство цеха по производству древесного угля и сушилки)	19	Пировский район (село Троица)	2020-2024	ООО «Новая звезда»	0	259
Модернизация лесоперерабатывающего производства в с. Кириково (ресурсное обеспечение инвестпроекта, реализуемого ООО ЛЗК «Возрождение»)	21	Пировский район (село Кириково)	2020-2024	ООО «Ресурс-лес»	5	129
Модернизация лесоперерабатывающего производства в с. Троица (модернизация цеха по производству пеллет, реконструкция линии гранулирования ЛГ-700 МХ)	20	Пировский район (село Троица)	2020-2024	ООО «Красресурс 24»	24	126
Цех по производству опилкоблоков	24	Казачинский район (село Галанино)	2022	ООО «Казачинская лесопромышленная компания» (ООО КЛК)	10	10
ИТОГО					487	2 292

¹ Номер соответствует номеру на сл. 12

Ключевые инвестиционные проекты макрорайона (3/3)

Наименование	Номер ¹	Территория	Срок реализации	Инициатор, инвестор	Рабочие места	Стоимость, млн. руб.
Разработка месторождения германия	7	Северо-Енисейский район	2023-2025	ООО «Березовское карьерное управление»	55	7900
Увеличение производственных мощностей. Строительство модуля плавки с инфраструктурой (АЕЭР)	8	Мотыгинский район	2022-2025	ООО «Группа Магnezит»	85	1858
Строительство причала под пос. Абалаково	9	Енисейский район	2023-2025	ООО «Уральская транспортная компания»	35	350
Увеличение производственных мощностей ООО «Транссервис»	25	Лесосибирск	2023-2027	ООО «Транссервис»	35	350
ИТОГО					210	10 458
Всего по инвестиционным проектам					10 316	375 616

¹ Номер соответствует номеру на сл. 12

Завод по производству бумажной упаковки: параметры проекта

Общие характеристики проекта

490–930 млн руб.
ориентировочный объем инвестиций

8–13 лет
срок окупаемости

6 %
рентабельность продаж¹

34–84 мест
новых рабочих мест

70 млн ед.
годовой выпуск пакетов

359 млн руб.
эффект на ВРП²

218 млрд руб.
дополнительные налоговые отчисления³



Сетевые объекты, возможность подключения

1. Производственная площадка **АО «Краслесинвест»**
- ПС 35/10 ЛДК
2. **Лесосибирск-1**
- ПС 110/6 кВ №10 «Новоенисейский ЛДК»
- ПС 110/6 кВ №4 «Н.Енисейский завод ДВП»
3. **Цех клееных конструкций**
- ПС 110/6 кВ №8 «Лесосибирский ЛДК-2»
4. **БХХ «Оргхим»** и Площадка Лесосибирск – 2
- ПС 110/10 кВ №7 «Городская»

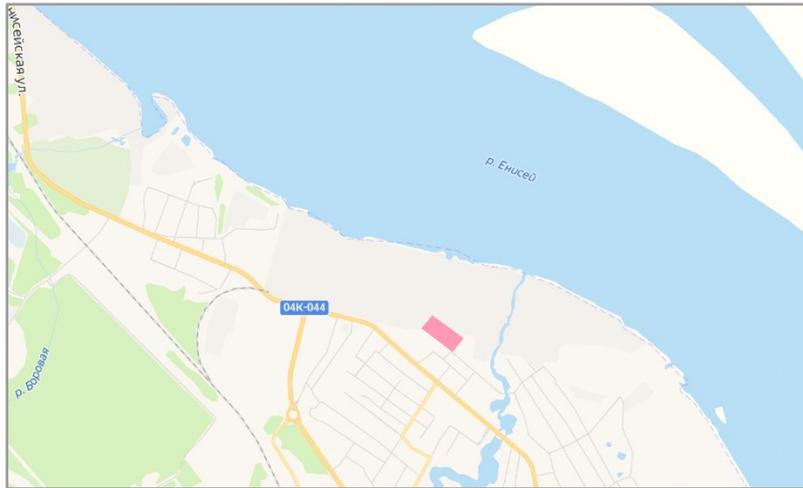
Потенциальные инвесторы



¹ 7% - после 2028 года в связи с запуском местных ЦБК. ² Исходя из средней доли валовой добавленной стоимости в выпуске для соответствующего ОКВЭД, Росстат. ³ Ежегодно, с учетом собственной выручки и влияния на смежные отрасли. Налоговые поступления во все уровни бюджетной системы. С момента выхода на проектную мощность.

Завод по производству бумажной упаковки: варианты размещения¹

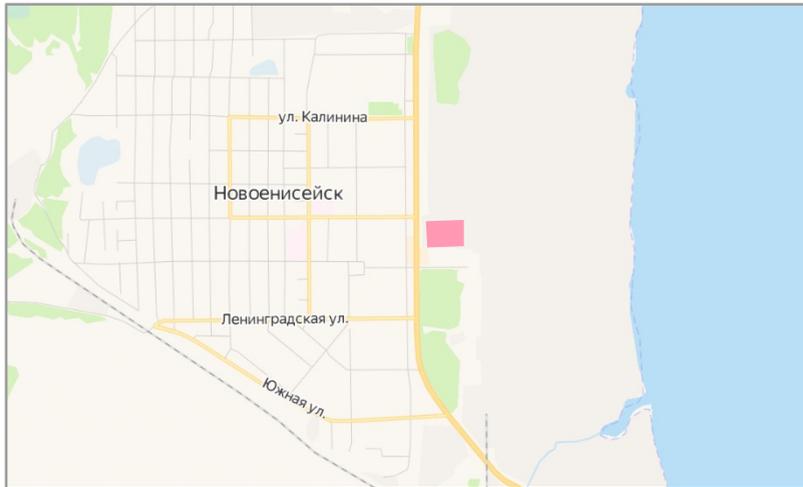
Цех клееных конструкций



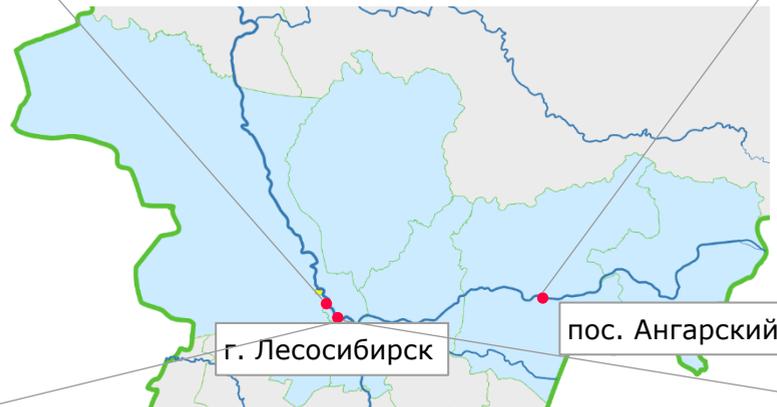
Производственная площадка АО «Краслесинвест»



Площадка Лесосибирск-1



Площадка Лесосибирск-2 (БХХ «Оргхим»)



¹Выбор площадки требует согласования с потенциальным инвестором

Завод по производству деревянных домокомплектов и CLT-панелей

Общие характеристики проекта

800 млн руб.
ориентировочный объем инвестиций

7 лет
срок окупаемости

18,2 %
рентабельность продаж

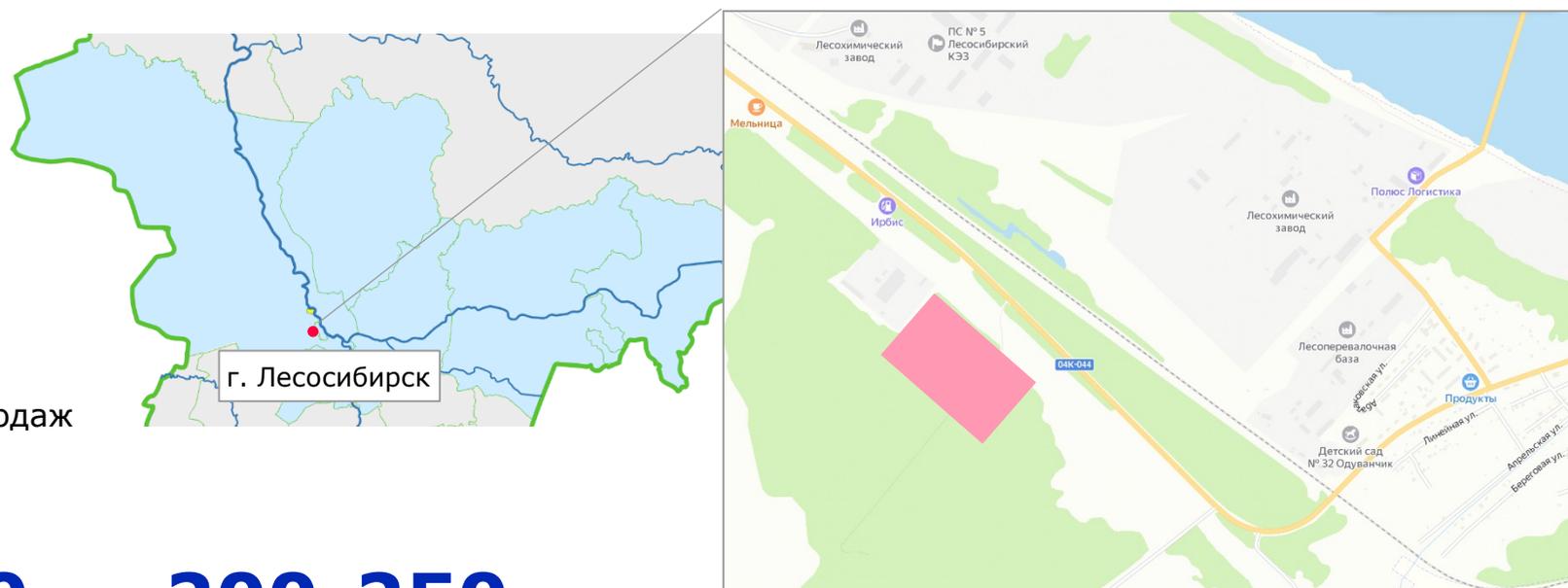
200 мест
новых рабочих мест

100–150 ед.
годовой выпуск домокомплектов из CLT-панелей

200–250 ед.
годовой выпуск домокомплектов из клееного бруса

746 млн руб.
эффект на ВРП¹

505 млн руб.
налоговые отчисления²



Площадка проекта

Потенциальные инвесторы



¹ К 2036 году. Исходя из доли валовой добавленной стоимости в выпуске деревообработки, Росстат. ² К 2036 году. Ежегодно, с учетом собственной выручки и влияния на смежные отрасли. Налоговые поступления во все уровни бюджетной системы. С момента выхода на проектную мощность.

Завод по производству свинца

Общие характеристики проекта по производству свинца

1 млрд руб.
ориентировочный объем инвестиций

6-7 лет
срок окупаемости

50 мест
новых рабочих мест

1,1 млрд руб.
эффект на ВРП¹

12-16,5 %
рентабельность продаж

20 тыс. тонн
годовой выпуск свинца

614 млн руб.
налоговые отчисления²



Площадка проекта



Потенциальные инвесторы



НОВОАНГАРСКИЙ
ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ



ГОРЕВСКИЙ
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ

Компании для организации совместного предприятия



ДАЛЬПОЛИМЕТАЛЛ
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

GLENCORE

¹ Исходя из средней доли валовой добавленной стоимости в выпуске для соответствующего ОКВЭД, Росстат. ² Ежегодно, с учетом собственной выручки и влияния на смежные отрасли. Налоговые поступления во все уровни бюджетной системы. С момента выхода на проектную мощность.

Завод по производству свинцовых аккумуляторов

Общие характеристики проекта по производству свинцовых аккумуляторов

0,2–2,89 млрд руб.
ориентировочный объем инвестиций

8-10 лет
срок окупаемости

ок. **200** мест
новых рабочих мест

1,5 млрд руб.
эффект на ВРП¹

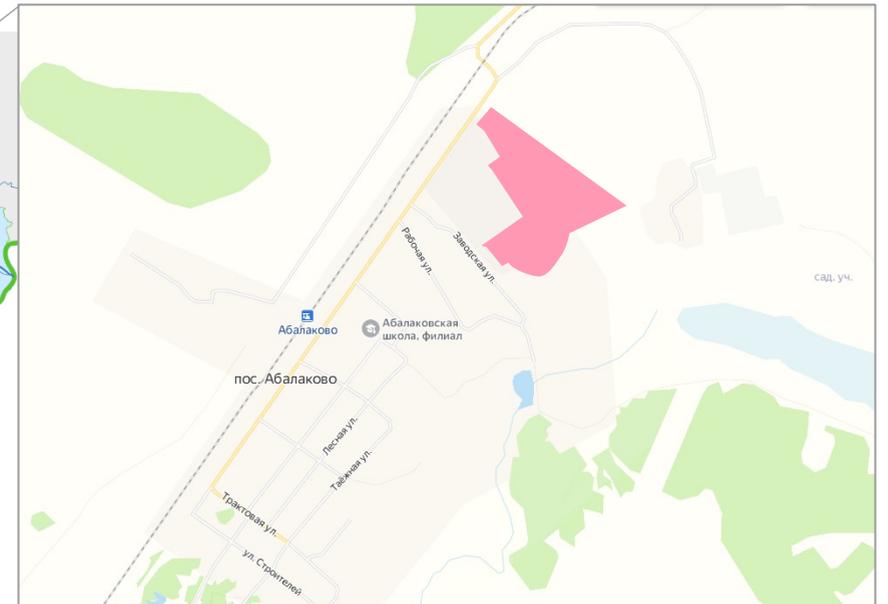
5,4-9 %
рентабельность продаж

1 млн ед.
годовой выпуск аккумуляторов

1,6 млрд руб.
налоговые отчисления²



Площадка проекта



Потенциальные инвесторы



НОВОАНГАРСКИЙ
ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ



ГОРЕВСКИЙ
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ

Компании для организации совместного предприятия



ДАЛЬПОЛИМЕТАЛЛ
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

GLENCORE

¹ Исходя из средней доли валовой добавленной стоимости в выпуске для соответствующего ОКВЭД, Росстат. ² Ежегодно, с учетом собственной выручки и влияния на смежные отрасли. Налоговые поступления во все уровни бюджетной системы. С момента выхода на проектную мощность.



© 2023 Фонд «Центр стратегических разработок» (ЦСР). Все права защищены.
При использовании информации из документа ссылка на ЦСР обязательна.

Москва, 125009, Газетный пер., 3–5 стр. 1, 3 этаж
Тел.: +7 (495) 725-78-06
Факс: +7 (495) 725-78-14
E-mail: info@csr.ru
csr.ru