

Профессиональная конференция
и технический визит



ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

СТРОИТЕЛЬСТВО И МОДЕРНИЗАЦИЯ

24-25 МАРТА 2021, КУРСК

Партнер мероприятия:



Металлоинвест
Михайловский ГОК

VOSTOCK CAPITAL

ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ: ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Золотой спонсор:



REDPATH DEILMANN

Серебряный спонсор:



SEVER MINERALS

+7 495 109 9 509 (Москва)

events@vostockcapital.com

СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Рада представить Вашему вниманию отчет, основанный на результатах опроса представителей горнорудной промышленности России и стран СНГ.

Практически каждая отрасль промышленности и сфера бизнеса ощутили на себе влияние распространившегося по всему миру коронавируса. На сегодняшний день неизвестно, когда экономика сможет прийти в себя, но уже совершенно понятно, что пост-ковидная действительность потребует радикально новых подходов к организации горнодобывающих работ. Обычно консервативная горнорудная промышленность России ощутила влияние новых трендов, заданных пандемией, таких, как например переход части сотрудников на удаленную работу, что подстегнуло ускоренный переход к автоматизации труда; смена цепочки сбыта, связанной с закрытием границ, необходимость приобретения новых навыков у персонала и другие.

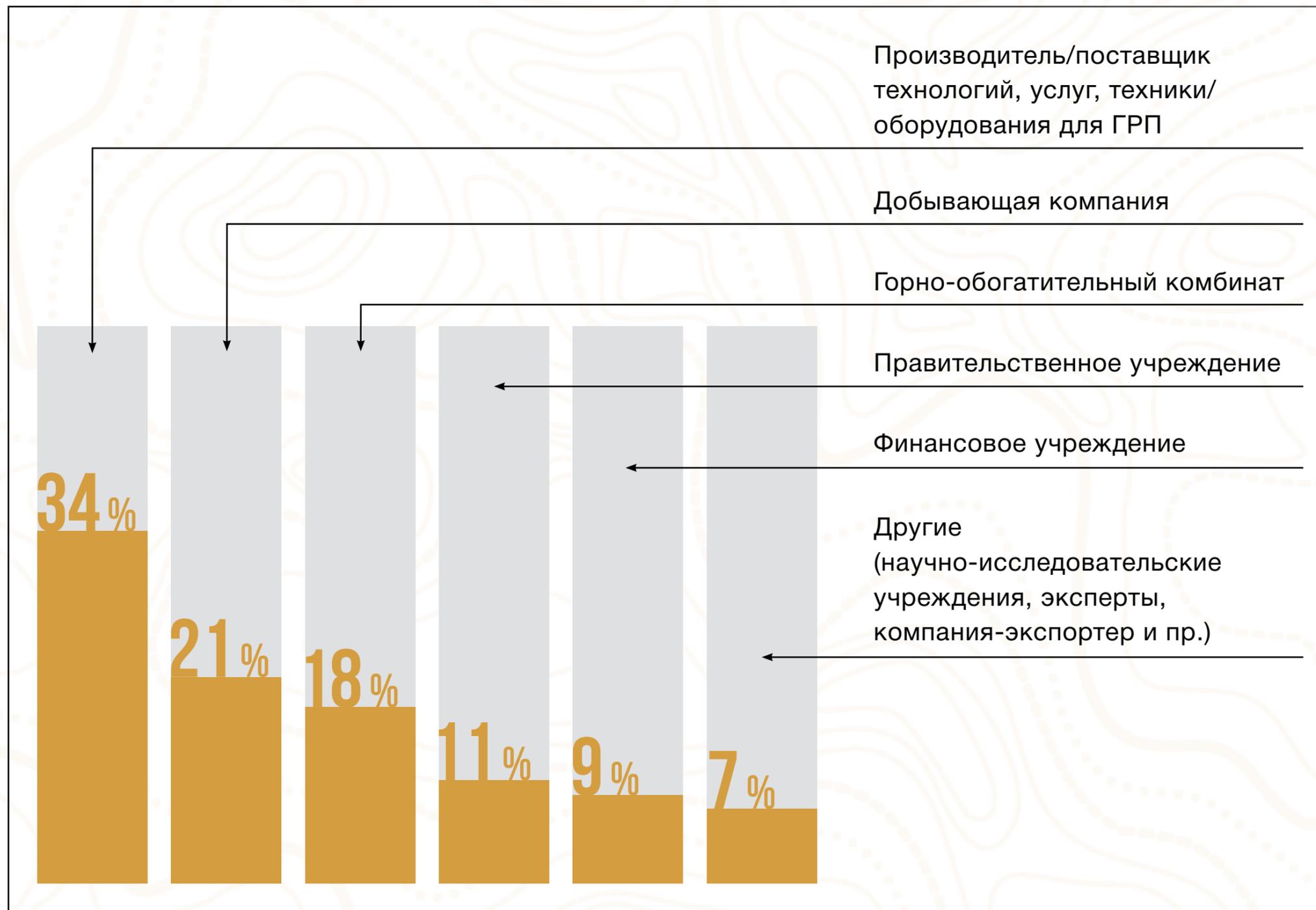
Данный отчет подготовлен в рамках предстоящей профессиональной конференции «Горнорудная промышленность России и СНГ», которая состоится 24-25 марта 2021 года в городе Курске. В рамках мероприятия будет организован технический визит на Михайловский ГОК, чья доля в общем объеме выпуска железорудной продукции в стране превышает 17%. Спешите зарегистрироваться на мероприятие, чтобы узнать больше о планах развития индустрии на ближайшие годы, о планируемых и реализуемых проектах по добыче и переработке полезных ископаемых в России и странах СНГ.

С уважением,
команда **Восток Капитал**

ОБ ИССЛЕДОВАНИИ

Данный отчет подготовлен на основе опроса, проведенного среди представителей горнорудной промышленности России и СНГ, всемирно известных поставщиков технологий, техники, оборудования и услуг для горнорудной промышленности, представителей научно-исследовательских учреждений, финансовых институтов и независимых экспертов.

Среди участников исследования – генеральные и технические директора ГОКов и горнодобывающих компаний, представители правительства, инвесторы и независимые эксперты индустрии.



ОСНОВНЫЕ ВЫЗОВЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РОССИИ

Россия обладает мощным ресурсным потенциалом, позволяющим удовлетворить не только внутренние нужды страны, но и занимать лидирующие позиции среди стран-экспортеров сырья. Горнодобывающие предприятия являются основой формирования бюджета страны. В России добывается 48 видов минерального сырья, и по многим позициям страна занимает лидирующие места по их добыче.

В начале 2019 года Министерство природных ресурсов опубликовало [Стратегию развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года](#), согласно которой планируется открытие новых месторождений в перспективных регионах России и на континентальном шельфе.

Реализация стратегии направлена на повышение геологической изученности территории, обеспечение государственного финансирования геологоразведочных работ, создание условий для проведения научно-исследовательских работ.

ОСНОВНЫЕ ВЫЗОВЫ, С КОТОРЫМИ СТАЛКИВАЕТСЯ ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРАНЫ:

- ▶ Колебание мировых цен на минеральное сырье
- ▶ Усиление конкуренции на мировом рынке
- ▶ Недостаточное геологического изучение недр РФ

- ▶ Неравномерное распределение месторождений и отсутствие объектов инфраструктуры
- ▶ Проблемы влияния промышленности на окружающую среду
- ▶ Недостаточный уровень автоматизации и цифровизации отрасли
- ▶ Дефицит кадров

Пандемия Ковид-19 серьезно повлияла на мировой товарно-сырьевой сектор. Однако, несмотря на потрясения, связанные с распространением вируса, пандемия значительно ускорила процессы, связанные с внедрением **автоматизации и цифровизации**.

Текущий переход экономики в постиндустриальную эру, борьба за снижение выбросов CO2 в атмосферу, привлечение инвестиций в производство также послужило толчком для компаний к дальнейшему повышению уровня ESG, то есть к решению вопросов, связанных с социальным развитием, внутрикорпоративными отношениями и защитой окружающей среды. Компании как в России, так и в мире стали адаптироваться к новым условиям – текущий кризис будет способствовать активному внедрению робототехники и искусственного интеллекта в производственно-сбытовые цепочки, что, в свою очередь, позволит снизить вовлеченность персонала в производственный процесс, таким образом снижая вероятность распространения инфекции.

Согласно отчету Всемирного банка*, заданный тренд на активный переход к внедрению «зеленых» технологий, которые направлены на снижение вредных выбросов в атмосферу,

приведет к росту спроса на широкий спектр минералов и металлов, таким образом для стран, богатых минерально-сырьевой базой откроются новые значительные возможности. Как отмечается в отчете, ожидается рост спроса на алюминий, медь, свинец, литий, марганец, никель, серебро, сталь, цинк и редкоземельные металлы. В отчете отмечается, что страны, богатые минеральными ресурсами уже сейчас должны обеспокоиться созданием долгосрочных стратегий устойчивого развития, заняться активным геологическим изучением недр, а также привлекать инвестиции в свои производства.

Таким образом, в новом технологическом цикле отрасль ожидают значительные перемены, связанные прежде всего с внедрением самых передовых практик, с соблюдением принципов экологичности, социального и корпоративного управления, с внедрением передовых технологий автоматизации и контроля производства.

*The Growing Role of Minerals and Metals for a Low-Carbon Future



ВАЖНЫЕ ЦИФРЫ И ФАКТЫ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ИНДУСТРИИ

**ОСНОВНЫЕ
ГОРНОДОБЫВАЮЩИЕ
СТРАНЫ ПО КОЛИЧЕСТВУ
ВИДОВ ДОБЫВАЕМОГО
МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ**



ПРОГНОЗ ДОБЫЧИ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В РОССИИ ДО 2024 ГОДА*



ВИД ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Медь, тыс. т	923,3	940,9	958,8	977,9	996,5
Олово, т	1097,3	1118,2	1139,4	1162,2	1184,3
Вольфрам, т	5460,1	5563,9	5669,6	5783	5892,8
Молибден, т	5536,7	5641,9	5749,1	5864,1	5975,5
Германий, т	9,8	9,9	10,1	10,3	10,5
Платиноиды, т	163,9	167	170,2	173,6	176,9
Апатитовые руды, тыс. т	5895,7	6007,7	6121,8	6244,3	6362,9
Железные руды, млн. т	351	357,6	364,4	371,7	378,8
Калийные соли, млн. т	20,7	21,1	21,5	21,9	22,4
Угли, млн. т	475,2	484,2	493,4	503,3	512,8
Цементное сырье, млн. т	104,8	106,7	108,8	110,9	113,1
Свинец, тыс. т	306,5	312,3	318,2	324,6	330,8
Сурьма, тыс. т	18,1	18,4	18,7	19,1	19,5
Золото, т	299	304,6	310,4	316,6	322,6
Серебро, т	2320,9	2365	2410	2458,2	2504,9
Алмазы, млн. кар	40,2	40,9	41,7	42,5	43,3

ПРОГНОЗ ДОБЫЧИ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В РОССИИ ДО 2024 ГОДА*

*Согласно стратегии развития
минерально-сырьевой базы
Российской Федерации до 2035 года

ВИД ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО

Цинк, тыс. т

2020 год

453,7

2021 год

462,3

2022 год

471,1

2023 год

480,5

2024 год

489,6

Уран, т

3777,4

3849,1

3922,3

4000,7

4076,7

Марганец, тыс. т

74,4

75,8

77,2

78,8

80,2

Хром, тыс. т

1120,9

1142,2

1163,9

1187,2

1209,7

Титан, тыс. т

250,7

255,5

260,4

265,6

270,6

Цирконий, тыс. т

34,2

34,9

35,5

36,2

36,9

Рений, т

1

1

1

1,1

1,1

РЗМ, тыс. т

104,8

106,8

108,9

111

113,1

Плавиковый шпат, тыс. т

301,7

307,5

313,3

319,6

325,7

Бентониты, тыс. т

598,1

609,5

621,1

633,5

645,5

Полевой шпат, тыс. т

1481,1

1509,3

1537,9

1568,7

1598,5

Каолин, тыс. т

597,7

609,1

620,7

633,1

645,1

Мусковит, т

29

29,5

30,1

30,7

31,2

Йод, т

11,3

11,5

11,7

12

12,2

Бром, тыс. т

3,8

3,9

3,9

4

4,1

1 МЕСТО В МИРЕ

занимает Россия по количеству запасов **железных руд**. На ее долю приходится более **26%** мировых запасов

1 МЕСТО В МИРЕ

занимает Россия по запасам **никеля** (**7300 тысяч тонн**)

4 МЕСТО В МИРЕ

по запасам **редкоземельных металлов** занимает Россия

7 МЕСТО В МИРЕ

занимает Россия по добыче **золота**

7 МЕСТО В МИРЕ

по разведанным **залежам урана** занимает Россия (**5,3% от мировых запасов**)

7,6%

мировых запасов олова сосредоточено в России (**3,6 млн тонн**)

22,7 МЛН ТОНН

предварительные запасы цинка в России

8,1%

мировых запасов платины сосредоточено в России

СВЫШЕ 20 МЛН ТОНН

запасы меди в России

38,5 МЛН КАРАТОВ

добыча алмазов в России в 2019 году

337,26 ТОНН ЗОЛОТА

произведено в России за 11 месяцев 2019 года

903,72 ТОНН СЕРЕБРА

произведено в России за 11 месяцев 2019 года

437,6 МЛН ТОНН

добыча угля в России в 2019 году, включая **357 млн тонн каменного** и **82,2 млн тонн бурого**

193,5 МЛН ТОНН

угля экспортировано в 2019 году

В 17 раз с января 2020 года снижен налог на добычу полезных ископаемых для руд редких металлов. Планируется резкий рост добычи редкоземельных металлов в России – с нынешних 2 тысяч тонн до 17-20 тысяч тонн, для этого правительство РФ разработало систему поддержки для отрасли – снижение ставки НДС с 8% до 4,8%, введение понижающего коэффициента 0,1.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА, ПРОВЕДЕННОГО С ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

КАК, ПО ВАШЕМУ МНЕНИЮ, БУДЕТ РАЗВИВАТЬСЯ ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В РОССИИ И СНГ В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ?

Данный вопрос не предполагал вариантов ответа. Мы предложили респондентам в свободной форме поделиться мнением относительно дальнейшего развития индустрии. Взгляды участников исследования разделились. Около половины респондентов прогнозирует активный рост отрасли.

Помимо однозначных мнений: «Активно», «Уверенно», «Динамичный рост», «Стремительно» и т.д. были получены более развернутые ответы.

ПРИВОДИМ ЛИШЬ НЕКОТОРЫЕ ЦИТАТЫ:

«Динамично. Для стран СНГ в том числе горнорудная промышленность является бюджетообразующей отраслью и будет ею впредь», «Активно развиваться, много месторождений готовятся к запуску», «Наблюдается активный рост добычи, покупка новых месторождений», «Полезные ископаемые, такие как металлы, минералы, минеральные удобрения и т.д. в долгосрочной перспективе будут по-прежнему широко востребованы в промышленном и бытовом использовании. Поэтому развитие горнорудной промышленности будет только возрастать. Вместе с тем, развитие технологий будет увеличивать производительность этой отрасли, повышать эффективность извлечения конечного продукта, за счет механизации и автоматизации данных

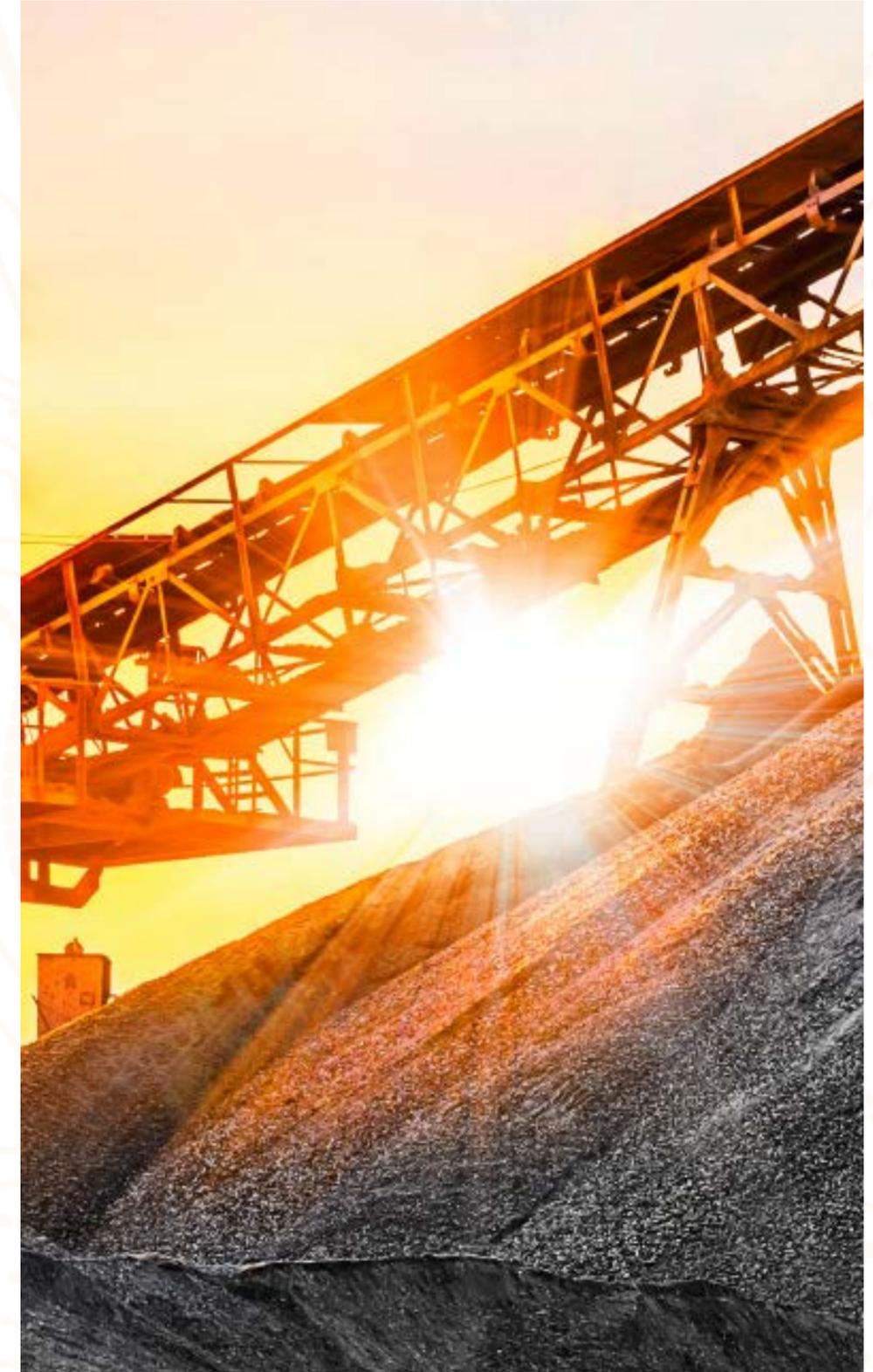
процессов сокращать себестоимость добычи. Но это же повлечет сокращение рабочих мест низкоквалифицированного персонала и необходимость привлечения более квалифицированных рабочих, способных обслуживать сложную технику», «Динамично, при условии привлечения иностранных инвесторов и разработки новых месторождений из нераспределенного фонда», «Горнорудная промышленность будет активно развиваться, будут внедряться новые технологии», «В ближайшие годы будет наблюдаться рост эффективности добывающей промышленности».

ЧАСТЬ РЕСПОНДЕНТОВ ПРИВЕЛА БОЛЕЕ УМЕРЕННЫЕ ПРОГНОЗЫ:

«Поступательно, с ростом степени передела исходного сырья», «Все будет зависеть от экономического состояния России. В принципе, это прибыльное направление, которое, несомненно, будет развиваться», «Зависит в первую очередь от экономической ситуации. И, естественно, разнонаправленно, в зависимости от вида добычи», «Динамика развития горнорудной промышленности в среднесрочной перспективе будет во много обусловлена мировыми ценами на продукцию (Китай, вирус, замедление темпов роста ВВП Китая, мира, снижение спроса на сырье), а также (для России) темпами исполнения целей по запуску Северного морского пути», «С точки зрения оптимизации, то это внедрение технологий цифровизации и снижение операционных затрат, но тем не менее запасы руды будут убывать», «Добыча меди будет увеличиваться. Добыча золота сменит фокус на рудное золото», «С использованием современных цифровых технологий», «В различных странах по-разному, в зависимости от наличия соответствующих ресурсов и конъюнктуры мирового рынка».

НЕКОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ОПРОСА БЫЛИ НЕ СТОЛЬ ОПТИМИСТИЧНЫ В ПРОГНОЗАХ:

«По углям: из-за динамичного развития ВИЭ (в первую очередь солнечной генерации, ее рост в Европе – 36%) прогнозируется снижение спроса с практически нулевым объемом потребления в США и Европе. Это заставит угольные компании серьезно вкладываться в новые инновационные технологии для выпуска высокомаржинальной продукции, в т.ч. в направлении УГЛЕХИМИИ и ФЕРРОСПЛАВОВ», «Будет спад в связи с конъюнктурой внешних рынков», «Отрасль ждет сокращение объемов добычи и удорожание рабочей силы, в том числе из-за налоговой политики государства».



КАКИЕ ТРИ КЛЮЧЕВЫХ ВЫЗОВА ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ВЫ БЫ ВЫДЕЛИЛИ?

При ответе на данный вопрос мы предложили нашим респондентам обозначить три ключевые задачи, преодоление которых могло бы потенциально улучшить положение компаний, работающих в индустрии. Анализ данных показал, что однозначно сгруппировать основные вызовы горнорудной промышленности не представляется возможным ввиду диверсификации деятельности компаний, принявших участие в опросе. Однако, прослеживаются следующие тенденции.

НА УСТАРЕВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ УКАЗАЛА БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ РЕСПОНДЕНТОВ – 36%:

«Отсутствие желания со стороны частных компаний внедрять новые инновационные технологии», «Необходимость новых технических и технологических решений по повышению качества полезного ископаемого и количества его извлечения», «Проблема национальной технологической отсталости на фоне внешних санкций», «Низкий уровень использования автоматизации», «По углям – отсутствие эффективных технологий для глубокой и экологически чистой переработки сырья», «Отсутствие понимания у среднего руководящего персонала о предстоящей цифровизации производства», «Отсталость отечественной технологической базы», «Нехватка технологий», «Тендеры при закупках тормозят производственный научно-технический прогресс», «Медленная автоматизация производства и цепочек поставок», «Приоритеты развития углеводородных добывающих технологий», «Отсутствие конкурентоспособного оборудования».

СЛОЖНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ЭКОНОМИКИ – 21%:

«Величина платы за недропользование», «Закрытые тендеры», «Коррупция», «Медленная раскочка государства по оказанию помощи прорывным на глобальный рынок инвестпроектам нового поколения», «Неэффективные программы по развитию глубокой переработки сырья», «Проблема импортозамещения», «Налогообложение», «Взаимодействие с госорганами», «Бюрократия», «Защита имущественных прав», «Экономическая и политическая нестабильность», «Передача предприятий в частные руки при полном отсутствии контроля со стороны государства», «Неинженерный подход к ключевым направлениям бюджетирования», «Величина платы за недропользование».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНОЙ СЛОЖНОСТЬЮ ДЛЯ 15% РЕСПОНДЕНТОВ:

«Высокий уровень издержек на добычу»,
«Безопасность персонала», «Удорожание
энергоресурсов», «Повышение сложности
добычи полезных ископаемых»,
«Отсутствие системной геологоразведки»,
«Складирование и проектирование хвостов»,
«Исчерпание запаса легкооткрываемых
месторождений», «Низкие стадии передела
экспортируемого сырья».

КАДРОВЫЙ ВОПРОС – 12%:

«Очень низкие зарплаты обслуживающего
и вспомогательного персонала», «Низкий
уровень квалификации основной части
персонала», «Отсутствие эффективных
управленческих кадров».

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ – 7%:

«Ограниченность рынков сбыта», «Сбыт на
международном уровне», «Торговые войны,
санкции и антидемпинг, политические
и валютные риски», «Повышение
экологических требований на глобальном
уровне».

ЛОГИСТИКА И ИНФРАСТРУКТУРА – 5%:

«Удаленность инфраструктуры для новых
объектов», «Отсутствие/низкий уровень
железнодорожной инфраструктуры»,
«Транспортная логистика».

ДОСТУП К ФИНАНСИРОВАНИЮ – 4%:

«Дефицит инвестиций», «Доступ к «длинным
деньгам», «Высокая стоимость «длинных
денег», «Доступность финансовых
ресурсов», «Высокая стоимость капитала».

Устаревание технологий и
оборудования

36%

21%

Сложности
государственного
регулирования и
нестабильность экономики

15%

Технические вызовы

12%

Кадровый вопрос

7%

Внешнеэкономические
факторы

5%

Логистика и
инфраструктура

4%

Доступ к
финансированию

КАКИЕ МЕРЫ ВЫ БЫ ПРЕДЛОЖИЛИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ КЛЮЧЕВЫХ ЗАДАЧ ОТРАСЛИ?

Что необходимо отрасли для стимулирования ее дальнейшего развития? Мы предложили участникам исследования указать необходимые, на их взгляд, меры.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ – «Ликвидация устаревших технологических процессов под корень», «Введение цифровизации», «Разработка инновационных реагентов для увеличения извлечения металлов», «Масштабное техническое перевооружение и модернизация», «Постепенный переход на отечественное оборудование», «Оптимизация существующих технологических процессов», «ГЧП в стимулировании развития промышленного оборудования».

ФИНАНСОВЫХ СЛОЖНОСТЕЙ – «Привлечение иностранных инвесторов в проекты горнорудной отрасли», «Смягчение климата для зарубежных инвесторов», «Создание условий для активного привлечения инвесторов».

ЛОГИСТИЧЕСКИХ И ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ЗАДАЧ

– «Развитие транспортной инфраструктуры на севере Восточной Сибири и Дальнего Востока», «Совместное проектирование концепций инфраструктурного развития регионов и освоения месторождений полезных ископаемых», «Развитие железнодорожной инфраструктуры в перспективных регионах развития горнорудной промышленности», «Создание кластерных центров развития отрасли».

ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

– «Совершенствование законодательной базы», «Проведение ревизии мер экономической поддержки», «Изменение подхода при тендерах - выбор должен основываться на соблюдении тех. задания, а не только цены», «При максимальном финансировании государства запустить несколько пилотных проектов, «Введение эффективных программ субсидирования, стимулирующих глубокую переработку», «Расширение возможностей Мингео», «Создание институтов поддержки среднего бизнеса», «Развитие науки в области горной добычи», «Последовательный курс политического и экономического развития», «Прозрачное и недвусмысленное законодательство, независимая судебная

система», «Увеличение внутреннего потребления в Сибири и на Востоке», «Создание окна для решения задач, проблем инвесторов в странах пребывания», «Снижение тарифов», «Развитие перерабатывающих производств в России».

КАДРОВОГО ВОПРОСА – «Кардинальное повышение уровня подготовки специалистов», «Развитие корпоративных институтов повышения квалификации персонала, внедрение новых технологий в процессы обучения», «Поиск квалифицированного персонала через специализированные кадровые агентства».

ТЕХНИЧЕСКИХ СЛОЖНОСТЕЙ – «Улучшение показателей охраны труда и промбезопасности, «Продажа на мировых рынках не сырья, а готовой продукции. Таким образом, необходимо развивать новые сферы производства, перерабатывающие сырье. За счет этого внутренний рынок будет обеспечен новыми рабочими местами, увеличена прибыль от внешней торговли и налоговые поступления в бюджеты разных уровней», «Тщательное проектирование хвостохранилищ с учетом большинства особенностей», «Перевод финансового блока компаний на вторые роли, вывод на первые роли – ЛПР – инженеров».

КАКИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ, ПО ВАШЕМУ МНЕНИЮ, НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАНЫ В ИНДУСТРИИ?

Основными новшествами, необходимыми для внедрения в производственных процесс, согласно анализу опроса ответов респондентов, стали энергосберегающие технологии и цифровизация.

ПРИВОДИМ НЕКОТОРЫЕ ЦИТАТЫ ИЗ СОБРАННЫХ МНЕНИЙ УЧАСТНИКОВ ИССЛЕДОВАНИЯ:

▶ **Производственные материалы, технологии и оборудование**

– реагенты; внедрение систем энергосбережения и водопользования, контроля; энергоэффективные технологии обработки сырья.

▶ **Автоматизация и цифровизация**

– внедрение беспилотной горной техники; автоматизация и диспетчеризация всех производственных процессов; Bid Data для разработки месторождений; применение цифровых двойников оборудования, технологических процессов; компьютерное зрение и алгоритмы машинного обучения; применение искусственного интеллекта в логистике; роботизация процессов в экстремальных климатических условиях.

▶ **Разработка месторождений**

– разработка пород сложного залегания; разработки по добыче редкоземельных металлов; проектирование цифровых месторождений.

▶ **Технологии глубокой переработки сырья**

– Зеленая химия – получение полимеров и парафинов из углей (пример – развитие таких производств в Китае с выпуском уже 10 млн тонн в год и планами до 25-30 млн тонн продукции в год);
– Зеленая металлургия – получение высоко востребованных и доходных ферросплавов из отвальных и низкокалорийных углей.

ЗНАКОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ОСВОЕНИЮ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА/МОДЕРНИЗАЦИИ ГОКОВ

ОБНОВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕХАНИЗМОВ, ГОРНОТРАНСПОРТНОЙ ТЕХНИКИ НА МИХАЙЛОВСКОМ ГОКЕ

Михайловский ГОК является российским производителем железорудного сырья, доля комбината в общем объеме выпуска железорудной продукции в стране превышает 17%. Предприятие расположено в городе Железногорске Курской области. Входит в металлургический холдинг «Металлоинвест». Компания реализует инвестиционные программы, направленные на ежегодное планомерное обновление и усовершенствование оборудования и механизмов, а также горнотранспортной техники.

Планы компании включают в себя строительство дробильно-конвейерного комплекса, модернизацию всей обогатительной фабрики Михайловского ГОКа со строительством отдельного корпуса дообогащения и доведение содержания железа в концентрате до 70% (завершение намечено на 2022 год).

Бюджет реализации всех этапов проекта составляет 13,5 млрд рублей.

СТРОИТЕЛЬСТВО БАИМСКОГО ГОКА

Баимская площадь расположена на территории Билибинского района Чукотского автономного округа. Ресурсы площади по кодексу JORC оцениваются в 9,5 млн тонн меди при среднем содержании меди в руде 0,43% и 16,5 млн унций золота при среднем содержании золота в руде 0,23 г на тонну. Лицензией на освоение Баимской площади владеет ООО «ГДК «Баимская». Владелец проекта – компания KAZ Minerals PLC. Проект ГОКа включен в стратегию социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона на период до 2025 года.

Планируется, что инвестиции в проект составят 360 млрд рублей. Ожидается, что на предприятии будет ежегодно производиться не менее 250 тысяч тонн меди и 400 тысяч унций золота. На настоящий момент готовится технико-экономическое обоснование проекта. Предварительный срок запуска ГОКа намечен на 2026 год.

ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРА ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ (СТРОИТЕЛЬСТВО ГОКА И ОСВОЕНИЕ УДОКАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ)

АО «Корпорация развития Дальнего Востока» и Байкальская горная компания заключили соглашение по реализации проекта по освоению Удоканского месторождения меди на территории опережающего развития «Забайкалье».

Согласно проекту в Каларском районе Забайкальского края появится современный ГОК по добыче и переработке медной руды, производству катодной меди и товарного сульфидного концентрата. Ожидается, что первая очередь комбината будет запущена в 2022 году.

Проектом предусмотрено производство 36 млн тонн меди в течение 40 лет. Помимо меди, запасы на месторождении включают в себя также около миллиарда унций попутного серебра.

Ввод в эксплуатацию Удокана запланирован на 2023 год.

ОСВОЕНИЕ СВИНЦОВО-ЦИНКОВЫХ РУД И СТРОИТЕЛЬСТВО ГОКА ПАВЛОВСКОГО

Проект реализуется на острове Южный архипелага Новая Земля в Архангельской области. АО «Первая горнорудная компания» - дочернее предприятие АО «Атомредметзолото», планирует построить на острове Южный ГОК по добыче и переработке свинцово-цинковых руд с получением конечного продукта в виде цинкового и свинцового концентратов.

Проектом предусмотрено создание инфраструктуры и, прежде всего, портовой. Летом 2018 года начались инженерные изыскания по проекту строительства портового комплекса – основного инфраструктурного объекта для проекта ГОКа. Запасы Павловского месторождения, на базе которого будет построен ГОК, оцениваются в более чем 2,5 млн тонн цинка, 549 тысяч тонн свинца и 1194 тонны серебра. В 2020 году на Новой Земле начнется строительство.

Будет создан мощный горнодобывающий комплекс, который сможет начиная с 2023 года перерабатывать до 3,5 млн тонн руды в год. Проектная мощность ГОКа составит около 220 тысяч тонн цинкового и 50 тысяч тонн свинцового концентратов в год, а также 16 тонн серебра ежегодно. ПГРК ведет переговоры с Минтрансом, Росрыболовством и прочими структурами по проекту.

Ожидается, что строительство начнется в 2020 году, а добыча руды будет запущена в 2023 году. Предварительные инвестиции в проект составляют 37,5 млрд руб.

НОВО-УЧАЛИНСКИЙ ПОДЗЕМНЫЙ РУДНИК

Ново-Учалинское медно-колчеданное месторождение расположено в 2 км к юго-востоку от эксплуатируемого Учалинского месторождения, расположенного в Республике Башкортостан. Его разведанные запасы содержат в себе медно-цинковые и медные руды. После выхода на производственную мощность уровень добычи составит порядка 4,5 млн тонн руды в год. Объем инвестиций оценивается в 19 млрд рублей. Проект по строительству рудника включен в перечень приоритетных в Республике Башкортостан. Проект реализуется с 2019 года, а завершение строительства намечено на 2024 год.

СТРОИТЕЛЬСТВО ГОКА НА АК-СУГСКОМ МЕДНО-ПОРФИРОВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

Проект реализуется в Республике Тыва. Ак-Сугское медно-порфировое месторождение находится в междуречье рек Ак-Суг и Даштыг-Ой на территории Тоджинского кожууна. Утвержденные запасы меди, молибдена, золота и рения позволяют планировать строительство рудника с производительностью по руде - 14 млн тонн в год, по горной массе – 24 млн м³ в год. Строительство ГОКа и объектов инфраструктуры планируется начать в августе 2020 года, ввести месторождение в эксплуатацию - в августе 2022 года. Ожидается, что период строительства займет три года – 2020-2023. Строительством планирует заняться компания «Интергео». Мощность будущего ГОКа должна составить 24 млн тонн.

СТРОИТЕЛЬСТВО ГОКА В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

В рамках проекта планируется добывать вольфрам и молибден. Строительством нового ГОКа в Кабардино-Балкарской Республике будет заниматься одно из дочерних предприятий госкорпорации Ростех. Лицензия на разработку вольфрамомолибденового месторождения обошлась компании в 1 млрд руб. В настоящий момент происходит оформление необходимых документов, затем начнется работа над проектом комбината.

По состоянию на вторую половину 2019 года был завершен первый этап проекта - приобретена лицензия на право пользования недрами Тырныаузского месторождения, проведены работы по обеспечению безопасности при обследовании горных выработок, получены образцы минерального сырья, ТЭО проекта одобрено.

Второй этап проекта предусматривает проектирование, строительство и запуск предприятия по переработке вольфрамомолибденовых руд, а также придание г. Тырныауз статуса территории опережающего развития. Проект возрождения ГОКа на базе Тырныаузского месторождения был включен в «Инвестиционный план первоочередных и перспективных проектов, реализуемых и планируемых к реализации в СКФО на период до 2025 года». Инвестиции в проект по возобновлению работы месторождения и ГОКа составляют 20 млрд рублей. Начало реализации – 2019 год.

СТАРТ ДОБЫЧИ МЕДИ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ, АО «ПОЛИМЕТАЛЛ»

Проект добычи меди на Перевальном месторождении (Магаданская область) планируется запустить до конца 2020 года. По предварительной оценке, месторождение содержит более 1000 тысяч тонн высококонцентрированной руды.

Проект будет реализовываться АО «Серебро Магадана» (АО «Полиметалл»). Планируется, что добычу будут осуществлять в течение четырех лет подземным способом.

СТРОИТЕЛЬСТВО ГОК «ОЗЕРНЫЙ» В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

Проект строительства ГОКа запущен на базе месторождения труднообогатимых полиметаллических руд. Предприятие займется переработкой свинцово-цинковой руды и производством цинкового и свинцово-серебряного концентратов.

Инвестиции в проект составят 74 млрд рублей. Планируется, что ГОК начнет работу в 2023 году. Оператор проекта – Озерная горнорудная компания.

СТРОИТЕЛЬСТВО ГОКА И ОСВОЕНИЕ МАЛМЫЖСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ, РУССКАЯ МЕДНАЯ КОМПАНИЯ

Инициатор проекта, Русская медная компания, планирует построить ГОК на Малмыжском месторождении в Хабаровском крае к 2024 году. Планируется, что проект будет реализован в два этапа. РМК планирует запустить горно-обогатительный комбинат мощностью переработки 56 млн тонн руды в год. Оператор проекта – ООО «Амур Минералс»

Данные на основе открытых информационных источников, в том числе медиа. Компания Восток Капитал не несет ответственности за принятие или не принятие инвестиционных решений на основе информации, содержащейся в данном отчете.



КОНТАКТЫ

**ВОПРОСЫ И ПРОЕКТЫ,
ЗАТРОНУТЫЕ В ДАННОМ ОТЧЕТЕ,
А ТАКЖЕ МНОГИЕ ДРУГИЕ ТЕМЫ
БУДУТ В ДЕТАЛЯХ ОБСУЖДАТЬСЯ
НА МЕЖДУНАРОДНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ “ГОРНОРУДНАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ”
24-25 МАРТА В КУРСКЕ.**

ПО ВОПРОСАМ ПРОГРАММЫ И ВЫСТУПЛЕНИЯ,
ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАЩАЙТЕСЬ:

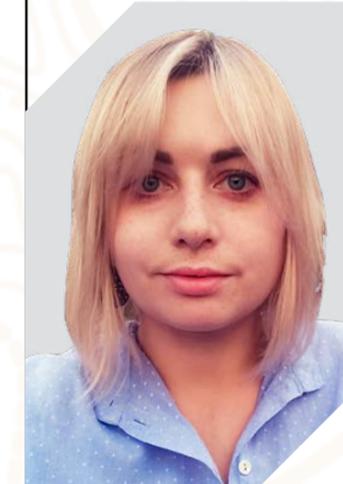


**ЭЛИЗА
ВЕЛЕНГУРА**

Продюсер проекта

+7 495 109 9 509
EVelengura@vostockcapital.com

ПО ВОПРОСАМ СПОНСОРСКОГО И ДЕЛЕГАТСКОГО
УЧАСТИЯ, ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАЩАЙТЕСЬ:



**ДАРЬЯ
МИРОНОВА**

Менеджер по развитию бизнеса

+7 495 109 9 509
DMironova@vostockcapital.com

ПО ВОПРОСАМ СПОНСОРСКОГО И ДЕЛЕГАТСКОГО УЧАСТИЯ, ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАЩАЙТЕСЬ:



**ВАЛЕРИЯ
КАЧУСОВА**

Менеджер по развитию бизнеса

+7 495 109 9 509
VKachusova@vostockcapital.com



**ИРИНА
ЛОГИНОВА**

Менеджер по развитию бизнеса

+7 495 109 9 509
ILoginova@vostockcapital.com

О КОМПАНИИ



VOSTOCK CAPITAL
18 лет успеха

УЧАСТНИКИ МЕРОПРИЯТИЙ

Директора компаний

45%

Руководители подразделений

33%

Консультанты, аналитики, эксперты

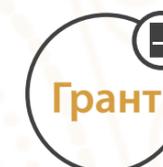
17%

Члены правительства

5%



Поддержка фонда Чулпан Хаматовой «Подари жизнь» и других благотворительных акций и организаций



Возможность бесплатного участия преподавателям и аспирантам РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина в мероприятиях Vostock Capital

КАЛЕНДАРЬ МЕРОПРИЯТИЙ

VOSTOC  CAPITAL

Oil TERMINAL 2020

15-я техническая конференция

26–27 ноября, 2020

Санкт–Петербург

ДАУНСТРИМ РОССИЯ 2021

7-я выездная конференция и выставка

2–4 марта, 2021

Краснодар

СПГ 2021 конгресс РОССИЯ

7-й ежегодный конгресс и выставка

17–18 марта, 2021

Москва

Восточный нефтегазовый форум

5-й международный форум и выставка

7–8 июля, 2021

Владивосток

LNG 2021 Latin America & the Caribbean

Международный конгресс и выставка

10–11 марта, 2021

Буэнос-Айрес, Аргентина

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА Латинская Америка '20

3-й онлайн бизнес-конгресс и встречи 1-на-1

30 сентября —
2 октября, 2020

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА БАПКАНЫ

4-й международный саммит и выставка

19–20 мая, 2021

Сараево, Босния и Герцеговина

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ И КАСПИЙ

5-й международный конгресс и выставка

17–18 февраля, 2021

Ташкент, Узбекистан

ОПРЕСНЕНИЕ ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА

3-ая ежегодная международная
инвестиционная конференция и выставка

24–25 марта, 2021

Сантьяго, Чили

MINING PERU 2020

Онлайн бизнес-конгресс и встречи 1-на-1

4–6 ноября, 2020

Li LITHIUM Latin America

2-й онлайн бизнес-конгресс и встречи 1-на-1

24–26 ноября, 2020

ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И СНГ СТРОИТЕЛЬСТВО И МОДЕРНИЗАЦИЯ

Профессиональная конференция и
технический визит

24–25 марта, 2021

Курск

АЗОТ СИНТЕЗГАЗ РОССИЯ И СНГ

4-й международный конгресс и выставка

26–27 мая, 2021

Москва

ПОЛИМЕРЫ 2020 РОССИИ И СНГ СТРОИТЕЛЬСТВО И МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗАВОДОВ

2-й международный конгресс и выставка

9–10 декабря, 2020

Казань, Татарстан