



## ГОРПРОМЭКСПО ВЫСТАВКА-ФОРУМ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

11–14 апреля 2018 г.

г. Москва,  
Конгрессно-выставочный комплекс  
«Гостиный Двор»

### ИТОГОВЫЙ ДОКУМЕНТ

#### IV НАЦИОНАЛЬНОГО ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО ФОРУМА

Проведение IV Национального горнопромышленного форума совместно с международной выставкой горной промышленности «ГОРПРОМЭКСПО-2018», а также поддержка со стороны Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, АО «Российский экспортный центр», Академии горных наук, ПАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ», ПАО «ФОСАГРО» и других организаций позволили расширить его тематическое содержание и собрать большую профессионально-ориентированную аудиторию.

*В адрес участников выставки-форума поступили приветствия:* от Председателя Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации В.И. Матвиенко, Председателя Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации В.В. Володина, Министра энергетики Российской Федерации А.В. Новака, заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации — руководителя Федерального агентства по недропользованию Е.А. Киселева.

*Выставку-форум открыли:* Министр промышленности и торговли Российской Федерации Д.В. Мантуров и Председатель Высшего горного совета Ю.К. Шафраник.

В церемонии открытия выставки-форума приняли участие: вице-президент Торгово-промышленной палаты Российской Федерации Д.Н. Курочкин, Председатель научно-технического совета Военно-промышленной комиссии Российской Федерации — Заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации Ю.М. Михайлов, заместитель Министра энергетики Российской Федерации А.Б. Яновский и депутат Государственной Думы — первый заместитель руководителя фракции партии «Справедливая Россия» М.В. Емельянов.

*В мероприятиях выставки-форума приняли участие представители из 26 стран:* руководители и представители федеральных законодательных и исполнительных органов власти Российской Федерации, представители органов государственной власти субъектов Российской Федерации, руководители ведущих отечественных предприятий и некоммерческих организаций горной промышленности, руководители и специалисты крупных иностранных компаний, представители посольств иностранных государств, члены Российской академии наук, руководители и специалисты профильных учреждений высшего профессионального образования и научно-исследовательских организаций.

*В качестве ключевых докладчиков и модераторов пленарных сессий форума участвовали:* Министр промышленности и торговли Российской Федерации Д.В. Мантуров; Председатель Высшего горного совета Ю.К. Шафраник; Президент НП «Горнопромышленники России» В.А. Язев; Генеральный директор НП «Горнопромышленники России» А.П. Вержанский; Президент Академии горных наук, академик РАН Ю.Н. Малышев; Управляющий директор по структурированию сделок АО «Российский экспортный центр» А.Ю. Мещеряков; Председатель научно-технического совета Военно-промышленной комиссии Российской Федерации

Федерации — Заместитель Председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации академик РАН Ю.М. Михайлов; Директор департамента станкостроения и инновационного машиностроения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации М.И. Иванов; Первый заместитель губернатора Мурманской области А.М. Тюкавин; Заместитель губернатора Курганской области Э.В. Гусев; Заместитель председателя правительства Иркутской области Е.Б. Балашов; Президент Российского геологического общества В.П. Орлов; Научный руководитель Горного института Кольского научного центра РАН, академик РАН Н.Н. Мельников; Директор Института проблем комплексного изучения недр РАН, член-корреспондент РАН В.Н. Захаров; Первый заместитель генерального директора АО «Наука и инновации» (ГК «Росатом») А.В. Дуб; директор по поддержке экспорта металлургии АО «Российский экспортный центр» А.А. Куранчев, Директор Горного института ФГАОУ ВО «ННТУ «МИСиС» А.В. Мясков; Директор Французской геологической службы BRGM, действительный член Международной группы по ресурсам Патрис Кристман (Франция); Почетный президент Международного союза геологических наук Рональд Оберхэндсли (Германия); Директор курса по международному бизнесу Университета Ньюкасла Н.П. Яковлева (Великобритания).

*Программа форума содержала пленарные и форсайт-сессии, дискуссии и круглые столы по следующим тематическим направлениям:*

- Прогнозы и стратегии минерально-сырьевого комплекса и горного машиностроения;
- Новые рубежи инноваций в разведке, добыче и переработке минерально-сырьевых ресурсов;
- Импортонезависимость в горнодобывающем комплексе: межотраслевая кооперация и производственная диверсификация ОПК.

Впервые в рамках форума при поддержке АО «Российский экспортный центр» прошел блок мероприятий, посвященный вопросам поддержки развития несырьевого экспорта в горнодобывающей отрасли и горном машиностроении, по следующим темам:

- Экспортно-ориентированные стратегии предприятий горной промышленности: разработка, поддержка и реализация;
- Цифровое горное предприятие. Технологии информационного моделирования и комплексное управление предприятием в горной промышленности (полный жизненный цикл).

**В ходе работы IV Национального горнопромышленного форума и после его завершения участниками были высказаны следующие рекомендации:**

*1. В области стратегического планирования и обеспечения устойчивого развития горнопромышленного комплекса*

*Правительству Российской Федерации:*

1.1. Рассмотреть вопрос о необходимости существенной доработки «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» (утвержденной Указом Президента РФ от 01.12.2016 г. № 642) и «Прогноза научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года» (утвержденного Правительством РФ 09.04.2018 г.) в связи с несоответствием указанных документов задачам, поставленным в Указе Президента РФ от 07.05.2018 г. «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

1.2. В прогноз и стратегию научно-технологического развития включить разделы о научно-технологическом развитии горной промышленности, предусматривающие сохранение конкурентоспособности российского горнопромышленного комплекса, совершенствование технологий разведки, добычи, переработки полезных ископаемых в условиях ухудшения качества минерально-сырьевой базы, финансовых ограничений и политических препятствий международному сотрудничеству.

1.3. В целях реализации принимаемых стратегий более основательно проработать организационное обеспечение их реализации, структуру отчетности, осуществление мониторинга и оценки достижения поставленных задач.

1.4. Предусмотреть приоритетную поддержку проектов освоения крупных месторождений стратегически важных металлов (вольфрама, молибдена, лития, рения и других), расположенных вблизи промышленных центров, в местах с развитой транспортной инфраструктурой и наличием квалифицированной рабочей силы.

1.5. Рассмотреть вопрос о разработке национальной сырьевой стратегии с учетом намеченных структурных изменений в промышленности, а также мировых тенденций перехода к экономике замкнутого сырьевого цикла (циркулярной экономике) и экономике совместного потребления. Определить федеральный орган исполнительной государственной власти, отвечающий за разработку и реализацию указанной стратегии.

1.6. Рекомендовать Экологическую стратегию развития горнодобывающей отрасли, созданную Горным институтом Кольского научного центра под руководством академика Н.Н. Мельникова, для использования в федеральных и отраслевых документах стратегического планирования.

1.7. Разработать и принять программу освоения месторождений твердых полезных ископаемых на дне Мирового Океана.

1.8. Разработать и принять специальный закон «О геологическом изучении недр», в котором:

- закрепить защиту прав первооткрывателей месторождений;
- предусмотреть предоставление определенных налоговых льгот тем компаниям, которые занимаются изучением недр на начальной стадии;
- предусмотреть заявительный порядок получения лицензии для изучения недр.

1.9. Для повышения инвестиционной привлекательности новых месторождений полезных ископаемых:

- размер стартового платежа при подготовке к проведению аукционов на право пользования недрами, особенно в труднодоступных районах с неразвитой инфраструктурой, определять по согласованию с местными органами власти. Аналогичный порядок применять к действующим предприятиям при вовлечении ими в добычу подкарьерных запасов и небольших месторождений со сравнительно бедными рудами;
- распространить на дефицитные полезные ископаемые особый порядок исчисления НДС с использованием в течение десяти лет с момента получения лицензии льготного коэффициента, характеризующего территорию добычи полезного ископаемого, предусматривающий нулевую ставку НДС в первые два года с последовательным повышением в течение десятилетнего периода.

1.10. Дополнить «Стратегию научно-технологического развития Российской Федерации», раздел «Приоритеты и перспективы научно-технологического развития Российской Федерации», статья 21 пункт б) словами: «переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки твердых полезных ископаемых и углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии».

## *2. В области межотраслевой кооперации, импортозамещения и диверсификации Правительству Российской Федерации:*

2.1. Рассмотреть вопрос о внесении в «Правила оптового рынка электрической энергии и мощности», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 27.12.2010 г. № 1172, изменения, предусматривающие в горнодобывающих регионах при наличии свободных объемов электрической мощности исключение дополнительной ценовой нагрузки, связанной с расширением перечня территорий ценовых зон оптового рынка, для которых устанавливаются особенности функционирования оптового и рознич-

ного рынков, а также исключить повторную оплату за мощность по объемам электрической энергии, реализованной сверх объемов, утвержденных в сводном прогнозном балансе.

2.2. Обратить внимание на необходимость создания устойчивого российского конкурентоспособного производства инструмента на основе отечественного алмазного сырья. Разработать программу по восстановлению производства синтетических алмазов для обеспечения потребностей горной и обрабатывающей промышленности в инструментах.

*Некоммерческому партнерству «Горнопромышленники России»:*

2.3. Совместно с Министерством промышленности торговли РФ и Коллегией Военно-промышленной комиссии РФ в рамках диверсификации производства предприятий ОПК проработать предложения по организации производства машин и оборудования для горной промышленности, в том числе гидравлических экскаваторов.

2.4. Продолжить совместную деятельность с Финансовым университетом при Правительстве Российской Федерации по развитию кадрового потенциала ТЭК, по разработке и реализации программ высшего и дополнительного профессионального образования с учетом требований работодателей, профессиональных стандартов и рынка труда.

2.5. Активизировать участие представительств НП «Горнопромышленники России» в Федеральных округах в разработке и реализации программ импортозамещения продукции, используемой предприятиями горнопромышленного комплекса.

*3. В области поддержки предприятий отрасли для выхода на внешний рынок и увеличения объема несырьевого экспорта*

*Правительству Российской Федерации:*

3.1. Разработать систему снижения транспортной составляющей в себестоимости экспортируемых товаров.

3.2. Совместно с АО «Российский экспортный центр» и НП «Горнопромышленники России» создать рабочую группу по поддержке предприятий горнодобывающей отрасли, выпускающих продукцию и научно-технические разработки, конкурентоспособные на внешнем рынке.

3.3. Обеспечить присутствие России, ее научно-технического потенциала в международных программах разработки полезных ископаемых в арктической зоне, освоении дна Мирового Океана, изучения ресурсной базы астероидов и других внеземных космических объектов, а также формирования международного законодательства в области использования и добычи полезных ископаемых.

3.4. С целью привлечения инвестиций, занятия лидирующих позиций в освоении в том числе территорий опережающего социально-экономического развития:

- увеличить объемы государственного участия в разведке месторождений твердых полезных ископаемых;
- разработать и ввести в практику федеральных и местных органов власти комплексную оценку пилотных проектов, когда они рассматриваются как своего рода «ледоколы» для будущих проектов, которые могли бы быть с ними связаны на данной территории, имея в виду вложение средств федерального и местного бюджетов во внешнюю инфраструктуру.

*Некоммерческому партнерству «Горнопромышленники России»:*

3.5. Использовать возможность и опыт совместного инжиниринга для ускорения разработок нового конкурентоспособного оборудования.

3.6. Обеспечить координацию планов содействия экспорту продукции горной промышленности с планами Российского экспортного центра и Торгово-промышленной палаты РФ. Провести совместные мероприятия по обучению специалистов предприятий горной промышленности и машиностроительных компаний.

3.7. Организовать поддержку предприятиям горного машиностроения на всех уровнях федеральной, региональной исполнительной и законодательной власти в выходе их продукции на внешний рынок.

*4. В области цифровизации управления и обеспечения безопасности предприятий горной промышленности*

*Некоммерческому партнерству «Горнопромышленники России»:*

4.1. Содействовать распространению технологий информационного моделирования в строительстве, эксплуатации, модернизации и капитальном ремонте объектов горно-промышленного комплекса (BIM-технологий).

4.2. Принимать участие в обсуждении проекта «Концепции по созданию условий для цифровой трансформации промышленности государств-членов и формирования единого цифрового промышленного пространства ЕАЭС в части обеспечения функционирования минерально-сырьевых рынков, эффективного использования минеральных ресурсов, технической и экологической безопасности добычи и переработки полезных ископаемых.

4.3. В рамках мероприятий, организуемых НП «Горнопромышленники России», провести в 4-м квартале 2018 г. провести конференцию по вопросам внедрения и использования информационных технологий геологического, геотехнического, горного и строительного моделирования на предприятиях отрасли.

4.4. С целью выработки позиции и подготовки рекомендаций изучить потребности горнодобывающей отрасли в специалистах по информационному моделированию, а также состояние соответствующих профессиональных и образовательных стандартов.

4.5. Содействовать внедрению воздушного лазерного сканирования, сферического фотографирования, AR/VR-технологий для получения геологической, ландшафтной и экологической информации, управления проектами, а также созданию отечественных технических средств для их осуществления.

4.6. Содействовать продвижению интеллектуальной системы финансово-экономической оценки бизнес-процессов — от геологоразведки до переработки полезных ископаемых и получения продукции с высокой добавленной стоимостью, разрабатываемой Финансовым университетом при Правительстве Российской Федерации.

*5. В области содействия инновационному развитию предприятий горной промышленности*

*Правительству Российской Федерации:*

5.1. Ввести в положения об отраслевых органах исполнительной государственной власти вопросы координации прикладных исследований и ответственности за внедрение и результаты использования передовых опытно-конструкторских разработок для ускорения инновационного развития промышленного комплекса.

5.2. Разработать законодательные и экономические механизмы ориентации металлургической и машиностроительной отрасли на внутреннего потребителя, включая модернизацию производства, для повышения конкурентоспособности на внутреннем рынке, а также программы кредитования малого и среднего бизнеса для налаживания выпуска горного оборудования и запасных частей (узлов) к нему, тем самым расширяя внутренний рынок потребления металла.

5.3. Ускорить подготовку Министерством промышленности и торговли Российской Федерации проектного предложения по развитию производства оборудования, предназначенного для перехода на принципы наилучших доступных технологий.

5.4. Разработать и осуществить на государственном уровне меры поддержки по развитию сервиса в отраслях минерально-сырьевого комплекса страны в сферах: IT-технологий, электроэнергетики, добычи полезных ископаемых, бурения, строительства

горных предприятий, имея в виду, что, как только сегмент сервиса уходит из российской собственности, вместе с ним уходят наука, проектирование и производство оборудования.

5.5. Создавать условия, обеспечивающие вовлечение в оборот новых видов ресурсов, которые раньше не подлежали переработке (техногенные месторождения, повышение извлекаемости углеводородов, газовые гидраты и др.) в целях проведения технологической революции в минерально-сырьевом секторе экономики.

5.6. Уделить особое внимание получению стратегически важных отечественных инновационных продуктов для углубленной сортировки природного алмазного сырья, используемого для технических целей в условиях отсутствия в стране промышленного производства высокопрочных синтетических алмазов.

*Некоммерческому партнерству «Горнопромышленники России»:*

5.7. Заключить «Соглашение об инновациях» с предприятиями ГК «Росатом» на разработку и внедрение в горную промышленность технических решений на основе аддитивных технологий. Провести опрос предприятий горной отрасли и тяжелого машиностроения для оптимального использования передовых технологий при производстве и ремонте горного оборудования.

*6. В области обеспечения минерально-сырьевого комплекса высококвалифицированными кадрами*

*Правительству Российской Федерации:*

6.1. В целях обеспечения подготовки кадров для отраслей минерально-сырьевого комплекса, цифровизации горного производства и экономики, конкурентоспособности отечественных горных и смежных отраслей на внешнем и внутреннем рынках:

- учитывать особую актуальность пропаганды исторических преимуществ России в обладании природными ресурсами и их освоении для привлечения талантливой молодежи к освоению профессий, связанных с горным делом, создавать условия для профориентации молодых людей уже со школьной скамьи, стимулировать талантливых выпускников школ персональным обучением в ведущих горных вузах по перспективным специальностям;

- рекомендовать для издания и обеспечить многоуровневую поддержку проекту «Школьная библиотека. Горное дело» из 12 книг издательства «Горная книга», направленному на информированность учащейся молодежи по горным специальностям и на поднятие престижа горного инженера.

6.2. Обратить внимание на необходимость существенного обновления образовательных программ в связи с ухудшением качества вновь открываемых месторождений и усложнением условий добычи.

6.3. Усилить профессиональную подготовку инженеров-конструкторов и инженеров-технологов для заводов тяжелого машиностроения с целью выпуска надежных машин и механизмов для горной промышленности, по качеству не уступающих западным аналогам, но более доступных по цене.