



**ВИМС**

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ*

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ  
АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (U, Th, Zr),  
ЧЕРНАЯ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF<sub>2</sub>) и  
ЦВЕТНАЯ (Cu, Mo, W, Ni, Pb, Zn, Nb-Ta, Sn, Al, Be, В)  
МЕТАЛЛУРГИЯ  
(Au, Ag, Pt, алмазы)**

**№ 212**  
(01-28 мая 2020 г.)

*Редактор-составитель: В.В. Коротков*

## СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
Diam	• "АЛРОСА" С 15/05 ОСТАНОВИТ ДОБЫЧУ НА ДВУХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ.....	4
Au	• ПОЛЯНКА ДАЛА ПЕРВУЮ ТОННУ ЗОЛОТА.....	4
Au	• POLYMETAL ПРИВЛЁК \$77МЛН ОТ ФРДВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА АГМК-2.....	5
Au	• TSG ПРОБУРИЛА 43 СКВАЖИНЫ В ВОСТОЧНОЙ ЗОНЕ АСАЧИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	6
Cu	• AZARGA ЗАВЕРШИЛА БУРЕНИЕ НА УНКУРЕ.....	6
Au	• «РУДНИК КАРАЛЬВЕЕМ» ПОСТРОИТ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ПЛОЩАДКУ ОТВАЛА ПОРОДЫ.....	7
Diam	• АЛРОСА С 15 МАЯ ПРЕКРАТИТ ДОБЫЧУ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ АЙХАЛ И ЗАРЯ.....	7
Pb Zn	• POLYMETAL ПРОДАЁТ ПОЛИМЕТАЛЛЫ СЕВЕРНОЙ КАЛУГИ ЗА \$27 МЛН.....	8
Cu	• РУСБУРМАШ ПРОДОЛЖИТ БУРЕНИЕ НА УДОКАНЕ.....	9
Pt	• ГРР - ИТОГИ '19 И ПЛАНЫ '20-22.....	9
Pt	• "НОРНИКЕЛЬ" ТЕПЕРЬ ЖДЕТ ИДЕАЛЬНОГО БАЛАНСА НА РЫНКЕ ПАЛЛАДИЯ.....	14
Au	• ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ В ЯНВ-АПРЕЛЕ УВЕЛИЧИЛ ДОБЫЧУ НА 12%.....	15
Pt	• "НОРНИКЕЛЬ" ЭКСПОРТИРУЕТ ПЛАТИНОИДЫ БЕЗ ПЕРЕБОЕВ... • "УРАЛЬСКАЯ ГСЭ" ОСПАРИВАЕТ НОВНИКОЛЬСКИЙ КОНТРАКТ.....	16
Pb Zn	• МИНВОСТОКРАЗВИТИЯ ПРЕДЛАГАЕТ УЗАКОНИТЬ "ВОЛЬНЫЙ ПРИНОС".....	16
Au	• "ВОСТОК ЗОЛОТО" НАМЕРЕНО КУПИТЬ ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ "УРЮМКАН".....	17
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" БУДЕТ ИСКАТЬ ЦЕНТРАЛЬНО-АНАДЖАКАНСКОЕ ЗОЛОТО.....	18
Au	• РОСНЕДРА РЕКОМЕНДУЮТ ИЗУЧИТЬ 40 ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ, ВЫЯВЛЕННЫХ В 2019 ГОДУ.....	19
Cu	• НА ПОДОЛЬСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В БАШКОРТОСТАНЕ ПОСТРОЯТ МЕДНЫЙ РУДНИК.....	19
Cu	• ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЗОЛОТА ПРОДАЛ ПОСЛЕДНИЙ АКТИВ В РОССИИ.....	20
Au	• ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТИТАНО-МАГНЕТИТОВЫХ РУД НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОЛЯРЬЯ ПОВЫСИЛАСЬ ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ.....	21
Fe	• ФАС СЧИТАЕТ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ ПОКУПКУ "АРХАНГЕЛЬСКГЕОЛДОБЫЧИ".....	22
Diam	• "РОСГЕОЛОГИЯ" БУДЕТ ИСКАТЬ КАНЧАЛАНО-АМГУЭМСКОЕ ЗОЛОТО.....	23
Au	• ФАС ЗАСТУПИЛАСЬ ЗА МЕДНЫХ.....	24
Cu	• КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ И ТУВА НАЧНУТ РАЗРАБАТЫВАТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЕ АК-СУГ.....	24
Cu	• КОРШУНОВСКИЙ ГОК НАРАСТИЛ ДОБЫЧУ РУДЫ НА 41%.....	26
Fe	• РОССИЯ ЭКСПОРТИРОВАЛА 5 ТЫСЯЧ ТОНН ФЕРРОТИТАНА ЗА I КВАРТАЛ 2020 ГОДА.....	27
Fe Ti	• В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ БУДУТ ИСКАТЬ АЛМАЗЫ .....	27

		27
<b>МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА</b>		
Cu Au	• KAZ MINERALS УВЕЛИЧИЛ ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ И ЗОЛОТА..	29
Ag	• NEWMONT 18 МАЯ ПРИСТУПИТ К ПЕРЕЗАПУСКУ PENASQUITO В МЕКСИКЕ.....	30
	• ПЕРВЫЙ ДОГОВОР ЗАКЛЮЧЕН МЕЖДУ ЭКВАТОРИАЛЬНОЙ ГВИНЕЕЙ И РОСГЕОЛОГИЕЙ.....	30
Pl	• METALS FOCUS СОКРАТИЛ ПРОГНОЗ ПО БАЛАНСУ ПАЛЛАДИЯ НА РЫНКЕ.....	31
Au	• КОГДА В НЕДРАХ ТАДЖИКИСТАНА ЗАКОНЧИТСЯ ЗОЛОТО.....	32
	• SEG: ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ ТРЕНДЫ IV КВАРТАЛА '19.....	37
	• ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ СОСТАВИЛ 158 МЛРД ТЕНГЕ – НУРЛАН НОГАЕВ .....	40
Fe	• ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА БРОСАЕТ ВЫЗОВ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ СПАДУ.....	41
	• ЭКСПОРТ МЕДНОЙ РУДЫ ИЗ КАЗАХСТАНА В РФ В МАРТЕ ВЫРОС НА 23%.....	42
Cu	• В КАЗАХСТАНЕ НАЧАЛИ ГОТОВИТЬ ТЭО НА НОВЫЙ ВОЛЬФРАМОВЫЙ РУДНИК.....	42
W	• В МАРТЕ ЮЖНАЯ АФРИКА УДВОИЛА ОБЪЕМЫ ПОСТАВОК МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ В РФ.....	43
Mn	• У РЗМ ХОРОШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ, НО СЛАБОЕ НАСТОЯЩЕЕ....	43
Rzm		43
<b>МЕТАЛЛУРГИЯ (Российские новости)</b>		
Fe	• МЕТАЛЛУРГИЯ УРАЛА ЗАГРУЖЕНА НА 80%.....	45
<b>МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)</b>		
Fe	• ВЛАСТИ ИТАЛИИ БУДУТ ПРЯМО УЧАСТВОВАТЬ В ВОЗРОЖДЕНИИ МЕТКОМБИНАТА ILVA.....	46
<b>АТОМПРОМ (Мировые новости)</b>		
U	• КАЗАТОМПРОМ СНИЗИЛ ПРОИЗВОДСТВО УРАНА В I КВАРТАЛЕ.....	47
<b>ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ</b>		
Au	• ЭКОЛОГИ ЗАПУСТИЛИ КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗОЛОТОДОБЫЧИ.....	48
<b>ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ</b>		
	• В ССГПО ПРОДОЛЖАЮТ СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ.....	49
	• ГЕОФИЗИКИ ОБНАРУЖИЛИ ВРАЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ЯДРА ЗЕМЛИ .....	50

## РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

### ТЕМЫ:

*Недропользование, МСБ, ГРР, описание месторождений, технологии освоения и переработки, инвестпроекты.*

### "АЛРОСА" С 15/05 ОСТАНОВИТ ДОБЫЧУ НА ДВУХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ

*06 мая 2020*

АК "Алроса" с 15 мая приостановит добычу алмазов на двух месторождениях Айхальского ГОКа в Якутии из-за кризиса на ключевых рынках сбыта, вызванного в том числе пандемией коронавируса, сообщила компания.

"Решение о приостановлении работ по добыче на двух месторождениях связано с кризисной экономической ситуацией на ключевых рынках сбыта, значительным снижением спроса и продаж алмазной продукции, спровоцированными в том числе распространением в марте-апреле 2020 года по всему миру вируса COVID-19", — говорится в релизе.

По информации компании, временное прекращение работ на этих месторождениях приведет к частичному сокращению штата и переводу персонала на работу в другие цеха.

Горные работы на руднике месторождения Айхал будут прекращены в период с 15 мая по 30 сентября 2020 года, а на карьере месторождения Заря — с 15 мая по 31 декабря текущего года. Восстановление работы предполагается по мере стабилизации ситуации на рынке. "Алроса" объясняет приостановку работ на этих месторождениях их наименьшей маржинальностью по сравнению с другими активами.

В 2019 году совокупная добыча на руднике Айхал и карьере Заря составила около 2,6 млн карат. Общая добыча алмазов всеми предприятиями компании в прошлом году выросла на 5% до 38,485 млн карат. Прогноз по добыче алмазов в 2020 году составляет 34,2 млн карат.

*"Алроса" — крупнейший в мире производитель алмазов в каратах — на ее долю приходится 27% мировой и 95% российской добычи алмазов. Компания ведет добычу в республике Якутия и Архангельской области, разрабатывая 11 кимберлитовых трубок и 16 россыпных месторождений. Объем продаж алмазно-бриллиантовой продукции предприятий компании в 2019 году достиг 3,338 млрд долларов.*

<https://gold.lprime.ru>

### ПОЛЯНКА ДАЛА ПЕРВУЮ ТОННУ ЗОЛОТА

*07 мая 2020*

ООО "НГК Ресурс" в январе-апреле 2020 года извлекло на месторождении Полянка в Хабаровском крае 145,6 кг золота, сообщил Вестнику Золотопромышленника руководитель проекта Валерий Гуминский.

Фабрика ГОКа месторождения, выплавившая первый слиток в мае 2019 года, 3 мая текущего года произвела первую тонну золота.

С начала года "НГК Ресурс" уложила в штабеля 126 тысяч тонн руды (в сухом весе), из которых рассчитывает получить методом кучного выщелачивания 180 кг золота (среднее содержание — 1,43 г/т).

По словам Гуминского, на 2020 год "НГК Ресурс" заявила план добычи 1,25 тонны. "Надеемся получить больше, — добавил он. — А также в августе этого года планируем защитить ТЭО кондиций и увеличить ресурсную базу Полянки".

Как сообщалось, "НГК Ресурс" в 2019 году извлекла из руд месторождения Полянка 827 кг золота. Компания в сентябре 2019 года на месторождении Полянка запустила в промышленную эксплуатацию ГОК производительностью 1,5 тонны золота в год.

"НГК Ресурс" (учредитель — Dubaste Investments Ltd) с марта 2012 года (до 2037 года) владеет лицензией на Кабачинско-Полянкинскую площадь, расположенную в 80 км от Николаевска. В 2015 году на участке открыто месторождение Полянка с запасами золота С1 — 1,7 тонны, С2 — 10,7 тонны.

<https://gold.lprime.ru>

## POLYMETAL ПРИВЛЁК \$77МЛН ОТ ФРДВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА АГМК-2

*12 Мая 2020*

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") привлёк десятилетний кредит от Фонда развития Дальнего Востока и Арктики (ФРДВ) на сумму 5,7 млрд рублей (77 млн долларов) на строительство второй линии автоклавного окисления Амурского ГМК (АГМК-2) в 2020-2021 годах, говорится в сообщении компании.

Инвестиции в строительство комплекса переработки упорных и дважды упорных руд с месторождений Дальнего Востока и Арктики до конца текущего года составят порядка 100 млн долларов, общий объем оставшихся до окончания строительства капитальных вложений оценивается в 312 млн долларов.

Кредит предоставлен на 10 лет по фиксированной ставке 5%, погашение будет ежеквартально равными платежами с декабря 2023 года по май 2030 года. Ожидается, что АГМК-2 выйдет на полную производственную мощность в последнем квартале 2023 года.

АГМК-2 является резидентом территории опережающего социально-экономического развития по соглашению об инвестиционной деятельности с АО "Корпорация развития Дальнего Востока" (КРДВ), что обеспечивает ряд налоговых и иных преференций при реализации проекта.

"Мы приветствуем участие ФРДВ в развитии АГМК-2 в качестве значимого кредитора. Наш проект является важным в масштабах всего Дальневосточного региона, и мы рады возможности получить долгосрочное недорогое финансирование с комфортным графиком погашения", — заявил главный исполнительный директор Polymetal Виталий Несис.

Решение о финансировании Фондом развития Дальнего Востока и Арктики (входит в ВЭБ.РФ) строительства АГМК-2 было принято в начале апреля 2020

года правительственной подкомиссией по вопросам реализации инвестиционных проектов на Дальнем Востоке. Новый комплекс будет построен рядом с уже действующим предприятием и позволит более чем вдвое увеличить его мощность.

Polymetal Int зарегистрирована на острове Джерси. "Полиметалл" — российская компания, один из лидеров по добыче золота и серебра, с действующими предприятиями и проектами развития в России и Казахстане. По итогам 2019 года компания увеличила производство золота на 8% — до 1,3 млн унций, серебра — сократил на 15% до 21,6 млн унций. Производственный план на 2020 и 2021 годы — 1,6 млн унций золотого эквивалента ежегодно.

<https://gold.lprime.ru>

## TSG ПРОБУРИЛА 43 СКВАЖИНЫ В ВОСТОЧНОЙ ЗОНЕ АСАЧИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

*Май 13, 2020*

Британская Trans-Siberian Gold (TSG) опубликовала результаты геологического изучения участка Асачинского месторождения (Камчатский край) — «жила 25N», которая была обнаружена в сентябре прошлого года. Объект расположен в восточной зоне месторождения.

В рамках геологического изучения было пробурено 43 скважины (11,4 тыс. погонных метров), которые обнаружили участки с высоким содержанием драгметаллов: до 235 г/т золота и 450 г/т серебра.

В общей сложности программой бурения предусмотрена проходка 25 тыс. погонных метров скважин с возможностью дальнейшего увеличения. TSG намерена продолжать буровые работы в течение минимум трех месяцев. Об этом сообщается в отчете компании.

Напомним, TSG планирует приступить к освоению восточной зоны до конца 2020 года.

### **Справка**

*Асачинское месторождение расположено в Елизовском районе Камчатского края. Отработка запасов ведется Trans-Siberian Gold Plc через дочернее предприятие — ЗАО «Тревожное зарево». Лицензия на освоение участка недр действует до 2024 года включительно. Жила 25N — зона высокой минерализации золота, расположенная в 400 м к северу от жилы 25 на Асачинском месторождении.*

<https://www.minexforum.com>

## AZARGA ЗАВЕРШИЛА БУРЕНИЕ НА УНКУРЕ

*Май 13, 2020*

Геологоразведочная компания Azarga metals Corp. завершила второй этап геологоразведочных работ на Ункурском медно-серебряном месторождении в Забайкальском крае.

Как сообщает пресс-служба организации, всего в период с 2019 по 2020 год на объекте пробурено 12 скважин. Среднее содержание меди в руде составило 0,45%, серебра — 32,61 г/т. На данный момент ведется подготовка отчета с подсчетом ресурсов месторождения, работу выполняет компания SRK Consulting.

Напомним, на первом этапе в 2016-2017 годах специалисты пробурили 14 скважин. Прогнозные ресурсы месторождения оценены в 62 млн тонн руды, со средним содержанием меди в руде — 0,53%, серебра — 38,6 г/т.

Всего на реализацию проекта Azarga требуется порядка \$187 млн.

**Справка**

*Лицензия на Ункурское рудопроявление с 2014 года принадлежит компании ООО «Тува-Кобальт». В 2016 году Azarga Metals Corporation приобрела компанию и приступила к освоению месторождения. Ункур расположен в 35 км от Удоканского месторождения меди на территории Каларского района Забайкальского края.*

<https://www.minexforum.com>

## «РУДНИК КАРАЛЬВЕЕМ» ПОСТРОИТ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ПЛОЩАДКУ ОТВАЛА ПОРОДЫ

*Май 7, 2020*

АО «Рудник Каральвеем» получило положительное заключение красноярского филиала главгосэкспертизы на результаты инженерных изысканий для разработки глубоких горизонтов и флангов Каральвеемского месторождения.

Изыскания проводились с целью разработки проектной документации на строительство площадки отвала пустой породы. Проектируемый участок расположен в 17 км от г. Билибино (Чукотский АО). Высота отвала составит 17 метров, общая площадь — 1,99 га. Кроме того, проект предусматривает размещение водоотводной канавы, пруда-накопителя и ограждающей дамбы.

Генеральным проектировщиком выступает компания ООО НПО «АкадемГЕО».

Напомним, в текущем году «Рудник Каральвеем» планирует затратить около 50 млн рублей на покупку тяжелой техники, что позволит ежегодно промывать до 55 тыс. кубометров золотого песка.

**Справка**

*Каральвеемское месторождение расположено в бассейне р. Малый Анюй в Чукотском АО. По состоянию на 31 декабря 2016 года балансовые запасы месторождения составляют 7 707 кг золота со средним содержанием 8,2 г/т.*

<https://www.minexforum.com>

## АЛРОСА С 15 МАЯ ПРЕКРАТИТ ДОБЫЧУ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ АЙХАЛ И ЗАРЯ

*Май 7, 2020 |*

АК «АЛРОСА» (ПАО) с 15 мая временно приостановит работы на трубках «Айхал» и «Заря», расположенных на территории Республики Саха (Якутия). Решение о прекращении работ по добыче на двух месторождениях связано с кризисной экономической ситуацией на ключевых рынках сбыта, снижением спроса и объема продаж алмазной продукции, вызванными распространением в марте-апреле 2020 года вируса COVID-19.

Горные работы на руднике «Айхал» приостановят, начиная с 15 мая по 30 сентября 2020 года, на карьере «Заря» — с 15 мая по 31 декабря 2020 года. Остановка работ на данных активах связана с тем, что месторождения имеют

меньшую маржинальность по причине низких характеристик алмазов по сравнению с другими месторождениями группы. В результате этого формируются низколиквидные остатки, которые на данный момент на мировом рынке наименее востребованы.

Общая численность сотрудников, трудящихся на трубках, составляет 682 человека, в том числе на карьере «Заря» — 180 человек, руднике «Айхал» — 502 человека. Часть специалистов будет частично сокращена и переведена на работу в другие цеха или выведена в простой. При этом, для поддержания всех систем рудников и проведения плановых работ, некоторые сотрудники продолжают трудиться на производственных участках.

Изменение планов добычи на 2020 год, в связи с принятым решением, рассмотрит наблюдательный советом компании в мае. Восстановление работ на трубках «Айхал» и «Заря» планируется по мере стабилизации ситуации на рынке.

В 2019 году совокупная добыча на месторождениях составила около 2,6 млн карат.

#### **Справка**

*АК «АЛРОСА» ведет разведку, извлечение и продажу алмазов. Компания добывает алмазы в Республике Саха (Якутия) и Архангельской области, реализует проекты на африканском континенте. В 2019 году АК «АЛРОСА» извлекла 38,5 млн карат алмазов.*

*<https://www.minexforum.com>*

## **POLYMETAL ПРОДАЁТ ПОЛИМЕТАЛЛЫ СЕВЕРНОЙ КАЛУГИ ЗА \$27 МЛН**

*Май 12, 2020*

Polymetal Int (объединяет активы АО «Полиметалл») подписал соглашение о продаже полиметаллического месторождения Северная Калуга за 13,5 млн долларов в форме денежной оплаты и погашения долга, а также роялти, говорится в сообщении компании.

Суммарное вознаграждение за сделку может составить порядка 27 млн долларов. Актив покупает компания North Kaluga Mining Ltd. Вознаграждение включает фиксированный авансовый платеж в размере 10,7 млн долларов, 5% роялти на выручку от продажи готовой продукции за вычетом транспортных расходов и расходов на переработку (NSR) и 50% роялти на дополнительную выручку.

Дополнительная выручка будет определяться как полученная за период выручка за минусом базовой выручки, где базовая — это потенциальная выручка, рассчитанная на основе реальных содержаний и фиксированных цен на металлы:

Cu = 5500 долларов за тонну;

Zn = 2310 долларов за тонну;

Au = 1650 долларов за унцию;

Ag = 18,7 доллара за унцию.

Справедливая стоимость всех роялти на дату соглашения оценивается в 13,5 млн долларов. Покупатель также обязуется выплатить весь долг



компании-собственника лицензии перед Polymetal на дату закрытия сделки (2,8 млн в долларовом эквиваленте на дату подписания соглашения).

Северная Калуга — месторождение полиметаллических руд, расположенное в Свердловской области. Минеральные ресурсы месторождения включают медь, золото, цинк и серебро, при этом в денежном выражении большая часть ресурсов приходится на медь и золото.

Рудные запасы Северной Калуги в соответствии с кодексом JORC на начало июня 2018 года составили 212 тысяч унций золотого эквивалента с содержанием 12,9 г/т. Актив классифицирован как непрофильный из-за небольшого размера, короткого срока эксплуатации и отсутствия свободных мощностей.

Polymetal Int зарегистрирована на о.Джерси. «Полиметалл» — российская компания по добыче золота и серебра с действующими предприятиями и проектами развития в РФ, Казахстане.

<https://www.minexforum.com>

## РУСБУРМАШ ПРОДОЛЖИТ БУРЕНИЕ НА УДОКАНЕ

*Май 7, 2020*

АО «РУСБУРМАШ» (входит в АО «АРМЗ») по договору с ООО «Байкальская горная компания» (БГК) займется буровыми работами на Удоканском месторождении меди в Забайкальском крае.

Как сообщает пресс-служба подрядчика, в 2019 году организация уже выполняла бурение 700 скважин на строительной площадке будущего горно-металлургического комбината «Удокан» (ГМК). В текущем году «РУСБУРМАШ» выполнит аналогичные работы на участке для дальнейшего обустройства объектов энергетической инфраструктуры.

Напомним, в декабре 2019 года БГК завершила строительство подстанции 220 кВ «Чара» и в настоящее время ведет строительство подстанции 220 кВ «Блуждающий». Окончательно выполнить работы по обустройству энергообъектов планируется к концу августа 2021 года.

### *Справка*

*Горно-металлургический комбинат «Удокан» является проектом USM Holdings (оператор проекта ООО «Байкальская горная компания»). Предприятие будет заниматься переработкой руд Удоканского месторождения меди в Каларском районе Забайкальского края. Балансовые запасы объекта по категориям A+B+C1+C2 оценены в количестве 20,1 млн тонн меди и 17,119 тыс. тонн серебра. Общий объем инвестиций в проект составляет \$2,9 млрд.*

<https://www.minexforum.com>

## ГРР - ИТОГИ '19 И ПЛАНЫ '20-22

*13 Мая 2020*

В России за 2019 год впервые поставлены на государственный баланс запасы 59-ти месторождений золота, из них 14 — рудных, говорится в информационно-аналитических материалах Роснедра, посвященных итогам 2019 года и планам на 2020-2022 годы.

На воспроизводство минерально-сырьевой базы по твердым полезным ископаемым (ТПИ) всего было затрачено 52,8 млрд рублей, что на 18% больше, чем в 2018 году, из общей суммы средства недропользователей составили 47,7 млрд, внутри которых 30,6 млрд — именно на благородные металлы.

Инвестиции из федерального бюджета также выросли — на 11% до 5,1 млрд рублей, но из-за нарушения сроков исполнения работ Роснедра осталось не удовлетворено результатами их освоения.

В ближайшие три года федеральное финансирование геологоразведки по ТПИ должно сохраниться в пределах 5,18 млрд рублей в год, что позволит прирастить прогнозные ресурсы (P1+P2) золота на 267 тонн.

От недропользователей на 2020-2022 годы ожидают ежегодных вложений не менее, чем в 2019 году — 48 млрд в год, отмечается в документах ведомства.

#### Динамика финансирования ГРР на ТПИ, млрд рублей:

	госбюджет	недропользователи	всего
2020 — прогноз	5,18	48,0	53,2
2019	5,10	47,7	52,8
2018	4,60	40,2	44,8
2017	5,96	38,5	44,5
2016	5,80	38,4	44,2
2015	7,70	35,0	42,7
2014	40,70	35,0	45,7

#### ГРР — госбюджет '19

На выполнение геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые в рамках государственной программы "Воспроизводство и использование природных ресурсов" (ВИПР) в 2019 году из средств федерального бюджета было выделено немногим более 6,4 млрд рублей, это с учетом перенесенных обязательств с 2018 года. Однако фактическое финансирование работ составило лишь 5,09 млрд, из них 1,16 млрд рублей — обязательства по объектам 2018 года.

Объем бюджетных ассигнований, предусмотренных на геологическое изучение недр и воспроизводство минеральносырьевой базы в 2019 году, позволил выполнить основные показатели ВИПР. При этом кассовое исполнение расходов 2019 года оказалось на 15,3% меньше предусмотренных бюджетом.

"Основная причина низкого кассового исполнения федерального бюджета в 2019 году в рамках ВИПР заключается в неисполнении АО "Росгеология" (которое является единственным поставщиком) геологоразведочных работ по объектам в связи неудовлетворительной организацией работ по контрактам, как в части составления проектной документации, так и в организации полевых работ, что привело к нарушению сроков представления заказчику отчетных документов", — отмечается в материалах Роснедр.

По итогам региональных геологогеофизических и геологосъемочных работ 2019 года на территории Российской Федерации выявлено 40 перспективных площадей для постановки более детальных работ. Более 60% объектов ориентировано на поиски благородных и цветных металлов.

Наибольшее количество — 21 площадь — расположена в Дальневосточном ФО:

- в частности, в Магаданской области прогнозируется меднопорфировое оруденение в ПравоДуксудинском свинеццинкмеднорудном узле (прогнозные ресурсы меди по РЗ — 2 млн тонн);

- в Чукотском АО выделено четыре рудных узла с эпитермальным золото-серебряным оруденением: Мачваваамский, Канелывеемский, Люпвеемский, Вернитаквеемский — с суммарными прогнозными ресурсами золота РЗ — более 400 тонн;

- в Забайкальском крае для поисков золота золотосульфиднокварцевого типа определены перспективные площади в пределах Васильевского (РЗ — 80 тонн), Итакинского (100 тонн) и Амуджиканского (100 тонн) рудных узлов.

На территории Сибирского ФО выявлено 10 перспективных площадей, в том числе рудные узлы, среди которых БаженБелинский потенциальный рудный узел с прогнозными ресурсами РЗ — 75 тонн золота.

В СевероЗападном ФО локализованы три перспективные площади.

В Карелии выделен ШуйскоПетрозаводский потенциальный рудный узел, где прогнозируется оруденение медистых песчаников (РЗ — 1,398 млн тонн меди).

В Республике Коми — Умбинский потенциальный узел алмазоносных кимберлитов (РЗ — 55 млн карат).

В Республике Северная ОсетияАлания по результатам горнобуровых работ в пределах КакадурЛамардонской рудной зоны выявлены рудные тела с промышленными золотосульфиднокварцевыми рудами протяженностью от 500 до 1600 м, мощностью от 4 до 10 м (в среднем 6 м) со средним содержанием золота 2 г/т.

Завершены поисковые работы на Краснореченской площади Рубцовского рудного района (поиски полиметаллического оруденения рудноалтайского типа). В ходе бурения выявлен ряд рудных интервалов мощностью 2,857,0 м с повышенными содержаниями сульфидов. В них установлены содержания: меди — 0,552,01%; свинца — 0,010,11%; цинка — 0,050,14%; золота — до 0,003 г/т; серебра — 0,232,6 г/т. На основании полученных данных выделена Восточная рудная зона, приуроченная к верхнему рудоносному уровню. Ожидаемый прирост прогнозных ресурсов Р1+Р2 по объекту составит: меди — 114,2 тысячи тонн, свинца — 206 тысяч тонн, цинка — 530 тысяч тонн.

Дальний Восток, где за счет средств федерального бюджета продолжаются поисковые работы на выявление меднопорфировых объектов, является одним из самых перспективных регионов — "драйвером" для развития медной промышленности. В его недрах сосредоточено более трети балансовых запасов

меди страны. В будущем здесь может быть создан крупный медный кластер, не уступающий по масштабам Норильскому и Уральскому.

В целом по России прирост прогнозных ресурсов P1+P2 в 2019 году получен на пяти завершенных объектах и составил:

- золота — 142,6 тонны,
- серебра — 2,094 тысячи тонн,
- меди — 984,2 тысячи тонн.

Также в 2019 году, в рамках исполнения обязательств по международным контрактам, заключенным Российской Федерацией с Международным органом по морскому дну, продолжались ГРР в трех российских разведочных районах Мирового океана, в том числе на глубоководные полиметаллические сульфиды (ГПС) СрединноАтлантического хребта. В итоге выявлен и оценен общий ресурсный потенциал глубоководных руд (по влажной руде): ГПС — 43 млн тонн (медь, цинк, золото, серебро, редкие металлы).

### **Частные Инвестиции**

По предварительным данным, вложения недропользователей в ГРР на ТПИ в 2019 году составили 47,7 млрд рублей, что на 15% больше, чем годом ранее. Возросла доля затрат компаний, работающих на лицензионных участках, полученных по заявительному принципу, — до 8,7 млрд рублей, что составляет 18% от общих инвестиций недропользователей.

На выполнение геологоразведочных работ на поиски благородных металлов из общей суммы было направлено 30,6 млрд рублей, на поиски цветных металлов — 4,7 млрд, алмазов — 5,5 млрд рублей.

Практически все работы проводились на Дальнем Востоке, и в меньшей степени — в Сибири. Впервые на госбаланс поставлены 98 месторождений, в том числе: 59 с запасами золота (из них россыпные — 45), одно — россыпных алмазов.

Наиболее значимые месторождения из впервые поставленных на баланс:

- КараБельдир — золоторудное в Республике Тыва — 22,8 тонны золота и 56,5 тонны серебра. Осваивает ООО "КараБельдир" (принадлежит компании Auriant Mining);

- Оленка — золоторудное в Красноярском крае — 19,4 тонны золота и 1,96 тонны серебра. АО "Верхнетисская ГРК", входит в АО "Красноярскгеология");

- Небайбыт — россыпь в Республике Саха (Якутия) — 1,5 млн карат алмазов и 60,8 кг золота. АО "Алмазы Анабара", входит в АК "Алроса".

Еще на 250 объектах по результатам работ за счет собственных средств недропользователей получен прирост запасов ТПИ по категориям ABC1+C2.

Наиболее существенный прирост запасов получен на месторождениях:

- Южная часть месторождения Норильск1 в Красноярском крае — 799,4 тысячи тонн меди, 490,8 тысячи тонн никеля, 33,9 тонны золота, 845,6 тонны металлов платиновой группы, 525 тонн серебра (недропользователь ООО "Таймырская ГМК", аффилировано с "Русской платиной").

- Вишневское в Республике Башкортостан — 109 тысяч тонн цинка, 4,9 тонны золота, 57,6 тонны серебра (ООО "Башзолото", входит в АО "Башкирское шахтопроходческое управление");
- Благодатное в Красноярском крае — 106,6 тонны золота и 44,9 тонны серебра (АО "Полюс Красноярск", входит в "Полюс");
- Коммунарское в Хакасии — 91,3 тонны золота и 46,02 тонны серебра (ПАО "Коммунаровский рудник", входит в ЮГК);
- Дяппе в Хабаровском крае — 54,7 тонны золота и 17,3 тонны серебра (ООО "Дяппе").

### **Лицензирование**

Роснедра и территориальные органы провели 506 аукционов и конкурсов на право пользования недрами, из них 343 — по участкам ТПИ. Состоявшимися признаны 377 тендера, в том числе 274 по участкам ТПИ, включая 198 участков благородных металлов (192 — россыпные, 6 — рудные).

В рамках предоставления права пользования недрами для геологического изучения по заявительному принципу в 2019 году поступило 3 445 заявок на пользование недрами на твердые полезные ископаемые, из них:

- 1 382 находятся на рассмотрении;
- 524 — возвращены;
- 587 — отклонены;
- 952 — удовлетворены, в том числе, уже выдано 854 лицензии.

С учетом 315 заявок, поступивших в предыдущие годы, всего в 2019 году было предоставлено 1169 "заявительных" лицензий.

Кроме этого, Роснедра выдало три свидетельства об установлении факта открытия месторождений твердых полезных ископаемых (ТПИ), в том числе компании ООО "Восток", открывшей месторождение россыпного золота Бассейн руч.ТуораТас с притоками Ледяной, Незаметный, Гранитный в Якутии.

В 2019 году было всего рассмотрено 442 уведомления о нарушении условий пользования недрами (ТПИ). В 118 случаях нарушения были устранены, в 98 — досрочно прекращено право пользования, а по 5 лицензиям — ограничено.

ГКЗ провела 719 экспертиз запасов твердых полезных ископаемых, из них 84 — по благородным металлам, 6 — по алмазам, 8 — по медным и медно-никелевым рудам. По 184 — вынесены отрицательные заключения.

"Росгеолэкспертиза" рассмотрела 1 437 проектов на геологическое изучение недр по твердым полезным ископаемым, в том числе:

- благородные металлы — 1 126;
- алмазы — 41;
- медные, медноникелевые, меднопорфировые руды — 7.

По лицензиям, выданным по "заявительному принципу" для геологического изучения, в 2019 году проведено 786 экспертиз, — выдано 667 положительных и 119 отрицательных заключений. Общая инвестиционная ёмкость по лицензиям, прошедшими экспертизу, составила более 38,8 млрд рублей.

## Планы

В 2020-2022 годах финансирование геологоразведочных работ на ТПИ недропользователями ожидается по 48 млрд рублей ежегодно.

На 2020 год федеральным бюджетом предусмотрено выделение на эти цели 5,18 млрд рублей, плюс 1,3 млрд — доисполнение невыполненных обязательств 2019 года. На 2020 год переходят 44 объекта.

Все работы имеют следующие приоритеты:

- развитие минеральносырьевой базы действующих и формируемых промышленных центров, в том числе в пределах приоритетных территорий опережающего развития (Дальний Восток, Сибирь, Арктическая зона);

- прирост прогнозных ресурсов P1+P2 высоколиквидных и остродефицитных стратегических видов минерального сырья (в соответствии с ВИПР), в частности:

- медь — 500 тысяч тонн
- золото — 1,09 тысячи тонн
- серебро — 8 тысяч тонн
- МПГ — 70 тонн
- алмазы — 40 млн каратов

- выполнение международных обязательств по геологическому изучению участков российских разведочных районов Мирового океана;

- совершенствование нормативноправовой основы недропользования, в том числе дальнейшее развитие заявительного принципа предоставления лицензий.

В 2021-2022 годах бюджетные вложения в ГРР на ТПИ предполагаются по 5,18 млрд рублей ежегодно. Ведомство ожидает прирост прогнозных ресурсов категорий P1+P2 — 267 тонн золота, 790 тысяч тонн меди.

Согласно обновлённой редакции государственной программы ВИПР (принята 11 апреля), до конца 2024 прирост ресурсов P1+P2 золота в стране должен превысить 8 тысяч тонн, прирост запасов C1+C2 приблизится к 5,5 тысяч тонн.

Прирост ресурсов серебра — 58 тысяч тонн, запасов — 26 тысяч тонн. Ресурсы металлов платиновой группы должны быть увеличены на 233 тонны, запасы — на 810 тонн. Прирост ресурсов меди ожидается 12,9 млн тонн, запасы — 15,4 млн.

Дополнительные ресурсы алмазов прогнозируются 452 млн карат, запасы — 225 млн.

<https://gold.lprime.ru>

## "НОРНИКЕЛЬ" ТЕПЕРЬ ЖДЕТ ИДЕАЛЬНОГО БАЛАНСА НА РЫНКЕ ПАЛЛАДИЯ

14 Мая 2020

ГМК "Норильский никель" снова скорректировал свои ожидания по балансу металлов на рынке в 2020 году на фоне распространения COVID-19 и ожидаемых последствий по ее предотвращению, согласно обзору, подготовленному экспертами "Норникеля" и ICBC Standard Bank. Предыдущий обновленный прогноз был озвучен во второй половине апреля.

Эксперты улучшили прогноз для палладия — идеальный баланс вместо прогнозируемого месяцем ранее технического профицита в размере 200 тысяч унций. Соответственно, текущий прогноз — 9,3 млн унций по спросу и предложению. Падение спроса прогнозируется в пределах 16%, а предложения — на 12%.

Согласно ожиданиям экспертов, активное восстановление автомобильной промышленности произойдет уже во втором полугодии текущего года, а с ним и рост спроса на металл. Загрузки палладия в автокатализаторах будут только увеличиваться в результате ужесточения экологических стандартов в Китае, Евросоюзе и США, в том числе благодаря изменению процедуры контроля токсичности выхлопных газов. Эксперты по-прежнему не видят признаков замещения палладия платиной в автомобильных катализаторах, то есть нет влияния на текущий баланс рынка. Данное замещение может произойти в долгосрочной перспективе.

Закрытие шахт в ЮАР и Северной Америке, а также снижение сбора ломов МПГ во втором полугодии приведут также к значительному снижению предложения палладия и платины на рынке.

**Платина.** В связи со слабыми продажами автомобилей в первом квартале текущего года, а также со снижением потребления в ювелирной промышленности в Китае, прогнозируемый объем потребления платины в 2020 году составляет 6,2 млн унций (ранее было 6,5 млн унций). Снижение спроса смягчает сокращение поставок платиноидов, прежде всего из Южной Африки, что позволяет прогнозировать снижение в этом регионе объемов производства драгметаллов в текущем году на 30%. С учетом этого объем предложения платины прогнозируется на уровне 6,8 млн унций (ранее 7 млн унций), профицит ожидается на уровне 600 тысяч унций.

До-вирусный прогноз компании по металлам составлял 900 тысяч унций дефицита палладия при предложении в 10,6 млн унций и спросе в 11,5 млн унций. По платине ожидался избыток в 300 тысяч унций при спросе в 7,9 млн унций и предложении в 8,4 млн унций.

*<https://gold.lprime.ru>*

## ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ В ЯНВ-АПРЕЛЕ УВЕЛИЧИЛ ДОБЫЧУ НА 12%

*14 Мая 2020*

Недропользователи Хабаровского края в январе-апреле 2020 года извлекли 5,9 тонны золота, что на 11,8% больше, чем за аналогичный период прошлого года, сообщает пресс-служба краевого правительства.

"Производство нарастили ООО "Ресурсы Албазино" и ООО "Светлое" (входят в Polymetal). Дополнительные объемы золота также получило ООО "НГК Ресурс" на месторождении Полянка, которое запущено в эксплуатацию в прошлом году. В крупных компаниях вовремя перестроили работу с учетом новых требований завоза вахтовых рабочих, веденных из-за коронавирусной инфекции. Поэтому негативное влияние от пандемии удалось минимизировать", — поясняют в министерстве природных ресурсов края.

С начала года золото в Хабаровском крае добывают 25 предприятий. Месторождения рудного золота разрабатывают — ООО "Амур Золото" (аффилированно с "Русской платиной"), ООО "Охотская ГГК", ООО "НГК Ресурс", предприятия компаний Polymetal и HGM. Ещё 16 предприятий добывают золото на россыпях. Кроме этого, одна компания добывает платину.

Как сообщалось, в 2020 году предприятия края планируют произвести 25,4 тонны золота, что на 0,7% больше, чем годом ранее. Недропользователи Хабаровского края в 2019 году добыли 25,2 тонны золота, что на 1,7% больше, чем годом ранее. В общем объеме доля рудного золота составила 21 тонну, россыпного — 4,2 тонны.

<https://gold.lprime.ru>

## "НОРНИКЕЛЬ" ЭКСПОРТИРУЕТ ПЛАТИНОИДЫ БЕЗ ПЕРЕБОЕВ

14 Мая 2020

ГМК "Норильский никель" продолжает бесперебойную поставку металлов платиновой группы (МПГ) воздушным транспортом своим зарубежным потребителям, следует из материалов компании.

"Несмотря на отмену пассажирских авиарейсов из России, доставка МПГ клиентам не затрагивается и осуществляется посредством грузовых рейсов", — сообщает ГМК. Отмечается, что у компании пока нет проблем с реализацией своей продукции на фоне пандемии коронавируса. На сегодняшний день от потребителей поступило только несколько запросов об отсрочке или отмене незначительных объемов поставок, которые были оперативно перенаправлены другим покупателям.

В целом компанией наблюдается нормальный динамичный поток вывоза драгоценных металлов из РФ. После решения Банка России отложить закупки золота, добытого внутри страны, коммерческие банки организуют чартерные рейсы для поставок золота и серебра на международные рынки. Этот канал в случае необходимости также может быть использован "Норникелем".

Кроме того, в презентации компания подтвердила свои прогнозы по мировому рынку палладия на 2020 год — рынок останется сбалансированным, возможен дефицит 0,9 млн унций. В январе-мае отмечался профицит металла, но во второй половине текущего года ожидается недостаток в поставках.

Вместе с тем, согласно текущему прогнозу ГМК, спрос на палладий по итогам 2020 года в мире сократится на 16% и составит 9,2 млн унций против 11 млн годом ранее. Предложение металла может снизиться примерно на 12%, до 9,3 млн унций.

<https://gold.lprime.ru>

## "УРАЛЬСКАЯ ГСЭ" ОСПАРИВАЕТ НОВОНИКОЛЬСКИЙ КОНТРАКТ

14 Мая 2020

Управление ФАС по Новосибирской области приостановило действие решения комиссии Сибнедр, по которому подрядчиком на поисковые работы



на Новоникольской площади Змеиногорского рудного района в Алтайском крае признано АО "Росгеология", следует из материалов закупки.

"Росгеология" была единственным претендентом, допущенным к конкурсу, по результату которого Сибнедра приняло решение отдать контракт холдингу при заявленной цене в 270 млн рублей (стартовая цена — 270,495722 млн).

Причиной приостановки послужила жалоба ОАО "Уральская геологосъемочная экспедиция" (детали не указываются).

Как сообщалось, целевым назначением работ на Новоникольской площади (34 кв км) являлось: локализация перспективных участков с золото-серебросодержащим полиметаллическим оруденением; оценка прогнозных ресурсов по Р1: цинк — 227 тысяч тонн, свинец — 105 тысяч тонн, медь — 27 тысяч тонн, золото — 2 тонны, серебро — 47 тонн; Р2 цинк — 530 тысяч тонн, свинец — 245 тысяч тонн, медь — 64 тысяч тонн, золото — 4 тонны; серебро — 110 тонн. А также рекомендации по дальнейшим ГРР.

Заявки на конкурс принимались по 18 мая.

<https://gold.1prime.ru>

## МИНВОСТОКРАЗВИТИЯ ПРЕДЛАГАЕТ УЗАКОНИТЬ "ВОЛЬНЫЙ ПРИНОС"

*19 Мая 2020*

Минвостокразвития России подготовило законопроект "О старательской деятельности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и предложило его на публичное обсуждение, которое продлится до 15 июня, следует из информации с Федерального портала проектов нормативных правовых актов.

Проектом федерального закона предлагается урегулировать деятельность граждан России по добыче драгоценных металлов на непромышленных месторождениях на территории Дальнего Востока и сухопутных территориях Арктической зоны РФ (конкретные территории определяются правительством).

Как отмечается в пояснительной записке, законопроектом вводится понятие "старательской деятельности", под которым понимается поиск и извлечение драгоценных металлов — золота, серебра, платины и металлов платиновой группы — на старательских участках непромышленным способом, гражданами России, зарегистрированными в качестве индивидуальных предпринимателей.

Законопроект предусматривает возможность самостоятельного выбора индивидуальными предпринимателями старательских участков через информационную систему по заявлению в уполномоченный орган. Предполагается, что старатели будут работать по договору безвозмездного пользования участком без каких-либо дополнительных разрешений (лицензий).

Договор безвозмездного пользования старательским участком заключается до трех лет, и теряет свою силу либо по истечении срока, либо досрочно, в том числе в случае, если на участке было добыто 30 кг драгоценных металлов.

Добыча должна вестись на глубине не более 5 м, без взрывных работ, с оборудованием мощностью не более 5 киловатт, и транспортом максимальной массой не выше 3,5 тонны.

По экспертным оценкам, приведенным в пояснительной записке, нелегальная добыча золота только в Магаданской области может достигать 25% легальной добычи драгоценного металла (в 2019 году — 46,4 тонны золота) нелегальными старателями-одиночками. При этом в России по самым скромным оценкам насчитывается около 10 тысяч непромышленных россыпей с запасами от 1 кг до 20-30 кг драгметалла, эксплуатация которых традиционными промышленными способами, при современной конъюнктуре рынка, экономически не эффективна.

<https://gold.lprime.ru>

## "ВОСТОК ЗОЛОТО" НАМЕРЕНО КУПИТЬ ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ "УРЮМКАН"

*21 Мая 2020*

ООО "Восток Золото" намерено приобрести 100% долей забайкальской золотодобывающей компании "Урюмкан", сообщил Вестнику Золотопромышленника представитель "Урюмкана" — сделка еще не закрыта.

По его словам, для дальнейшей работы и развития компании необходимы большие капитальные вложения. В частности, на модернизацию дочернего ООО "Дарасунский рудник" требуется порядка 1 млрд рублей. С учетом того, что добыча здесь ведется подземным способом, инвестиции окупятся не ранее, чем через два года.

В текущем году "Урюмкан" вместе с дочерними предприятиями планирует добычу более 1 тонны условного рудного золота. В частности, на Дарасуне — около 500 кг золота, что вдвое больше, чем в 2019 году. Еще на ООО "Дархан" (Кирченновское месторождение) ожидается свыше 500 кг.

Квота компании на 2020 год по россыпному золоту составляет 250 кг. "Будет ли она выполнена, будет зависеть от подрядчика, — пояснили в "Урюмкане". — В этом году компания не будет самостоятельно вести добычу, работы по россыпному и рудному золоту будут осуществлять подрядчики".

Как сообщалось, летом 2017 года "Урюмкан" завершил строительство фабрики мощностью 340 тысяч тонн руды, стоимостью 1,5 млрд рублей на Кирченновском золото-серебряном месторождении в Оловянинском районе Забайкалья. В октябре 2017 года компания приобрела у "Южуралзолота ГК горнорудное предприятие по добыче и обогащению руд Дарасунского месторождения золота — ООО "Дарасунский рудник".

Собственниками "Урюмкана" стали Тимур Бербидаев (10%) и Ринчима Гармаева (90%) после гибели в авиакатастрофе его основателя Сергея Бербидаева.

*ООО "Восток Золото" зарегистрировано в апреле 2020 года кипрским "Астеклинг Лимитед" (99,9%); в мае в состав собственников вошел Владислав Свиблов (0,1%), бывший член совета директоров группы ПИК, владеец 4,6% в золотодобывающей компании*

*Petropravlovsk, также контролирующей ООО "Озерное", разрабатывающее одноименное месторождение цинка в Бурятии.* <https://gold.lprime.ru>

## "РОСГЕОЛОГИЯ" БУДЕТ ИСКАТЬ ЦЕНТРАЛЬНО-АНАДЖАКАНСКОЕ ЗОЛОТО

*21 Мая 2020*

АО "Росгеология" будет искать золото на Центрально-Анаджаканская площадь (208 кв км) в Амурском районе Хабаровского края, следует из материалов по итогам конкурса.

Холдинг был единственным участником тендера на поисковые работы на золото-меднопорфировые руды на объекте. При начальной цене контракта 274,25 млн рублей он предложил 274 млн.

Целевое назначение работ: выявление и локализация рудоносных зон с золото-меднопорфировым и сопутствующим золотым оруденением; оценка прогнозных ресурсов по Р2 — 800 тысяч тонн меди и 50 тонн золота; рекомендации по дальнейшим ГРР.

Работы должны быть выполнены до конца 2022 года.

<https://gold.lprime.ru>

## РОСНЕДРА РЕКОМЕНДУЮТ ИЗУЧИТЬ 40 ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ, ВЫЯВЛЕННЫХ В 2019 ГОДУ

*Май 15, 2020 |*

Федеральное агентство по недропользованию опубликовало отчет об итогах работы в 2019 году. Ведомство отчиталось, что по итогам геологофизических и геологосъемочных работ в 2019 году на территории РФ выявлено 40 перспективных площадей для проведения детального изучения, из них 21 находятся на Дальнем Востоке.

В Магаданской области изучать рекомендовано Право-Дуксудинский медно-порфировый рудный узел, перспективный на свинец, цинк и медь с прогнозными ресурсами (по категории Р3) около 2 млн тонн. Также для поисков цветных металлов выделены Медьгорский, Аччагай-Ассалинский и Правокамнинский рудные узлы.

В Чукотском АО локализовано четыре рудных узла с эпитермальным золото-серебряным оруднением — Мачваваамский, Канелывеемский, Люпвеемский и Вернитаквеемский. Суммарные прогнозные ресурсы этих участков превышают 400 тонн драгметалла.

На территории республики Саха (Якутия) золото рекомендовано искать в пределах двух рудных узлов — Аршумском и Истахском, а цветные металлы — на Ыгынаннигском, Терникелийском и Баки-Куранахском.

В Забайкальском крае для поисков золота выделены три рудных узла: Васильевский (прогнозные ресурсы категории Р3 — 80 тонн), Итакинский (100 тонн) и Амуджиканский (100 тонн).

Десять перспективных площадей на золото, неметаллические полезные ископаемые и уголь локализованы на территории Сибирского федерального

округа. Три перспективных площади на алмазы, золото и цветные металлы локализованы в Северо-Западном федеральном округе.

В текущем году Роснедра планируют разработать программу по региональному геологическому освоению недр и работам специального назначения до 2025 года.

<https://www.minexforum.com>

## НА ПОДОЛЬСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В БАШКОРТОСТАНЕ ПОСТРОЯТ МЕДНЫЙ РУДНИК

*Май 20, 2020*

Главгосэкспертиза России рассмотрела представленные повторно проектную документацию и результаты инженерных изысканий на отработку запасов Подольского медно-цинкового месторождения в Республике Башкортостан. По итогам проведения государственной экспертизы выдано положительное заключение.

Подольское медно-цинковое месторождение, открытое на восточном склоне Южного Урала в 1971 году, относится к крупнейшим в России по запасам руд цветных металлов. На двух залежах месторождения — «Северной» и «Центральной» — разведаны запасы медных, медно-цинковых и серно-колчеданных руд, объем которых оценивается в 88,6 млн тонн. Соглашение о намерениях по реализации инвестиционного проекта разработки Подольского медно-цинкового месторождения было подписано между правительством Республики Башкортостан и холдингом «Уральская горно-металлургическая компания» (УГМК). Лицензия на отработку запасов принадлежит ООО «Башкирская медь», входящему в структуру УГМК.

Проектной документацией, получившей с учетом внесенных корректировок положительное заключение Главгосэкспертизы России, предусмотрено строительство объектов поверхностного и подземного комплексов, обеспечивающих отработку запасов Подольского медно-цинкового месторождения в объеме 4,3 млн тонн руды в год.

Проектируемые площадки строительства расположены в Хайбулинском районе Башкортостана, вблизи поселка Подольск. Вскрытие запасов месторождения планируется двумя вертикальными и двумя наклонными стволами. Наклонные вентиляционный и конвейерный стволы будут расположены на северной промышленной площадке месторождения. Вертикальные вентиляционные стволы — шахта «Восточная» и шахта «Западная» — будут пройдены на флангах центральной залежи Подольского месторождения. Для производства горных работ планируется применение современных материалов и высокотехнологичного горного оборудования.

Помимо основных поверхностных и подземных сооружений на площадках горнодобывающего комплекса построят инженерно-технические коммуникации, сооружения для очистки шахтных и поверхностных сточных вод, модульные здания производственно-бытового назначения и иные объекты, необходимые на период строительства и эксплуатации рудника.

Проектировщик – ООО «ЕМС-майнинг». <https://www.minexforum.com>

## ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЗОЛОТА ПРОДАЛ ПОСЛЕДНИЙ АКТИВ В РОССИИ

*Май 18, 2020*

Канадская Barrick Gold, которая работала в России с 2001 года, продала свой последний актив — лицензию на месторождение палладия в Мурманской области. Покупатели — «Ростех» и Олег Селезнев, проработавший 15 лет директором ЧТПЗ.

Канадская Barrick Gold, второй по величине производитель золота в мире, продала лицензию на месторождение платины и палладия в Мурманской области Федорова тундра. Об этом сообщил губернатор области Андрей Чибис на госкомиссии по Арктике, которая прошла в среду, 13 мая. По его словам, покупателем выступил консорциум инвесторов с участием «Ростеха».

Представитель «Ростеха» подтвердил, что госкорпорация через дочернюю компанию в составе консорциума «Федорово Холдинг» приобрела права на эту лицензию. «Дочке» «Ростеха» «РТ-Развитие бизнеса» принадлежит 25,1% «Федорово Холдинг». Частного партнера, получившего контрольный пакет в СП, представитель госкорпорации не раскрыл.

### **Кто мог стать партнером «Ростеха»**

Согласно данным СПАРК, еще 74,9% «Федорово Холдинг» принадлежат Олегу Селезневу, который входил в совет директоров Челябинского трубопрокатного завода (ЧТПЗ) как минимум 15 лет — с апреля 2005 года. В новый совет директоров ЧТПЗ, избранный в феврале 2020 года, Селезнев не попал. Но бенефициаром контрольного пакета и партнером «Ростеха», как утверждает источник, знакомый с новыми владельцами Федоровой тундры, может быть бывший работодатель Селезнева — владелец ЧТПЗ Андрей Комаров, состояние которого Forbes оценил в \$550 млн. По версии собеседника РБК, миллионеру интересны золото и платиноиды и год назад он «нанял специалиста на это направление» (кто это, источник РБК не уточняет). Но представитель ЧТПЗ информацию об участии Комарова в проекте опроверг. С самим Селезневым связаться не удалось.

«Федорова тундра — месторождение, крупнейшее в мире по запасам палладия, очень актуальное и важное», — напомнил в рамках госкомиссии Чибис. По его словам, проекту нужна федеральная поддержка, потому что речь идет об инвестициях 60 млрд руб. и запасах 300 т палладия. Срок запуска месторождения, по его словам, — 2027 год.

Для Barrick Gold, которая владеет проектами в Южной и Северной Америке, Африке, Папуа Новой Гвинее (ее выручка в 2019 году составила \$9,7 млрд), Федорова тундра была последним российским активом. Канадский инвестор приобрел 50% в проекте еще в 2001 году, в 2009-м довел свою долю до 80%. Но уже тогда, в 2009 году, мурманские власти заявляли, что Barrick приостановила разработку Федоровой тундры из-за кризиса. С тех пор проект практически был заморожен.

У Barrick Gold были и другие инвестиции в России. В 2003-м она стала инвестором Highland Gold Романа Абрамовича, постепенно увеличив свою долю с 10 до 20%. Но в 2012 году она продала свою долю в этом проекте

примерно за \$130 млн. Канадский инвестор пояснял, что участие в российской компании больше «не является ключевым бизнесом» и «не входит в стратегию». По данным «Коммерсанта», Barrick принял принципиальное решение уйти из России еще в 2006 году, так как планировал выйти на более крупные проекты, такие как крупнейшее месторождение золота Сухой Лог в Иркутской области. Но продажа этого актива откладывалась более 20 лет, а в январе 2017 года его купило совместное предприятие «Полюса» Саида Керимова и «Ростеха».

За лицензию на Федорову тундру Barrick Gold вряд ли получила больше, чем вложила в проект, — \$60 млн (данные властей Мурманской области), считает руководитель группы оценки рисков устойчивого развития АКРА Максим Худалов. Продать этот актив канадскую компанию вынудили проблемы с лицензией на Федорову тундру (нынешняя лицензия истекает в 2021 году, в 2017-м компания просила ее продлить) и ее местоположение, предполагает он. Цену сделки Чибис и представитель «Ростеха» не назвали. РБК направил запрос в пресс-службу Barrick Gold.

Новых инвесторов могла заинтересовать Федорова тундра из-за высоких цен на палладий, замечает Худалов. Цены на палладий достигали рекордных \$2875 за унцию в феврале 2020 года, но затем упали на фоне пандемии коронавируса до \$1500 в марте. Сейчас они находятся на уровне \$1900 за унцию.

В связи со сменой акционеров проекта Чибис попросил вице-преьера Юрия Трутнева «ускорить выдачу соответствующей лицензии на нового собственника», добавив, что консорциум уже подал соответствующую заявку в Роснедра. Кроме того, по его словам, необходима поддержка в части создания инфраструктуры — ремонт грунтовой дороги и строительство высоковольтной линии электропередач.

<https://www.minexforum.com>

## ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТИТАНО-МАГНЕТИТОВЫХ РУД НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОЛЯРЬЯ ПОВЫСИЛАСЬ ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ

*Май 15, 2020 |*

В рамках заседания Государственной комиссии по вопросам развития региона губернатор Мурманской области А. Чибис рассказал, что Африкандское месторождение, находящее на территории области способно обеспечить сумму поступления в бюджет региона порядка 25 млрд. налогами только в первые 10 лет работы.

Губернатор подчеркнул, что аукцион, дающий право на добычу полезных ископаемых, приобрел привлекательность у инвесторов из-за уменьшения первоначального платежа за недропользование. На данный момент уже подано несколько заявлений на участие в аукционе.

Согласно расчетным данным ориентировочный объем капиталовложений в месторождений составит около 17 млрд. руб. Африкандское месторождение будет эксплуатироваться порядка 25 лет, за этот срок будет обеспечено

поступление в бюджет около 153 млрд. руб. Также будет создано около 450 новых рабочих мест.

Начало работ по сооружению добывающего предприятия осложнено тем, что рядом с Африкандским месторождением базируется радиолокационная станция минобороны РФ. Решением данной проблемы занимаются представитель правительства страны. Ожидается, что объект будет перемещен, расходы на это составят около 2,3 млрд. руб.

<https://www.minexforum.com>

## ФАС СЧИТАЕТ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ ПОКУПКУ "АРХАНГЕЛЬСКГЕОЛДОБЫЧИ"

25 Мая 2020

Федеральная антимонопольная служба (ФАС) РФ подала иск с требованием признать недействительной сделку по покупке "Открытие Холдингом" алмазодобывающей "Архангельскгеолдобычи" у компании "Лукойл", сообщается на сайте службы.

Как сообщает служба, в процессе санации банка "Открытие" ЦБ РФ выявил подозрительную сделку по приобретению в 2017 году компанией "Открытие Холдинг" через свое 100%-ное дочернее общество "Открытие Промышленные Инвестиции" у Лукойла 100% акций "АГД-Даймондс" ("Архангельскгеолдобыча"). "Сумма сделки более чем в два раза превысила стоимость предприятия", — заявляет ФАС.

Анализируя эту информацию, ФАС усмотрела нарушение закона о порядке осуществления иностранных инвестиций в компании, имеющие стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства.

Также служба отмечает, что при рассмотрении сделки правкомиссией по контролю за осуществлением иностранных инвестиций в РФ заявителем не была представлена информация о наличии у ряда бенефициаров "Открытие Холдинга" гражданства иного государства, что повлекло установление контроля над российским стратегическим обществом иностранными инвесторами.

"В связи с этим ФАС России обратилась с иском в суд Архангельской области о признании указанной сделки недействительной и применении последствий ее недействительности", — говорится в сообщении.

Банк России выступит третьей стороной по иску ФАС России о признании сделки по приобретению АО "Открытие холдинг" через свое дочернее общество ООО "Открытие промышленные инвестиции" акций АГД-Даймондс недействительной.

В ЦБ пояснили, что, согласно иску, ФАС России в апреле этого года установила, что сделка была совершена с нарушением 57-ФЗ. "Более того, по оценке, сделка была заключена "Открытие холдингом" по завышенной более чем в два раза стоимости. Сделка была профинансирована за счет кредитных средств, в том числе, банка "Открытие". С момента совершения

сделки "Открытие Холдинг" не обслуживает долг перед банком "Открытие" и банком "Траст", — подчеркнул регулятор.

При этом оспаривание сделки позволит взыскать средства для частичного погашения задолженности перед кредиторами, в том числе, снизит затраты, которые государство понесло на санацию группы "Открытие", пояснили в пресс-службе ЦБ.

"Лукойл" 25 мая 2017 года сообщил, что завершил продажу своей алмазодобывающей "дочки" — "Архангельскгеолдобычи" — дочерней компании "Открытие Холдинга" за 1,45 млрд долларов. При этом в августе 2017 года началась санация банка "Открытие". В сентябре 2018 года АО "Архангельскгеолдобыча" было официально переименовано в АО "АГД-Даймондс".

<https://gold.lprime.ru>

## "РОСГЕОЛОГИЯ" БУДЕТ ИСКАТЬ КАНЧАЛАНО-АМГУЭМСКОЕ ЗОЛОТО

25 Мая 2020

АО "Росгеология" получит контракт на поисковые работы на золото в Центральном рудном узле Канчалано-Амгуэмской зоны на Чукотке, следует из материалов тендера.

Объявленный конкурс признан несостоявшимся с единственным участником. Но по условиям конкурса, если заявка единственного участника признана соответствующей его условиям — то заявитель считается победителем.

Как сообщалось, начальная цена контракта составляла 255,375 млн рублей. Целевое назначение работ на площади 62 кв км: локализация участков, перспективных на выявление золото-меднопорфирового и сопряженного золото-серебряного оруденения; оценка прогнозных ресурсов меди и сопутствующих элементов (золота P1 — 10 тонн, P2 — 20 тонн; серебра P1 — 250 тонн, P2 — 500 тонн); рекомендации по дальнейшим геологоразведочным работам.

<https://gold.lprime.ru>

## ФАС ЗАСТУПИЛАСЬ ЗА МЕДНЫХ

28.05.2020

РМК успешно обжаловала условия аукциона на Понийский участок

Борьба за перспективный Понийский золотомедный участок обостряется. Русская медная компания (РМК) Игоря Алтушкина успешно обжаловала в ФАС условия аукциона, предложенные Роснедрами, которые не позволяли заявиться на него входящей в РМК «Амур Минералс». Теперь аукцион, назначенный на 5 июня, должен быть перенесен, а его условия изменены. В Роснедрах же считают, что Понийский участок подходит только для опытных компаний, уже занимающихся крупномасштабной добычей золота. Основным конкурентом РМК в борьбе за актив выступал «Полюс».



ФАС признала обоснованной жалобу компании «Амур Минералс» (входит в РМК Игоря Алтушкина) на условия аукциона Роснедр на Понийский золотомедный участок в Хабаровском крае. Аукцион должен был состояться 5 июня. Но теперь организатору торгов предписано внести изменения в документацию, установить новые сроки подачи заявок и дату проведения аукциона, сообщили “Ъ” в пресс-службе ФАС. Еще одним претендентом на участок является крупнейшая золотодобывающая компания «Полюс», которая в прошлом году получила лицензию на расположенную поблизости Северо-Понийскую площадь.

Согласно аукционной документации, пишет компания, участником может стать компания с годовой добычей на одном из участков недр по золоту — не менее пяти тонн, меди — не менее 70 тонн. При этом Роснедра не дали обоснования своему требованию и не объяснили, как оно связано с потенциальными возможностями работ на Понийском участке. В жалобе сказано, что под заявленные требования подходит ограниченное число игроков, среди которых дочерние компании «Полюса», Polymetal, Kinross Gold, ИК «Арлан», а также ведущие добычу меди — «Норникель», Гайский ГОК (УГМК) и Михеевский ГОК, входящий в РМК. Подобные критерии лишают возможности «Амур Минералс» подать заявку, хотя у компании есть финансовые и технические возможности для работ на участке, говорится в жалобе. По сведениям “Ъ”, подписать договор о задатке на участие в аукционе планировали в том числе «Полюс», Kinross Gold, «Высочайший». От РМК вместо «Амур Минералс» должен был участвовать Михеевский ГОК. В РМК отказались от комментариев.

В Роснедрах считают, что у компании нет права на обжалование, так как она не подала заявку на участие в аукционе. Агентство также отвергло обвинения в ограничении конкуренции, так как возможность участия есть у Михеевского ГОКа. По мнению Роснедр, требование по уровню добычи направлено на предоставление участка компании, опыт которой позволит обеспечить его эффективное использование. Понийский участок не может являться объектом, на котором будут пробовать свои силы компании без опыта, говорится в отзыве. В Роснедрах и «Полюсе» не ответили на запрос “Ъ”.

Понийский участок включает в себя четыре рудопроявления (Медное, Ольховое, Грибное и Борхи Тонкая) с суммарными ресурсами свыше 99 тонн золота и 714 тыс. тонн меди. “Ъ” писал, что «Полюс» и РМК еще с 2018 года ведут борьбу за него. Конкуренция компаний уже привела к тому, что Роснедра без очевидных причин меняли процедуру реализации участка: сначала планировался аукцион, затем агентство выступило за заявительный принцип. Курирующий недропользование вице-премьер Виктория Абрамченко настояла на проведении аукциона.

Максим Худалов из АКРА в качестве преимуществ участка называет близость к транспортной инфраструктуре и неглубокое залегание металла. Месторождение находится всего в 78 км от Комсомольска-на-Амуре, что решает кадровый вопрос. Для РМК месторождение является возможностью

закрепиться в Хабаровском крае и дополнить рудную базу для строящегося ГОКа на Малмыжском месторождении. При этом, продолжает эксперт, имеет значение, будет ли месторождение разрабатывать медная или золотодобывающая компания. Традиционно руды с содержанием золота 1–1,5 грамма на тонну перерабатывают методом кучного выщелачивания, в результате чего медная компонента останется в руде и не будет доступна к отработке ближайшие пять-десять лет. Медное же производство предполагает выпуск медно-золотого концентрата, который, вероятно, пойдет на экспорт, но позволит монетизировать сразу запасы золота и меди, считает Максим Худалов.

<https://www.kommersant.ru>

## КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ И ТУВА НАЧНУТ РАЗРАБАТЫВАТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЕ АК-СУГ

25.05.2020

Роснедра согласовали технический проект разработки медно-порфирового месторождения Ак-Суг.

Ак-Сугское медно-порфировое месторождение находится в горно-таежной местности в междуречье рек Ак-Суг и Даштыг-Ой, на территории Тоджинского района, в 240 километрах на северо-восток от Кызыла. Техническому проекту по разработке одного из крупнейших медных месторождений России – Ак-Суг выдано положительное заключение в Центральной комиссии по разработке месторождений твердых полезных ископаемых (ЦКР-ТПИ Роснедр).

Проект компании «Интергео», предполагающий строительство горно-обогатительных комбинатов на базе медно-порфирового месторождения Ак-Суг, входит в КИП «Енисейская Сибирь». Помимо строительства ГОК, проект предусматривает создание сопутствующей инфраструктуры: автодороги между ГОКом и ж/д станцией Журавлево, перегрузочного комплекса и линии электроснабжения 220В.

Проектировщиком технического плана разработки месторождения Ак-Суг выступило АО «Гипроцветмет». Документ плана был подготовлен с целью реализации технических, технологических и организационных решений по вводу в эксплуатацию месторождения.

Проект Гипроцветмет был впервые представлен на рассмотрение в ЦКР-ТПИ Роснедр 30 марта 2020 года, а 12 мая получил единогласное согласование. Принятая документация позволит освоить участок открытым способом, товарной продукцией которого является медный и молибденовый концентраты.

Согласно данным технической документации, начало строительства комбината на базе месторождения Ак-Суг, с производительной мощностью в 24 млн тонн руды в год, запланировано на 2020 год, а ввод в эксплуатацию – на 2023 год

Горно-обогатительный комбинат на базе месторождения Ак-Суг станет не только одним из крупнейших предприятий в рамках КИП «Енисейская

Сибирь», но и важным системообразующим предприятием в Республике Тыва, которое обеспечит 4 тыс. новых рабочих мест для персонала, непосредственно работающего на ГОК, и до 6 тыс. дополнительных рабочих мест.

<https://line.info>

## КОРШУНОВСКИЙ ГОК НАРАСТИЛ ДОБЫЧУ РУДЫ НА 41%

19.05.2020

Коршуновский ГОК (входит в Группу «Мечел») в апреле 2020 года увеличил добычу железной руды на 41% относительно апреля 2019 года.

Объем добытой руды составил 567 тыс. тонн. Положительная динамика в сравнимые периоды имеется у обоих месторождений – и Коршуновского карьера (46%) и Рудногорского рудника (36%).

Так как Коршуновский горно-обогатительный комбинат является предприятием непрерывного цикла и входит в число системообразующих предприятий Иркутской области, горняки продолжают работу в штатном режиме.

«Производство работ по разноске бортов Коршуновского карьера и отработке оползневых участков Рудногорского рудника позволило значительно увеличить количество подготовленных к добыче запасов железной руды», – отметил управляющий директор ПАО «КГОК» Михаил Мажукин.

*MetalTorg.Ru*

## РОССИЯ ЭКСПОРТИРОВАЛА 5 ТЫСЯЧ ТОНН ФЕРРОТИТАНА ЗА I КВАРТАЛ 2020 ГОДА

20.05.2020

В марте 2020 года экспорт ферротитана из РФ составил 2,1 тыс. тонн, что на 32% больше, чем в феврале, и на 37% больше, чем год назад. Экспортная цена на ферротитан снизилась на 4% до \$1980 за тонну.

Экспорт в Нидерланды вырос на 34% до 1,2 тыс. тонн (в феврале прирост составил 13%), также вырос объем поставок ферротитана в Китай на 67% до 252,6 тонн (в предыдущем месяце наблюдался трехкратный рост).

За I квартал 2020 года объем экспорта ферротитана составил 5 тыс. тонн, что на 20% больше, чем в аналогичном периоде прошлого года. В денежном выражении с начала года экспорт вырос на 11%.

*MetalTorg.Ru*

## В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ БУДУТ ИСКАТЬ АЛМАЗЫ

18.05.2020

На Ручьевской площади в Мезенском районе Архангельской области в период с 2021 по 2022 года будут реализованы геологоразведочные работы по поиску месторождений алмазов.

Департаментом по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу Севзапнедра был объявлен тендер по выбору подрядчика для геологического изучения недр. Победитель получит контракт на сумму 231,8

миллионов рублей, средства будут направлены из федерального бюджета. Исходя из материалов тендера, размер площади, предоставленный геологам для изучения, составит 1645 квадратных километров.

Специалисты должны будут обнаружить кусты кимберлитовых тел, отдельные кимберлитовые трубки и новые перспективные магнитные аномалии трубчатого типа. Также перед специалистами встанет задача оценки прогнозных ресурсов алмазов категории Р2 и выделение перспективных участков для геологоразведочных работ последующих стадий.

Итоги работы должны быть предоставлены Департаменту по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу в четвертом квартале 2022 года.

*<https://catalogmineralov.ru/>*

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

*ТЕМЫ:*

*Недропользование, МСБ, ГРР, описание месторождений, технологии освоения и переработки, инвестпроекты.*

### КАZ MINERALS УВЕЛИЧИЛ ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ И ЗОЛОТА

*Май 6, 2020*

Реализация продукции идет с небольшой задержкой на границе с Китаем.

Группа KAZ Minerals по итогам первого квартала произвела 74,9 тыс. тонн меди, что на 7% больше по сравнению с показателями аналогичного периода прошлого года. Объем выпуска золота вырос на 28% и составил 55,4 тыс. унций.

Устойчивое производство золота обусловлено высокой пропускной способностью обогатительной фабрики Бозшаколя, отметили в компании. При этом, несмотря на экономические проблемы в мире из-за воздействия пандемии коронавируса, KAZ Minerals не изменил годовой план по производству меди, оставив его на уровне 280-300 тыс. тонн.

Самый большой объем продукции за январь-март дало месторождение Актогай — 33,3 тыс. тонн, что, однако, на 9% ниже объема производства за первый квартал предыдущего года. Уменьшение связано с проведением планового техобслуживания мельниц и более низким коэффициентом извлечения, пояснили в предприятии. Тем не менее, в компании полагают, что Актогай по итогам года даст 120-130 тыс. тонн меди.

На месторождении Бозшаколь производство меди по сравнению с прошедшим годом выросло на 25%, до 29,8 тыс. тонн. Еще лучше обстоят дела с производством золота. Его объем вырос до 42,3 тыс. унций, что на 41% больше, чем в первом квартале прошлого года.

Отмечен рост производства и на добывающих предприятиях в Восточно-Казахстанской области и месторождении Бозымчак в Кыргызстане. В общей сложности на этих промыслах было произведено 11,8 тыс. тонн меди, что на 24% выше, чем годом ранее. Хотя при этом на 3% здесь сократился объем производства золота — до 12,5 тыс. унций.

В KAZ Minerals отмечают, что компания принимает превентивные меры для защиты от воздействия коронавируса, в том числе, ограничивая доступ на свои предприятия, проводя скрининг состояния здоровья сотрудников и т.д.

Как выяснилось, реализация продукции клиентам продолжается, но «лишь с незначительными задержками на казахстанско-китайской границе». В числе возможных рисков для производственной деятельности в компании отмечают дальнейшие ограничения на перемещение товаров или людей, прерывание цепочек поставок или случаи заражения на производственных площадках.

*<https://www.minexforum.com>*

## NEWMONT 18 МАЯ ПРИСТУПИТ К ПЕРЕЗАПУСКУ PENASQUITO В МЕКСИКЕ

*14 Мая 2020*

Американская Newmont Mining намерена 18 мая приступить к наращиванию мощностей на своем месторождении Penasquito в Мексике после того, как правительство страны объявило горную добычу важнейшим видом деятельности, говорится в сообщении компании.

Компания будет продолжать использовать защитные меры для работников и соседних общин.

Ожидается, что запуск Penasquito займет около двух недель, чтобы достичь стабильного уровня производства.

Penasquito перешел на режим ухода и обслуживания в начале апреля после введения правительством Мексики ограничений, связанных с коронавирусом.

Ежегодное производство золота на месторождении составляет порядка 129 тысяч унций (4 тонны). Также на месторождении производится серебро, свинец и цинк.

Как сообщалось, Newmont отозвала производственный прогноз на 2020 год, поскольку часть добычи может перейти на следующий год, если некоторые активы будут законсервированы продолжительное время из-за распространения COVID-19. Ранее компания ожидала стабильное ежегодное производство золота в течение пяти лет на уровне 6,2-6,7 млн унций, включая 6,4 млн унций в 2020 году.

*<https://gold.lprime.ru>*

## ПЕРВЫЙ ДОГОВОР ЗАКЛЮЧЕН МЕЖДУ ЭКВАТОРИАЛЬНОЙ ГВИНЕЕЙ И РОСГЕОЛОГИЕЙ

*Май 15, 2020*

Южморгеология и Зарубежгеология, являющиеся структурными подразделениями АО «Росгеология», заключили соглашение на осуществление исследовательских мероприятий и картирования в р-не Рио-Муни. Со второй стороны договор подписывали представители Министерства горнорудной промышленности и углеводородов. Все документы были подготовлены согласно Соглашения о намерениях, оно датировано 2019 г, и подписано в городе Сочи на форуме «Россия-Африка».

В контракте указано, что Зарубежгеология проведет рекогносцировку, по которой впоследствии будет проводиться государственное картирование. Южморгеология проведет предварительные исследования транзитной зоны Рио-Муни, чтобы запланировать комплексные работы по сейсмоисследованиям впоследствии. Реализация договора поможет оценить масштабы будущих работ по геологической разведке, объем бурения и особенности сбора проб. Также будут проанализированы реальные возможности сооружения базы в Рио-Муни. По соглашению будут проведены все необходимые работы для подготовки к полноценной геологической разведке.

С. Горьков, руководитель Росгеологии, пояснил, что наши специалисты работали на территории Экваториальной Гвинеи еще в 70-х годах 20 века. Возобновление сотрудничества между государствами поможет провести работы по геологической разведке на территории Экваториальной Гвинеи по самым высоким стандартам.

Габриель Мага Обианг Лима, занимающий пост министра горнорудной промышленности, отметил, что качественные исследования позволят лучше оценить перспективность Рио-Муни и уточнить запасы полезных ископаемых. Заключенное с Росгеологией соглашение подтверждает развитие межгосударственного сотрудничества и позволит организовать качественную исследовательскую базу в Гвинее.

***К сведению***

*Рио-Муни представляет интерес как один из перспективнейших регионов в Экваториальной Гвинее, впоследствии он может превратиться в большой центр по добыче минеральных ресурсов. В случае положительного результата исследований страна сможет нарастить объемы добычи нефти, газа, а также более точно оценить запасы металлов, что поможет диверсифицировать экономику Экваториальной Гвинеи.*

*<https://www.minexforum.com>*

## METALS FOCUS СОКРАТИЛ ПРОГНОЗ ПО БАЛАНСУ ПАЛЛАДИЯ НА РЫНКЕ

*21 Мая 2020*

Metals Focus снизил свой прогноз дефицита на рынке палладия на 2020 год из-за пандемии COVID-19 и также ожидает, что рынок платины будет в профиците, следует из обзора консалтингового агентства. Пандемия привела к сокращению спроса, так как страдает глобальная экономическая активность. Также произошли перебои с поставками из-за временного прекращения работы рудников в ЮАР, которая является ключевым производителем металлов платиновой группы.

По мнению экспертов Metals Focus, воздействие COVID-19, вероятно, будет наибольшим для палладия, который используется в автомобильных катализаторах для автомобилей с бензиновым двигателем. Эти автомобили популярны на главных рынках — в Китае и США. Совсем недавно, в марте, Metals Focus прогнозировал физический дефицит металла в 899 тысяч унций (28 тонн) в 2020 году. Теперь консалтинговая компания пересмотрела показатель дефицита до 124 тысяч унций (3,9 тонны).

Это будет наименьший показатель дефицита с того времени, как рынок был последний раз профицитным в 2011 году. Самый высокий показатель дефицита — 1,29 млн унций в 2016 году.

По ожиданиям агентства, спрос на палладий в 2020 году снизится до 9,68 млн унций с 10,88 млн годом ранее. Основная часть спроса приходится на автокатализаторы, и ожидается, что этот показатель сократится до 7,89 млн унций с рекордно высокого уровня в 8,88 млн унций в 2019 году. Снижение предложения составит 9,55 млн унций в этом году с 10,29 млн унций.

Цены на палладий в этом году составят в среднем 2275 долл/унция по сравнению с 1537 долл/унция в прошлом году. "Позднее в этом году мы

ожидаем, что цены на палладий будут расти, несмотря на текущие проблемы, связанные с COVID-19", — рассказали в Metals Focus. "По мере того, как физический спрос улучшается, мы считаем, что цена, вероятно, вернется к уровню в 2500 долл/унция во второй половине 2020 года, и мы не удивимся, если цена приблизится к февральскому пику (2880 долл/унция) до конца года", — полагают эксперты.

<https://gold.lprime.ru>

## КОГДА В НЕДРАХ ТАДЖИКИСТАНА ЗАКОНЧИТСЯ ЗОЛОТО

27.05.2020

### Прикосновенный запас

В Таджикистане растет добыча и переработка золота. По официальным данным, в 2019 году производство драгоценных металлов увеличилось на 26,2% по сравнению с 2018 годом. Если этот процесс будет продолжаться теми же темпами, по прогнозам экспертов, запасы драгоценного металла в республике могут быть исчерпаны через 35 лет.

### Чистота 99,99%

В 2019 году отрасль горнорудной промышленности Таджикистана произвела продукции на сумму 6,9 млрд сомони (\$690 млн) — это 25,2% от общего объема промышленного производства в республике. Половина произведенной продукции отрасли (3,4 млрд, или 49%) приходится на производство драгоценных металлов. Министр промышленности и новых технологий Заробиддин Файзуллозода сообщил «Фергане», что объем производства драгметаллов за последние 12 лет увеличился в 5,6 раза.

По данным Минпрома, в минувшем году в стране произведено 8,1 тонны золота — на 26% больше, чем в 2018 году, когда было добыто 6,4 тонны. Добыча и переработка золота в республике ведется на 26 рудниках (сведения Государственного фонда геологической информации о недрах Таджикистана). Если в 1991 году в отрасли работали четыре промышленных предприятия, то сегодня их количество возросло до 29.

Лидерами производства золота являются таджикско-китайские совместные предприятия (СП) «Зарафшон» (70% производства), «Пакрут» (14%), государственное предприятие «Тиллои Тоҷик» (8%), таджикское-канадское СП «Апрелевка» (5%). На долю остальных предприятий приходится 3% от общего объема производства. Продукция предприятий «Зарафшон», «Пакрут», «Комбинат редких металлов» отвечает межгосударственному стандарту (ГОСТу) 28058-89, согласно которому массовая доля золота в аффинированных слитках составляет 99,99%.

Практически все произведенное золото приобретает Министерство финансов и Национальный банк Таджикистана (НБТ). Только в случае их отказа от закупки производители могут продать продукцию другим покупателям. Делается это для наращивания золотовалютных резервов и поддержания курса национальной валюты.

По словам Заробиддина Файзуллозода, за последние пять лет крупнейшими золотодобывающими предприятиями были привлечены инвестиции на сумму



более \$575 млн. На эти деньги налажены новые технологические линии переработки концентрата, что позволило нарастить производство.

— В Айнинском районе китайская компания «ТВЕА-Душанбе саноати кухи» начала строить обогатительную фабрику на месторождениях «Кумарги Боло» («Верхний Кумарг») и «Дуобаи Шарки» («Восточный Дуоба»). Проектная стоимость строительства фабрики составляет \$180 млн. По плану в 2021 году в этом же районе будет введена в эксплуатацию обогатительная фабрика «ТАЛКО Голд», которая займется переработкой сырья, добытого на месторождении «Кончоч». Инвесторы из Германии заинтересовались разработкой месторождения золота «Сангвори боло» в Сангворском районе. В этом году при их финансовой поддержке предприятие «Заринк» продолжит геологоразведку. Реализация этих и других проектов позволит нарастить объем производства золота в ближайшие годы на 30%, — говорит Файзуллозода.

В 2019 году в законодательство Таджикистана были внесены изменения, позволившие частным лицам заниматься добычей цветных и драгоценных металлов, драгоценных и полудрагоценных камней. Лицензии на вольнопринимательство (непромышленная добыча полезных ископаемых физическими лицами) выдает Министерство финансов и его управления на местах. Добытые драгоценные металлы и камни обладатель лицензии обязан продавать Государственному хранилищу ценностей при Минфине.

Пока частных, желающих добывать золото, не очень много. Для самостоятельной добычи нужно соблюсти массу законодательных условий и приобрести нужный инструментарий, в том числе промысловые аппараты. На февраль этого года лицензии были выданы 48 гражданам. За 2019 год у старателей приобретено 4,5 кг золота.

### **Свое дороже**

Основными покупателями отечественного золота на внутреннем рынке являются ювелирные предприятия Таджикистана. Правительство республики обязало их использовать только местное сырье (постановление «О правилах купли-продажи, экспорта и импорта драгоценных металлов, драгоценных камней и сырьевых товаров, содержащих драгоценные и цветные металлы» от 2005 года). Крупнейшими предприятиями на рынке являются «Точи заррин» (занимает 39% ювелирного рынка), «Зари Точик» (27%), «Точик кристалл» (13%), «Акика» (8%), «Заргари точик» (7%).

Например, ювелирное предприятие «Зари Точик» в Душанбе способно переработать 36 килограммов золота и 60 килограммов серебра в год. На предприятии налажено производство ювелирных украшений, монет, нагрудных знаков, столовых предметов из драгоценных металлов.

Но конкуренция на рынке большая: от таджикистанцев нередко можно услышать, что они предпочитают золотые изделия, произведенные в России и Турции, так как по качеству и дизайну они лучше отечественных, а по цене даже дешевле.

— Доля отечественных ювелирных изделий на внутреннем рынке из года в год увеличивается, несмотря на острую конкуренцию с импортной

*продукцией. Это происходит благодаря повышению качества продукции наших ювелирных предприятий, но себестоимость изделий остается высокой. В 2019 году наши предприятия произвели изделия на сумму 11,1 млн сомони (более \$1 млн). Это на 58% превышает показатели импортируемой ювелирной продукции, — поясняет Заробиддин Файзуллозода.*

Помимо крупных предприятий, изготовлением и ремонтом ювелирных изделий занимаются десятки частных ювелиров. Профессиональных ювелиров в Таджикистане готовят только в одном учебном заведении — художественном училище имени Олимова. Остальные осваивают мастерство частным образом, по принципу «устод — шогирд» (наставник — ученик). 59-летний мастер из Худжанда Абдулахад Пулотов занимается ювелирной деятельностью 35 лет. За это время он подготовил более 50 учеников, в числе которых и два его сына.

*— Ювелирное дело имеет свои тонкости, и каждый мастер должен владеть минимум тремя профессиями — художника, гравера, петрографа. Я мечтаю создать ювелирную школу в Худжанде, обучить настоящих мастеров-дизайнеров. Не таких, которые берут готовую форму и в нее заливают расплавленный металл. Но для открытия такой школы нужно \$250-300 тысяч. Ищу инвестора, — делится Абдулахад Пулотов.*

Таджикские женщины любят золотые украшения — для них это самый желанный подарок от мужчины. Золото — показатель достатка и благополучия. Чем больше у женщины золота, тем увереннее она себя чувствует. Частным ювелирам часто заказывают национальные украшения. Как оказалось, отечественное золото мастера практически не используют — по крайней мере, в Нацбанке пока не покупают. По словам молодого ювелира Отабека Гафурова из Джабборрасуловского района, для своих изделий мастера приобретают у населения золотой лом.

*— Мы в основном работаем с золотом 375-й и 585-й пробы — такие сплавы более прочные и надежные. Многие считают, что изделия из золота 750-й пробы лучше. Но это не так: этот сплав относительно мягкий и непрочный. Обычно люди сами приносят нам золото на лом — кому-то нужны деньги, кто-то хочет из старого изделия сделать новое, — говорит Отабек.*

С лета 2017 года Нацбанк Таджикистана начал продавать аффинированные золотые слитки весом 5, 10, 20, 50, 100 граммов. В начале этого года председатель НБТ Джамшед Нурмахмадзода сообщил, что всего за это время населению проданы золотые слитки общим весом 50 кг. Купить их может каждый желающий гражданин Таджикистана, но не более одного килограмма в год. Их стоимость ежедневно устанавливает Нацбанк. Так, на 20 мая цена продажи 5-граммового слитка составила 3036,01 сомони, 10-граммового — 5982,97 сомони, 20-граммового — 11816,36 сомони, 50-граммового — 29 297,02 сомони, 100-граммового — 58 425,34 сомони (\$1 = 10,27 сомони на момент публикации).

Таджикистан реализует свое золото и на мировом рынке. В первом квартале 2019 года республика даже вошла в тройку лидеров по продаже золота

за рубежом. А за 10 месяцев прошлого года экспорт драгоценных металлов и камней принес Таджикистану более \$225 млн.

### **В духе добрососедства?**

По официальным данным, золотые активы Таджикистана содержат 137 месторождений с подсчитанными запасами промышленного золота и 127 — с запасами непромышленного золота. Доказанные запасы металла в Таджикистане составляют 500 тонн. С 2014 года ежегодный прирост золотодобычи в стране составляет 20-25%.

Если добыча драгоценного металла будет продолжаться с таким ускорением, то через 30-35 лет недра республики могут опустеть.

Экономические эксперты в Таджикистане часто укоряют власти за передачу большинства месторождений в разработку иностранным компаниям, в основном китайским. Инвестируя в другие, не связанные с горнорудной промышленностью, проекты в республике, КНР получает в качестве компенсации месторождения золота. К примеру, лицензии на добычу золота на месторождениях «Верхний Кумарг» и «Восточный Дуоба» в Айнинском районе китайская компания ТВЕА получила в обмен на строительство ТЭЦ «Душанбе-2».

По подсчетам специалистов, эти месторождения содержат 64 тонны доказанных запасов золота. И это не окончательная цифра: продолжение геологоразведки может увеличить эти запасы до 100 тонн. Китай будет обладать месторождением до тех пор, пока не вернет себе \$331,6 млн, которые были потрачены на возведение ТЭЦ «Душанбе-2».

В Душанбе идет подготовка к возведению парламентского комплекса, на которое Китай безвозмездно выделяет 1,5 млрд юаней (\$210 млн). КНР также дарит Таджикистану \$360 млн (в виде гранта) на реабилитацию автодорог. Многие в республике уверены, что такая щедрость Поднебесной отнюдь не бескорыстна, и через некоторое время мы узнаем о новых месторождениях, отданных в разработку соседней державе.

При этом есть риск, что Таджикистану в наследство останется ворох экологических проблем. Добыча и переработка руды, в том числе золотосодержащей, считается вредным производством для окружающей среды, и не все предприятия принимают меры для снижения этого ущерба. Жители джамоата (сельской общины) Шинг Пенджикентского района на севере Таджикистана, на территорию которого расположено таджикско-китайское золотодобывающее СП «Зарафшон», рассказали «Фергане», что выбросы предприятия в атмосферу плохо влияют на плодородные деревья в местных садах, недозревшие плоды гниют и опадают. В районе стало трудно выращивать бахчевые культуры.

Хвосты и промышленные отходы СП «Зарафшон» сваливает рядом с селами Бедак и Хумгарон. Неприятный запах, который распространяется от них, создает постоянный дискомфорт местным жителям. Однако руководство предприятия не уделяет должного внимания защите окружающей среды, не компенсирует государству или населению наносимый им вред, не выделяет средства для улучшения местной инфраструктуры.

Насколько оправдана в Таджикистане ускоренная добыча золота, «Фергана» спросила экономического эксперта Азама Муртазаева.

— Дело в том, что при отрицательном торговом балансе, который у нас уже втрое и даже больше превосходит объемы экспорта, у правительства не остается иного выхода. Также одним из факторов увеличения объемов добычи является сокращение денежных переводов мигрантов — источника иностранной валюты в экономику страны. Чтобы хоть как-то покрывать торговый дисбаланс, возвращать многомиллионные внешние заимствования и вкладываться в основной капитал, приходится добывать больше и больше золота, так как оно является источником валюты, которой в стране катастрофически не хватает. Иначе картина с экономикой у нас была бы еще плачевнее.

— Целесообразно ли отдавать золотоносные месторождения китайцам взамен их кредитов?

— Еще раз повторю: сейчас у нас нет другого выхода. На одной из пресс-конференций глава Минпрома Заробиддин Файзуллозода заявил, что китайские инвесторы, в отличие от других, выполняют взятые на себя обязательства, и на них можно положиться. Если посмотреть на это под другим углом, становится ясно, что мы мало что можем предложить другим иностранным инвесторам. Проводится множество форумов внутри страны, мы участвуем в зарубежных ЭКСПО, однако картина на самом деле не такая радужная, как описывается потенциальным инвесторам.

Если бы у нас были хорошие условия, к нам бы давно потянулись многие зарубежные компании. В данной же ситуации приходится работать с теми, кто есть. А есть только большая заинтересованность китайских компаний в том, чтобы вывести грязные производства из КНР, и цель их правительства — избежать перегрева их экономики. Поэтому они и вкладываются везде, где могут, — в первую очередь в соседние страны.

— Может ли Таджикистан использовать какую-то часть золотовалютных резервов для снижения социально-экономических последствий пандемии коронавируса?

— Конечно, можно использовать часть золотовалютных резервов для реагирования на новый вызов, как это делается в некоторых странах. Золотовалютные резервы Таджикистана могут покрыть затраты на импорт за 5,3 месяца. У нашей власти мало ресурсов для реагирования на такие форс-мажорные ситуации. Правительство запросило финансовую помощь у партнеров по развитию и дружественных стран для борьбы с коронавирусом и поддержания бюджета.

Однако эта процедура не одного дня, и мы упускаем время, так как, пока помощь будет утверждена, пройдет все бюрократические процедуры и дойдет до нас, люди будут продолжать умирать, и социально-экономическая ситуация будет ухудшаться. Пока же правительство не нашло другого выхода, кроме как в очередной раз заставлять бизнес выделить деньги и «просить» пожертвования у населения.

## SEG: ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ ТРЕНДЫ IV КВАРТАЛА '19

*19 Мая 2020*

Австралийцы воспринимают Канаду как мечту для добычи полезных ископаемых с обильными ресурсами, мощной поддержкой правительства и сообщества в области разведки и добычи полезных ископаемых, а также высоком интересе инвесторов, которые готовы поддерживать начинающих геологов.

Тем не менее, по заключению экспертов Института Фрейзера, подготовивших обзор горнодобывающей промышленности за 2019 год, из 76 мировых юрисдикций Австралия опережает Канаду как самое предпочтительное государство для инвестиций в отрасли.

В топ-10 рейтинга института вошли две австралийские провинции: Западная Австралия — первое место, и Южная Австралия — шестое место. Кроме этого, в топ-15 вошли Северная территория — 13-е место и Квинсленд — 15-е.

Из канадских территорий ни одна не попала в топ-10. Саскачеван занял лишь 11-е место, а Онтарио — 16-е.

Индекс инвестиционной привлекательности рассчитывается на основе индекса внутренней государственной и общественной политики (40%), а также индекса состояния полезных ископаемых (60%).

**Западная Австралия.** Золотая Миля в Калгурли (оператор Kalgoorlie Consolidated Gold Mines, KCGM) — безусловно, самая крупная известная золотая система в Австралии с запасами (историческая добыча с 1893 года, плюс текущие ресурсы и запасы) в 73 млн унций. Система Золотой Миля архейского периода имеет протяженность 5 км (включая открытый разрез Super pit длиной 4 км), при этом большинство старых подземных выработок заканчиваются на глубине от 1000 до 1200 метров. Самые глубокие старые разработки — на 1400 метрах.

В настоящее время эта минерализация остается богатой и открытой, с ограниченным глубоким бурением вдоль простирания к северу и югу от Super pit. Бурение в течение 2016-2018 годов было экономически эффективным, добавляя ресурсы примерно на 10 долларов за унцию. Текущие ресурсы (включая запасы) составляют 270 млн тонн при 1,3 г/т золота (11,7 млн унций) с запасами 190 млн тонн при 1,2 г/т золота (7,3 млн унций). Предприятие ежегодно вынимает из открытого карьера 76 млн тонн руды и породы, и 1,3 млн тонн — из подземных рудников. Перерабатывается 13 млн тонн руды, из которой извлекается более 500 тысяч унций золота в год.

Этот огромный комплекс KCGM недавно был выкуплен за 1,6 млрд долларов австралийскими горнодобывающими компаниями Saracen Mineral Holdings и Northern Star Resources (50x50) у Barrick Gold и Newmont Goldcorp соответственно.

Бассейн Маллина к югу от Порт-Хедленда в регионе Пилбара превращается в развивающуюся золотую провинцию. Бассейн из пояса 200x90 км состоит в основном из архейских отложений, перекрывающих границу между диоритовыми пластами Восточного и Западного Пилбара. Бассейн прорезан

рядом крупных продольных разломов. Компания De Gray Mining объявила, что в пределах этой обширной территории возможно открытие значительного месторождения.

Rio Tinto только в 2018 году потратила на изучение медно-золотого участка Winu в бассейне Йенина около 80 млн австралийских долларов. Несмотря на инвестиции и активность (к октябрю 2018 года было завершено 110 тысяч метров бурения) компания еще не опубликовала новых результатов.

В то же время Rio Tinto продолжает работать по опционам для увеличения доли в соседних с Winu площадях, которыми владеет компания Antipa Minerals.

На участке Citadel на геологоразведку необходимо потратить до 60 млн долларов, чтобы Rio получила 75% в активе. Также у компании есть опционы на месторождения Calibre и Magnum, где ресурсы составляют 64 млн тонн руды при 0,8 г/т золота и 0,2% меди (1,6 млн унций золота и 127 тысяч тонн меди).

Newcrest Mining объявила об успешной работе в 100 км к югу от Winu, и примерно в 45 км от своего действующего рудника Telfer. Последние результаты бурения показали непрерывность простирания минерализации более 450 м. У компании также опцион с Greatland Gold на 70% в активе при затратах на его изучение до 65 млн долларов США.

**Южная Австралия.** На наиболее перспективных территориях штата в последнем квартале 2019 года разведка заметно активизировалась, причем в центре внимания были медь, золото и другие сырьевые полезные ископаемые.

Общие расходы на геологоразведочные работы в целом за прошлый год выросли на 55% по сравнению 2018 годом — до 85,4 млн австралийских долларов. В течение последнего квартала 23 компании завершили или начали здесь программы бурения, тогда как в третьем квартале их было только 9. Более 52% общих расходов пришлось на разведку меди. Следующими по объему расходов были работы на железную руду и уран.

## КИТАЙ

По информации министерства природных ресурсов Китая, с 2016 года, когда была запущена программа поиска богатых месторождений полезных ископаемых, было открыто 17 новых месторождений, определены 223 рудопроявления, из которых 163 перспективных поисковых площадей. В результате поставлены на баланс только в провинциях Шаньян и Шэньси ресурсы 30 тонн золота и 66 тысяч тонн меди, а в Сычуани обнаружены месторождения Hongnipo и Jiancaoqing с общими ресурсами более 1 млн тонн меди.

Кроме этого, под руководством Центра геологических исследований цветных минералов, компания Xinjiang Huixiang Yongjin Mining Ltd увеличила запасы меди своего проекта Sareke в уезде Уцзя (Синьцзян) до 600 тысяч тонн при среднем содержании 0,77%, где минерализация первоначально обнаружена была еще 60 лет назад с оценкой от одной до двух тысяч тонн металла.

## МЕКСИКА

Мексиканская горнодобывающая палата (Samimex) ожидает, что поисковые инвестиции в 2020 году составят 2,6 млрд долларов, что на 76% меньше, чем в 2019 году. Это сокращение произойдет в основном из-за отсутствия государственной поддержки и мер стимулирования отрасли, что трудно понять на фоне потенциала — Мексика сегодня изучена не более чем на 30%.

По данным Samimex, в 2018 году на эксплуатационную разведку в Мексике было направлено 383 млн долларов, что на 37,4% меньше, чем годом ранее, и является самым низким бюджетом за последние 12 лет. Пик инвестиций в отрасль был достигнут в 2012 году — 1,165 млрд долларов, а предыдущий, самый низкий показатель, наблюдался в 2006 году — всего 173 млн долларов.

Ситуация в стране должна измениться, но пока перемены тормозят разные негативные факторы, такие как почти месячная блокада местной общиной рудника Penasquito (Newmont Goldcorp), которые требовали компенсации за ущерб, якобы причиненный системе водопользования. Или остановка работ на Almaden Minerals в штате Пуэбла, где компания имеет чрезвычайные социальные обязательства, но противники выиграли иск, утверждая, что с жителями не консультировались, когда обсуждались эти обязательства.

Другой случай — проект MAG Silver Corp в Чихуахуа, в который компания инвестировала более 50 млн долларов, но объекты заблокированы бандитами — вымогателями.

Мексика остается страной с прекрасными возможностями для геологов иностранных, и местных — национальных компаний. Однако основными недостатками горнодобывающей промышленности по сравнению с другими странами являются юридическая неопределенность для инвесторов в отношении прав собственности, отсутствие безопасности, которая растёт, и непомерные налоги.

## РОССИЯ

АО "Северо-Западное ПГО" (входит в "Росгеологию") оценила суммарные ресурсы платины и палладия по P2 в 336 тонн в пределах массива Поаз Мончегорского рудного района (Мурманская область). В настоящее время проводятся поисковые исследования малосульфидных платинометаллических руд рифовой зоны массива Вуручуайвенч в южной части лицензионной площади. Пробурены три скважины, которые вскрыли рудный рифовый горизонт мощностью 8 метров. По предварительной оценке, содержание платиноидов в руде может составлять до 4 гр/т. Текущие локализованные и оценённые прогнозныe ресурсы МПГ по P2 — 40 тонн и по P1 — 30 тонн.

Дочернее предприятие "Полюса" — ООО "Красноярское ГРП" — признано победителем в аукционе по Верхне-Рыбинской золоторудной площади в Красноярском крае. Компания предложила за объект 121,68 млн рублей при старте 23,4 млн. Верхне-Рыбинская золоторудная площадь расположена на юге заангарской части Енисейского кряжа в контурах рудной зоны Южно-Енисейского золотоносного района. Прогнозные ресурсы рудного золота P1 — 2,1 тонны со средним содержанием 2,71 г/т, P2 — 53 тонны со средним содержанием 2,7 г/т. Лицензия — на 25 лет.

Polymetal Int в результате геологоразведочных работ более чем вдвое нарастил рудные запасы золота на месторождении Кутын в Хабаровском крае — до 812 тысяч унций (25,26 тонны). В соответствии с JORC на начало октября 2019 года, рудные запасы месторождения для отработки открытым способом составляют 8,4 млн тонн руды со средним содержанием 3,0 г/т и общим объемом золота 812 тысяч унций. Актив выставлен на продажу.

Канадская Kinross Gold Corp в 2020 году направит на начальное разведочное бурение на золоторудном месторождении Чульбаткан в Хабаровском крае около 10 млн долларов, и к 2023 году планирует перевести его ресурсы в запасы. Сейчас объем минеральной ресурсной базы оценивается в 3,9 млн унций золота в категории исчисленных и 80 тысяч унций золота в категории предполагаемых минеральных ресурсов.

АО "Аметистовое" (входит в "Золото Камчатки") получило две новые лицензии на геологическое изучение, поиски и оценку месторождений полезных ископаемых в Пенжинском районе Камчатского края. Перспективные площади Ичигинская и Тклаваямская расположены относительно недалеко от аметистового ГОКа и примыкают к лицензионным площадям, на которых компания уже ведет добычу.

Британская Trans-Siberian Gold (TSG) получила оценку ресурсов месторождения Родниковое по JORC, которая соответствует оценке, предоставленной ГКЗ по российской классификации. Обозначенные ресурсы составляют 3,1 млн тонн руды со средним содержанием золота 5,3 г/т или 519 тысяч унций, а прогнозные ресурсы составляют 3,2 млн тонн руды со средним содержанием золота 4,8 г/т или 491 тысячу унций. Общие ресурсы оцениваются в 6,3 млн тонн руды, в которой 7,4 млн унций серебра.

<https://gold.lprime.ru>

## ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ СОСТАВИЛ 158 МЛРД ТЕНГЕ – НУРЛАН НОГАЕВ

27 Мая 2020

По итогам прошлого года на обучение казахстанских кадров за счет финансирования недропользователей было потрачено 21 млрд тенге. Об этом на отчетной встрече с населением сообщил министр энергетики РК Нурлан Ногаев, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«На сегодняшний день в стране зарегистрировано 235 контрактов на разведку и добычу углеводородного сырья, в частности на «разведку» - 54, «совместную разведку и добычу» - 96, «добычу» - 74, «соглашение о делении продукции» - 11. По добыче урана – 25 контрактов», - заявил министр энергетики РК. Как пояснил Нурлан Ногаев, объем привлеченных инвестиций в геологоразведку составил 158 млрд тенге. «По итогам прошлого года за счет недропользователей более 144 тысяч казахстанцев прошли обучение, повышение квалификации и переподготовку.

На сегодня Министерством энергетики РК проводится работа по выполнению обязательств недропользователей по финансированию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Обязательства



недропользователей по финансированию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ указаны в 163 контрактах на недропользование», - рассказал глава Министерства энергетики РК.

По итогам 2019 года финансирование недропользователей на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ составило 9,9 млрд тенге. Помимо этого, по итогам прошлого года на обучение казахстанских кадров за счет финансирования недропользователей было потрачено 21 млрд тенге.

<https://www.inform.kz/ru>

## ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА БРОСАЕТ ВЫЗОВ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ СПАДУ

28.05.2020

Как сообщает агентство Reuters, железная руда продолжает бросать вызов глобальному экономическому спаду: фьючерсы в Китае и спотовая цена на руду выросли до самых высоких в этом году, показывая, как руда извлекает выгоду из смеси проблем с поставками и надеждна лучшее.

Наиболее активный контракт Далянской товарной биржи на поставку в сентябре завершился на уровне 723 юаня (\$ 101,40) за тонну 22 мая, что на 25,2% больше, чем в начале года, в местной валюте.

Спотовая цена на железную руду с Fe62% с доставкой в Китай, по оценке агентства Argus по отчетности о ценах на сырье, 22 мая составила \$97,30 за тонну, немного снизившись по сравнению с закрытием предыдущего дня в \$97,85 за тонну, что было самой высокой ценой за восемь месяцев.

Спотовая цена выросла на 6,7% с конца прошлого года, что делает железную руду выдающимся показателем среди сырьевых товаров, многие из которых столкнулись с резким падением цен.

Проблема с поставками - это опасение, что распространение коронавируса в Бразилии приведет к сокращению производства и экспорта у грузоотправителя номер два в мире.

Имеются некоторые свидетельства замедления экспорта из Бразилии: данные по отслеживанию судов и портам, собранные Refinitiv, указывают на объем поставок в мае около 20,8 млн. тонн. Это будет меньше, чем 29,1 млн. тонн по сравнению с тем же месяцем в 2019 году, хотя выше, чем 23,2 млн.тонн в апреле.

Поставки из Австралии, крупнейшего в мире экспортера, также выглядят немного мягче в мае, так как Refinitiv оценивает 64,6 млн тонн по сравнению с 75,6 млн в апреле и 77,9 млн в мае прошлого года.

Китай, который закупает около двух третей мировых поставок железной руды в море, по-видимому, будет поддерживать рост спроса: майский импорт оценивается в 96,8 млн. тонн по сравнению с 86,4 млн.тонн в апреле.

Большая часть ожиданий на рынке руды связана с тем, что Пекин продолжит возмещать расходы на инфраструктуру и строительство, два крупнейших сектора потребления стали.

В то время как только что завершившееся ежегодное заседание парламента не раскрыло планы стимулирования, инвесторы, по-видимому,

придерживаются мнения, что Пекин сделает достаточно, чтобы спрос на сталь оставался устойчивым до конца года.

*REUTERS*

## ЭКСПОРТ МЕДНОЙ РУДЫ ИЗ КАЗАХСТАНА В РФ В МАРТЕ ВЫРОС НА 23%

*7.05.2020*

В марте 2020 года импорт медной руды и концентрата в РФ составил 39,7 тыс. тонн, что на 23% больше, чем в феврале, но на 19% меньше, чем год назад. Импортная цена на медную руду после резкого снижения в предыдущем месяце до \$871 за тонну, вернулась к январскому значению и составила \$1038 за тонну .

Второй месяц подряд Казахстан является единственным экспортером медной руды в Россию.

За I квартал 2020 года объем импорта медной руды и концентрата составил 116,8 тыс. тонн, что на 15% меньше, чем в аналогичном периоде прошлого года. В денежном выражении с начала года импорт стал меньше на 31%.

*MetalTorg.Ru*

## В КАЗАХСТАНЕ НАЧАЛИ ГОТОВИТЬ ТЭО НА НОВЫЙ ВОЛЬФРАМОВЫЙ РУДНИК

*27.05.2020*

ТОО «Северный Катпар» начал разработку предварительного технико-экономического обоснования инвестиций (Pre-feasibility Study) в строительство рудника на вольфрамовом месторождении Северный Катпар.

ПредТЭО – это анализ ранней стадии проекта, проработка технических решений, требований к капиталу, обзор логистики и другой информации, которая необходима для процесса принятия решений, иначе говоря – предварительное обоснование эффективности и целесообразности инвестиций.

Ранее по месторождению Северный Катпар был завершен комплекс работ по доразведке, подготовлен отчет по минеральным ресурсам в соответствии с Кодексом JORC-2012, разработаны отчет ТЭО промышленных кондиций с подсчетом запасов и технологический регламент на проектирование обогатительной фабрики.

Договор на предТЭО по итогам открытого тендера заключен с ТОО «Казгипроцветмет» (Казахстанский головной институт по проектированию предприятий цветной металлургии, г. Усть-Каменогорск). «Казгипроцветмет» - ведущая инжиниринговая компания Казахстана. За почти 73 года своей деятельности институт участвовал в разработке проектов для полусотни крупных казахстанских и зарубежных предприятий (в том числе разработка проекта подземного рудника на месторождении полиметаллических руд Шалкия).

**Справочно:** ТОО «Северный Катпар» является 100% дочерним предприятием АО «НГК «Тау-Кен Самрук».

*Месторождения вольфрама Северный Катпар и Верхнее Кайракты расположены в Карагандинской области Казахстана. Запасы месторождения Северный Катпар составляют порядка 90 тыс. тонн триоксида вольфрама и 13 тыс. тонн молибдена. На основании имеющихся на текущий момент исходных геологических данных выполнен промежуточный расчет финансово-экономической модели проекта освоения месторождений Северный Катпар и Верхнее Кайрактинское, позволяющий сделать выводы о перспективности разработки данных месторождений.*

*MetalTorg.Ru*

## В МАРТЕ ЮЖНАЯ АФРИКА УДВОИЛА ОБЪЕМЫ ПОСТАВОК МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ В РФ

*26.05.2020*

В марте 2020 года импорт марганцевой руды и концентрата в РФ составил 120 тыс. тонн, что на 51% больше, чем в феврале, и на 77% больше, чем год назад. Импортная цена на марганцевую руду и концентрат в среднем составила \$151 за тонну, что на 8% ниже, чем в предыдущем месяце. Объем поставок из Южной Африки в марте удвоился и составил 113 тыс. тонн (56,3 тыс. тонн в феврале, 63,6 тыс. тонн в январе). Однако сократился экспорт из Габона и Казахстана на 89% и 13% до 1,8 тыс. тонн и 5,5 тыс. тонн соответственно.

За I квартал 2020 года объем импорта марганцевой руды и концентрата составил 310 тыс. тонн, что на 54% больше, чем в аналогичном периоде прошлого года. В денежном выражении с начала года импорт стал больше на 10%.

*MetalTorg.Ru*

## У РЗМ ХОРОШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ, НО СЛАБОЕ НАСТОЯЩЕЕ

*06.05.2020*

Австралийский производитель редкоземельного сырья весьма позитивно оценивает перспективы спроса на материалы, используемые в производстве новых высокопроизводительных магнитов с использованием празеодима-неодима. В свою очередь, спрос на празеодим-неодим имеет хорошие перспективы в условиях продолжающегося бума электромобилей (EV – electro vehicles), считает Ричард Брешиани, генеральный менеджер по исследовательским работам и развитию бизнеса австралийской компании Arafura Resources Limited. В значительной степени рынок этих новых транспортных средств является первостепенным драйвером спроса на празеодим-неодим.

Как считает г-н Брешиани, импульса развития данного направления точно хватит на несколько следующих лет. Есть основания для благоприятного сценария роста продаж пассажирских электромобилей в Европе и Китае с соответственным потенциалом укрепления спроса и цен на редкоземельные материалы. Все ведущие мировые автопроизводители инвестируют в EV-платформы и или уже заменили производственные линии для поставок некоторых моделей в обозримом будущем, или как минимум имеют конкретные планы в этом направлении. Введение в 2020 году новых

европейских стандартов по снижению выбросов может способствовать увеличению парка электромобилей и их продаж.

Г-н Брешиани констатировал, что текущие цены на неразделённый оксид празеодима-неодима остаются «сравнительно подавленными». При этом ощущается растущая уверенность, что постоянно укрепляющийся спрос на этот материал в производстве NdFeB-магнитов (на основе неодима-бора-железа), в конце концов, приведёт к быстрому росту цен на оксид празеодима-неодима. Г-н Брешиани надеется, что это совпадёт с введением в эксплуатацию добывающих мощностей на месторождении Nolans в самом центре Австралии (в 130 км к югу от г. Алис-Спрингс в штате Северная Территория) и выводом на коммерческий уровень «пилотного» производства в Сиднее, где началось сепарационное производство 99,9%-ного оксида празеодима-неодима и редкоземельной продукции на основе 99,5%-ных средних и тяжёлых материалов. Nolans Project, в котором Arafura Resources Limited принимает самое активное участие, является весьма перспективным проектом, но требует огромных капиталовложений - по текущим оценкам до \$726 млн. (!!!).

Г-н Брешиани подчеркнул, что «неблагоприятная лавина» событий после китайского Нового года привела к очевидному смягчению цен на празеодим-неодим. «Секторальные», формально временные, закрытия многих производств в Китае практически никак не помогли поддержать цены. В итоге текущие преобладающие цены в Китае на неразделённый оксид празеодима-неодима и на мишметалл сейчас держатся в диапазоне 257000-262000 юаней (\$36351-37058) и 330000-335000 юаней (\$46676-47383) за тонну, что по сравнению с началом года ниже на 8,1% и 7,8% соответственно.

Китайская промышленность начинает медленное восстановление, но остальной мир пока занят трудной борьбой с распространением COVID-19, соответственно промышленное производство во многих странах окажется на низком уровне в течение более долгого времени, и это неизбежно продлит давление на цены на ближайшие недели или даже месяцы. Ясно, что текущие цены на празеодим-неодим, близкие к историческим минимумам, малопривлекательны для переработчиков.

Поэтому понятны надежды и ожидания, связанные с развитием производства и применения электромобилей. «История» этого направления остаётся позитивной, но пока приходится ожидать возобновления связанных с этой отраслью производств, пополнение запасов для которых станет сигналом для укрепления цен.

*MetalTorg.Ru*

## МЕТАЛЛУРГИЯ

### 1. РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ (информация по субъектам РФ и по компаниям)

#### ТЕМЫ:

Горно-добывающий комплекс, металлургический комплекс, потребности, потребление, экспорт, импорт, цены, инвестпроекты

#### МЕТАЛЛУРГИЯ УРАЛА ЗАГРУЖЕНА НА 80%

26.05.2020

Челябинское областное отделение Горно-металлургического профсоюза России (ГМПР) провело мониторинг социально-экономического состояния предприятий отрасли.

Предприятия горно-металлургического сектора Челябинской области снижают объемы производства и готовятся к выводу персонала на сокращенный график. В первую очередь, как отмечают в профсоюзах, негативная тенденция проявилась в малых и средних компаниях четвертого-пятого металлургических переделов и в меньшей степени задела крупных производителей. На самих предприятиях причины сокращения объемов производства объясняют падением цен на металлы и высокой конкуренцией со стороны российских и зарубежных компаний.

По данным профсоюза, на крупных предприятиях, как ММК и ЧТПЗ, снижение объемов производства не сказывается на задействованности персонала в процессах.

Вместе с тем в условиях экономического кризиса промышленники оказались не готовы к расширению соцподдержки персонала в рамках коллективных договоров, что намеревались сделать ранее, и сейчас ведут переговоры по заключению соглашений с профсоюзами на прежних условиях.

«В целом, объем производства снижается. Сказываются и пандемия, и закрытие границ. В среднем по отрасли загружено 80% мощностей. Крупные предприятия незагруженные мощности выводят в ремонт и там задействуют персонал. Предприятия четвертого-пятого переделов, чьи работы связаны с монтажом и обработкой металлических конструкций, в более сложном положении», – рассказал председатель обкома ГМПР Юрий Горанов.

*MetalTorg.Ru*

## 2. МИРОВЫЕ НОВОСТИ (информация по странам и по фирмам)

### ТЕМЫ:

Горно-добывающий комплекс, металлургический комплекс, потребности, потребление, экспорт, импорт, цены, инвестпроекты

### ВЛАСТИ ИТАЛИИ БУДУТ ПРЯМО УЧАСТВОВАТЬ В ВОЗРОЖДЕНИИ МЕТКОМБИНАТА ILVA

27.05.2020

Как сообщает агентство Xinhua, последние переговоры о судьбе бывшего металлургического комбината Ilva на юге Италии завершились в понедельник 25 мая, когда правительственные чиновники заявили, что государство будет прямо участвовать в обеспечении того, чтобы завод стал сильнее из-за продолжающейся борьбы за окружающую среду, рабочую силу и производство.

Ожидается, что компания ArcelorMittal, которая приобрела контроль над заводом Ilva в 2017 году, представит свой промышленный план для завода в начале июня.

Последние события могут оказаться позитивными новостями для итальянской экономики, которая, как ожидается, сократится примерно на 10% в этом году, поскольку она борется с последствиями глобальной вспышки коронавируса. При всех своих проблемах Ilva является одним из крупнейших работодателей на юге Италии.

В феврале и марте, когда коронавирус распространялся в Италии, ArcelorMittal заявила, что покинет Ilva, которая при работе на полную мощность является крупнейшим сталеплавильным заводом в Европе. Но правительство вмешалось, чтобы попытаться убедить ArcelorMittal придерживаться курса. Такая договоренность была достигнута в понедельник после онлайн-переговоров между правительственными чиновниками, ArcelorMittal и профсоюзами, сообщают местные СМИ.

Люсия Морселли, глава итальянского филиала ArcelorMittal, также отметила: «Мы хотим двигаться вперед, и мы представим наш план примерно через десять дней. Мы также хотим сохранить целостность завода и его важность на европейском уровне».

*MetalTorg.Ru*

## АТОМПРОМ

### МИРОВЫЕ НОВОСТИ (информация по странам и по фирмам)

#### ТЕМЫ:

Горно-добывающий комплекс, энергетический (атомный) комплекс, потребности, потребление, экспорт, импорт, цены, инвестпроекты

#### КАЗАТОМПРОМ СНИЗИЛ ПРОИЗВОДСТВО УРАНА В I КВАРТАЛЕ

*Май 6, 2020 |*

АО «НАК «Казатомпром» произвело в I квартале 2020 года 5,22 тыс. тонн урана, сообщила компания.

АО «НАК «Казатомпром» снизило в I квартале 2020 года производство урана на 1%, до 5,22 тыс. тонн, сообщается на сайте Казахстанской фондовой биржи (KASE) в понедельник.

Консолидированный объем продаж увеличился на 7%, до 1,75 тыс. тонн.

Средняя цена реализации снизилась по сравнению с I кварталом 2019 года на 1%, до \$26,43/фунт уранового концентрата (U3O8).

*<https://www.minexforum.com>*

## ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

### ЭКОЛОГИ ЗАПУСТИЛИ КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗОЛОТОДОБЫЧИ

25 Мая 2020

Космический мониторинг природных объектов, загрязняемых золотодобывающими предприятиями, запущен на Дальнем Востоке, особое внимание будет уделено Камчатке, сообщает амурский филиал Всемирного фонда дикой природы (WWF) в России.

"Центр спутникового мониторинга и гражданского контроля совместно с международной экологической коалицией "Реки без границ" при поддержке WWF России запустили космический мониторинг загрязнения водных объектов ниже участков добычи россыпного золота в дальневосточных регионах. В этом году мониторинг ведется в пяти регионах бассейна Амура — Забайкальском, Хабаровском, Приморском краях, Амурской, ЕАО, а также на Камчатке", — говорится в сообщении.

Отмечается, что по спутниковым фотографиям "экологи выявляют признаки загрязнения рек старателями взвешенными веществами и оперативно сообщают в государственные надзорные органы о возможных нарушениях природоохранного законодательства". Первые обращения уже направлены в Приамурский межрегиональный Росприроднадзор.

"По традиции, первые загрязнения рек выявлены в Амурской области, но по нашему опыту с уверенностью можно сказать, что в этом грязном деле скоро отметятся старатели и в Забайкалье, и в Хабаровском крае, и в других золотоносных регионах Дальнего Востока", — отмечает российский координатор экологической коалиции "Реки без границ" Александр Колотов.

По словам директора Центра спутникового мониторинга и гражданского контроля Ольги Чупаченко, в этом году увеличен географический охват космического мониторинга и штат. "Особое внимание будем уделять Камчатке как новому региону нашей деятельности. Надеемся, что сможем оперативно фиксировать там крупные загрязнения водных объектов", — добавила Чупаченко.

<https://gold.lprime.ru>



## ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ

### В ССГПО ПРОДОЛЖАЮТ СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ

*Май 5, 2020*

Сотрудники Горно-добычного комплекса АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогачительное производственное объединение», входящего в состав ERG, подхватили эстафету по внедрению элементов производственной системы.

#### **Визуализируй это**

Специалисты Сарбайского горно-добычного цеха проявили инициативу и самостоятельно решили внедрять элементы Производственной системы ERG WAY для повышения эффективности. Данный проект стартовал в ССГПО в начале осени 2019 года, в Качарском горно-добычном комплексе. В марте 2020 года вторая волна ERG WAY развернулась на Промышленном комплексе рудненной площадки. COVID-19 внес свои коррективы в нововведения горняков. Реализация проекта продлена до конца 2020 года с учетом ограничительных мер, которые были приняты на предприятиях для сдерживания вирусной инфекции. Несмотря на это, сарбайцы самостоятельно стали перенимать опыт внедрения производственной программы, не дожидаясь, когда команда внедрения десантируется на Рудненной площадке.

Руководство Горно-добычного комплекса решило позаимствовать успешные практики и начать изменение предыдущих методов работы. Первое – передвижная доска «Оперативные данные по Сарбайскому карьеру» сразу при входе в административное здание. На ней ежедневно отражаются фактические цифры по руде, по вскрыше, по содержанию железа, то есть ключевые показатели за отработанную смену. Сотрудники сразу проявили интерес и теперь на раскомандировку приходят со знанием плана и «узких» мест в производственном процессе.

Второй элемент – ремонт и визуализация комнаты сменно-встречных собраний. Помещение претерпит изменения в планировке и внешнем облике. Сегодня работой в этом направлении занимаются пять сотрудников административно-хозяйственного участка Сарбайского горно-добычного цеха. Заключительным «аккордом» станет визуализация комнаты. На стенах разместят стенды для отражения ключевых показателей эффективности, их будут отслеживать линейные руководители участка добычи. В его составе 20 машинистов и помощников машинистов экскаваторов. В конце мая они первыми ощутят изменения в работе. Позже подобные инициативы почувствуют сотрудники участка цеха путевого хозяйства и сооружений и участка цеха буровзрывных работ.

Элементы Производственной системы сарбайцы внедряют не только на производстве. Меню столовой подразделения визуализировалось. Приходя на обед, при обработке рук дезинфицирующим средством сотрудники на стенде видят фото блюд, приготовленных поварами. Ежедневное обновление

позволяет посетителям проанализировать все меню и довольно быстро сделать свой выбор, уменьшив тем самым очереди в общественных столовых.

### **Стоп COVID-19**

В период введения карантина по всей Костанайской области запрещено движение частного и общественного транспорта. Возникла проблема: как добраться до места работы? В считанные часы руководство ССГПО решило вопрос централизованной перевозки сотрудников в подразделения. Сегодня 42 автобуса бесплатно доставляют горняков на промышленные площадки. Так называемые «контролеры» из числа сотрудников остались, но их функции изменились: теперь они бесконтактными термометрами замеряют температуру у входящих в автобус, тем самым сокращая риск распространения коронавирусной инфекции. Температура тела у сотрудников объединения фиксируется трижды в день: при посадке в автобус, при прохождении предсменного и послесменного медицинского контроля.

В ССГПО продолжается масочный режим, который обязателен даже на самых удаленных участках предприятия.

График усиленного санитарно-дезинфекционного режима выполняется четко. Каждые два часа дезинфекция помещений общего пользования. Везде нанесена разметка для сохранения социального расстояния и установлены санитайзеры с антисептическими средствами для обработки рук.

В связи с продлением карантина в стране офисным сотрудникам продлена дистанционная форма работы до 11 мая. Перечисленные меры позволяют не только сохранить здоровье сотрудников, но и помогают предприятию работать в штатном режиме.

*<https://www.minexforum.com>*

## **ГЕОФИЗИКИ ОБНАРУЖИЛИ ВРАЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ЯДРА ЗЕМЛИ**

*21.05.2020*

Ученые проанализировали распространение сейсмических волн при землетрясениях и сделали вывод, что внутреннее ядро Земли вращается со скоростью около 0,05–0,1 градуса в год.

Ядро Земли делится на расплавленное внешнее ядро, толщина которого составляет примерно 2200 километров, переходную зону и твердое внутреннее ядро, его радиус около 1300 километров. На глубине около 2900 километров находится граница между внешним ядром и нижними слоями земной мантии (граница Вихерта — Гутенберга). Температура на границе внутреннего ядра составляет приблизительно 5400 °С, внешнего – от 4400 °С до 6100 °С. Ученым пока не до конца ясно в результате чего в земных недрах возникает эффект «магнитного динамо», при котором благодаря движению жидких масс генерируется магнитное поле Земли. Но сомнений нет, что данный эффект возможен из-за динамических процессов вблизи границы между внутренним и внешним ядром.

В результате сдвигов в расположении магнитных полюсов, изменений напряженности магнитного поля и аномальных сейсмических данных, ученые

стали рассматривать взаимоотношение внешнего и внутреннего ядра подробнее.

Ученые из Иллинойского и Пекинского университетов в 1996 году впервые обнаружили небольшое, но систематическое изменение сейсмических волн, проходящих через внутреннее ядро, которое они интерпретировали как свидетельство дифференциального вращения внутреннего ядра относительно поверхности Земли. Тем не менее в некоторых исследованиях считается, что то, что интерпретируется как движение, является результатом сейсмических волн, отражающихся от чередующихся подъемов и опусканий внутренней границы ядра. В наши дни специалисты провели анализ сейсмических данных из различных географических точек от повторяющихся землетрясений, так называемых «дублетов», которые происходят в одном месте в разное время.

Данные из одного и того же места, но полученные в разное время, позволяют ученым отличать изменения сейсмических сигналов из-за локальных изменений рельефа от тех, что меняются из-за движения и вращения. Специалистами были выявлены некоторые сейсмические волны, изменения в которых при проходе через внутреннее ядро не могли бы произойти, если бы эта часть ядра была бы неподвижной относительно других оболочек Земли.

*<https://catalogmineralov.ru/>*