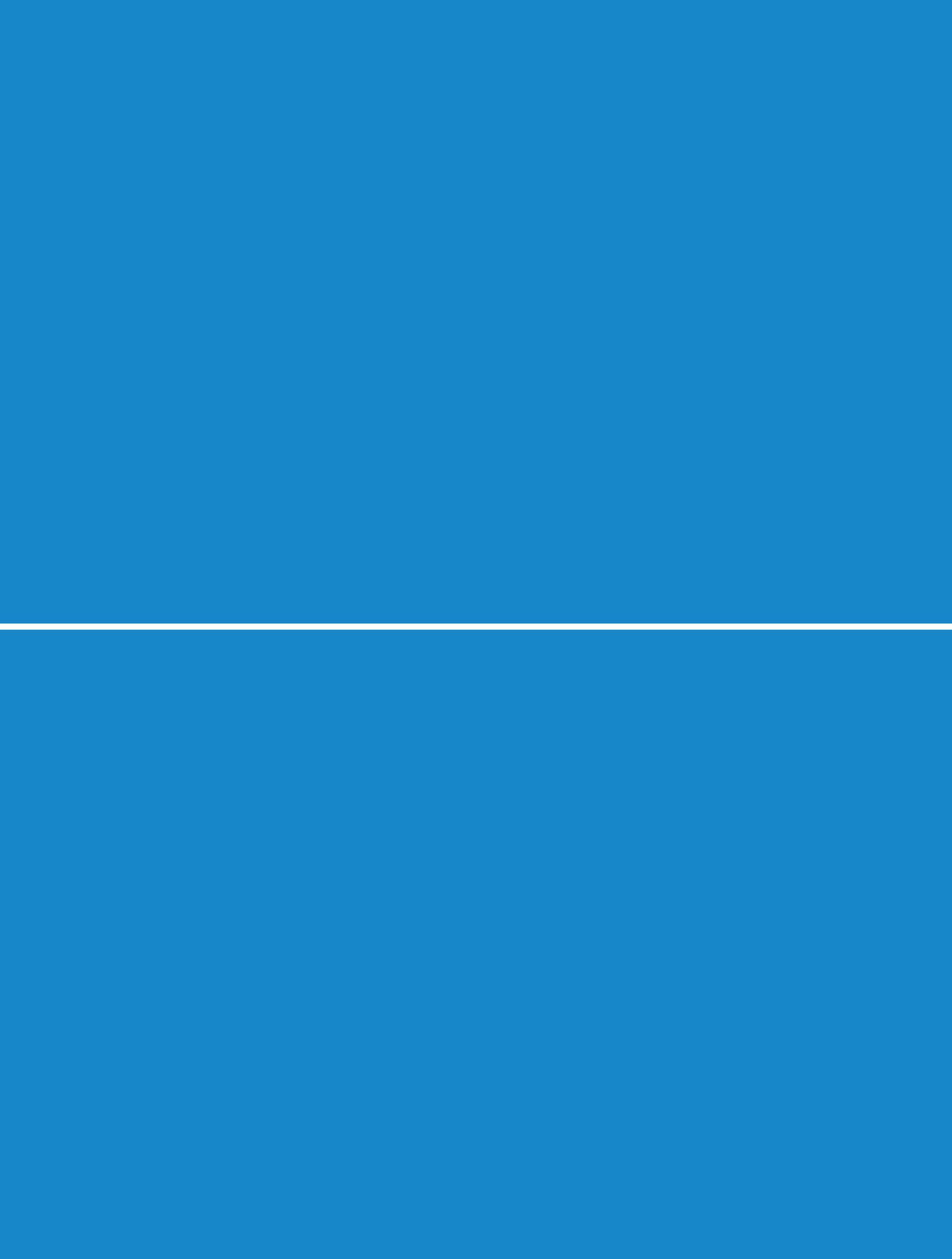


10

Дополнительная информация

> Структура Группы: основные активы	278
> Производственные показатели за 10 лет	280
> Запасы и ресурсы	282
> Потребление энергетических ресурсов ПАО «ГМК «Норильский никель»	284
> Единицы измерения и курсы валют	285
> Глоссарий	286
> Контакты	288



Структура Группы: основные активы¹

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ

- Заполярный филиал
- ООО «Медвежий ручей» (100%)
- АО «Кольская ГМК» (100%)
- ООО «ГРК «Быстринское» (50,01%)
- Norilsk Nickel Harjavalta Oy (Финляндия, 100%)
- Nkomati Nickel Mine (ЮАР, 50%)

ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫЕ

- ООО «Норильскгеология» (100%)
- ООО «Востокгеология» (100%)
- ООО «Интергеопроект» (100%)

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ

- «Норильскэнерго» (филиал)
- АО «Таймырэнерго» (100%)
- АО «НТЭК» (100%)
- АО «Норильскгазпром» (100%)
- АО «Таймыргаз» (100%)
- АО «ТТК» (100%)
- АО «Норильсктрансгаз» (100%)
- ООО «Арктик-энерго» (100%)

СБЫТОВЫЕ

- АО «НОРМЕТИМПЭК» (100%)
- Metal Trade Overseas SA (Швейцария, 100%)
- Norilsk Nickel Asia Limited (Гонконг, 100%)
- Norilsk Nickel USA Inc. (США, 100%)
- Norilsk Nickel Metal Trading Co., Ltd. (Китай, 100%)

¹ Доли владения в дочерних компаниях (прямое и косвенное владение) указаны от уставного капитала.

ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ

- ООО «Норильский обеспечивающий комплекс» (100%)
- ООО «ЗСК» (100%)
- ООО «Норильскникельремонт» (100%)
- ООО «Печенгастрой» (100%)
- ООО «Норникель» – Общий центр обслуживания» (100%)

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ

- ООО «Институт Гипроникель» (100%)

ТРАНСПОРТНЫЕ

- Заполярный транспортный филиал
- Мурманский транспортный филиал
- Архангельский транспортный филиал
- Красноярский транспортный филиал
- Быстринский транспортный филиал
- АО «ЕРП» (81,99%)
- АО «Красноярский речной порт» (89,3%)
- АО «Лесосибирский порт» (51%)
- ООО «Аэропорт «Норильск» (100%)
- АО «АК «НордСтар» (100%)
- АО «Норильск Авиа» (100%)

Производственные показатели за 10 лет

Производство товарных металлов	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ГРУППА КОМПАНИЙ «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ»¹										
Никель, т, в том числе:	279 889	295 840	295 098	300 340	285 292	274 248	266 406	235 749	217 112	218 770
из собственного российского сырья	232 813	235 518	234 906	223 153	219 273	223 224	220 675	196 809	210 131	216 856
из сырья третьих лиц	47 076	60 322	60 192	77 187	66 019	51 024	45 731	38 940	6 981	1 914
Медь, т, в том числе:	400 778	388 027	377 944	363 764	371 063	368 008	369 426	360 217	401 081	473 654
из собственного российского сырья	382 443	365 698	362 854	344 226	345 737	345 897	352 766	344 482	397 774	473 515
из сырья третьих лиц	18 335	22 329	15 090	19 538	25 326	22 111	16 660	15 735	3 307	139
Палладий, тыс. тр. ун., в том числе:	2 794	2 855	2 806	2 732	2 662	2 752	2 689	2 618	2 780	2 729
из собственного российского сырья	2 676	2 723	2 704	2 624	2 529	2 582	2 575	2 526	2 728	2 729
из сырья третьих лиц	118	132	102	108	133	170	114	92	52	0
Платина, тыс. тр. ун., в том числе:	658	692	696	683	650	662	656	644	670	653
из собственного российского сырья	636	663	672	658	604	595	610	610	650	653
из сырья третьих лиц	22	29	24	25	46	67	46	34	20	0
ЗАПОЛЯРНЫЙ ФИЛИАЛ И КОЛЬСКАЯ ГМК (РОССИЯ)										
Никель, т, в том числе:	232 813	235 518	237 227	233 632	231 798	228 438	222 016	182 095	157 396	158 005
Заполярный филиал	124 250	124 200	124 000	124 000	122 700	122 390	96 916	50 860	0	0
Кольская ГМК	108 563	111 318	113 227	109 632	109 098	106 048	125 100	131 235	157 396	158 005
из собственного российского сырья	108 563	111 318	110 906	99 153	96 573	100 834	123 335	126 937	155 110	157 519
из сырья третьих лиц	0	0	2 321	10 479	12 525	5 214	1 765	4 298	2 286	486
Медь, т, в том числе:	382 443	365 698	363 460	352 466	359 102	354 943	355 707	350 619	387 640	436 201
Заполярный филиал	323 705	309 320	303 940	295 610	296 760	297 552	292 632	280 347	306 859	353 131
Кольская ГМК	58 738	56 378	59 520	56 856	62 342	57 391	63 075	70 272	80 781	83 070
из собственного российского сырья	58 738	56 378	58 914	48 616	48 977	48 345	60 134	63 542	78 587	82 987
из сырья третьих лиц	0	0	606	8 240	13 365	9 046	2 941	6 730	2 194	83
Палладий, тыс. тр. ун., в том числе:	2 676	2 723	2 704	2 628	2 580	2 660	2 606	2 554	2 738	2 671
Заполярный филиал	2 010	2 053	2 038	1 989	2 006	2 065	1 935	1 703	956	987
Кольская ГМК	666	670	666	639	574	595	671	851	1 782	1 684
из собственного российского сырья	666	670	666	635	523	517	640	815	1 737	1 684
из сырья третьих лиц	0	0	0	4	51	78	31	36	45	0
Платина, тыс. тр. ун., в том числе:	636	663	672	660	627	627	622	622	660	642
Заполярный филиал	505	529	536	529	504	500	488	449	259	260
Кольская ГМК	131	134	136	131	123	127	134	173	401	382
из собственного российского сырья	131	134	136	129	100	95	122	159	385	382
из сырья третьих лиц	0	0	0	2	23	32	12	14	16	0

Производство товарных металлов	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
БЫСТРИНСКИЙ ГОК (РОССИЯ, ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ)^②										
Медь, т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19 417
Золото, тыс. тр. ун.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
Железорудный концентрат (66%), тыс. т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	346
NORILSK NICKEL HARJAVALTA (ФИНЛЯНДИЯ)										
Никель, т, в том числе:	28 452	49 159	48 525	45 518	44 252	42 603	43 479	53 654	59 716	60 765
из российского сырья Компании	0	0	0	0	0	0	424	19 012	55 021	59 337
Медь, т, в том числе:	4 983	11 279	5 681	1 006	6 549	10 629	13 048	9 598	13 441	18 036
из российского сырья Компании	0	0	0	0	0	0	0	593	12 328	17 980
Палладий, тыс. тр. ун., в том числе:	18	48	34	21	39	74	78	64	42	58
из российского сырья Компании	0	0	0	0	0	0	0	8	35	58
Платина, тыс. тр. ун., в том числе:	5	15	12	9	16	31	33	22	10	11
из российского сырья Компании	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11
NORILSK NICKEL AUSTRALIA (АВСТРАЛИЯ)										
Никель, т	1 223	0	0	8 975	2 826	0	0	0	0	0
NORILSK NICKEL TATI (БОТСВАНА)^③										
Никель, т	17 401	11 163	9 346	12 215	6 416	3 207	911	0	0	0
Медь, т	13 352	11 050	8 803	10 292	5 412	2 436	671	0	0	0
Палладий, тыс. тр. ун.	100	84	68	83	43	18	5	0	0	0
Платина, тыс. тр. ун.	17	14	12	14	7	4	1	0	0	0
НКОВАТИ (ЮАР)^④										
Никель, т	3 005	5 525	5 815	9 624	11 920	11 359	11 350	8 486	8 006	6 597
Медь, т	1 436	3 082	2 927	4 594	5 034	4 938	5 301	4 007	4 504	3 055
Палладий, тыс. тр. ун.	11	23	24	32	46	48	53	40	46	33
Платина, тыс. тр. ун.	3	7	9	12	20	19	20	15	20	13

① Суммарные объемы могут отличаться от сумм слагаемых вследствие округления. Операционные результаты Группы не включают показатели Nkomati.

② Группа владеет 50,01% в Быстринском ГОКе. В операционных показателях указано содержание металлов в концентрате для продажи, исходя из 100%. Быстринский ГОК полностью консолидируется в общих операционных показателях Группы. Предприятие работает в пуско-наладочном режиме под нагрузкой с 31 октября 2017 года.

③ Сделка по продаже актива закрыта 2 апреля 2015 года.

④ Группа владеет 50% компании Nkomati. В операционных показателях указано содержание металлов в концентрате для продажи, исходя из 50% доли владения. Nkomati не консолидируется в общих операционных показателях Группы.

Запасы и ресурсы

Доказанные и вероятные запасы / Оцененные и выявленные ресурсы на 31.12.2018 ¹⁾	Руда тыс. т	Содержание металла						Металл					
		Ni %	Cu %	Pd г/т	Pt г/т	Au г/т	6МПГ г/т	Ni тыс. т	Cu тыс. т	Pd тыс. тр. ун.	Pt тыс. тр. ун.	Au тыс. тр. ун.	6МПГ тыс. тр. ун.
ТАЙМЫРСКИЙ ПОЛУОСТРОВ													
Доказанные и вероятные запасы, всего	683 625	0,92	1,73	4,23	1,12	0,24	5,60	6 286	11 858	92 864	24 600	5 331	122 982
Доказанные запасы													
Талнахский рудный узел, в том числе руда:	328 571	0,79	1,55	3,84	1,04	0,23	5,08	2 600	5 080	40 582	10 938	2 398	53 664
богатая	51 627	2,52	3,10	6,25	1,30	0,23	7,89	1 299	1 603	10 380	2 156	385	13 100
медистая	19 770	0,97	3,93	9,56	2,32	0,64	12,01	192	776	6 073	1 472	405	7 633
вкрапленная	257 174	0,43	1,05	2,92	0,88	0,19	3,98	1 109	2 701	24 129	7 310	1 608	32 931
Месторождение «Норильск-1» (вкрапленная руда)	21 628	0,35	0,51	3,95	1,58	0,18	5,82	76	110	2 744	1 101	122	4 045
Вероятные запасы													
Талнахский рудный узел, в том числе руда:	311 622	1,14	2,11	4,64	1,13	0,27	6,07	3 549	6 588	46 529	11 347	2 676	60 828
богатая	79 629	2,90	3,95	7,11	1,40	0,26	9,05	2 308	3 145	18 199	3 581	664	23 160
медистая	61 380	0,75	3,17	7,12	1,86	0,52	9,20	461	1 944	14 057	3 666	1 017	18 153
вкрапленная	170 613	0,46	0,88	2,60	0,75	0,18	3,56	780	1 499	14 273	4 100	995	19 515
Месторождение «Норильск-1» (вкрапленная руда)	21 804	0,28	0,37	4,29	1,73	0,19	6,34	61	80	3 009	1 214	135	4 445
Оцененные и выявленные ресурсы, всего	1 708 565	0,70	1,31	3,56	1,00	0,21	4,78	11 892	22 437	195 441	55 122	11 565	262 296
Талнахский рудный узел, в том числе руда:	1 561 555	0,73	1,40	3,55	0,96	0,22	4,71	11 456	21 877	178 029	48 335	10 840	236 698
богатая	113 786	3,23	4,25	7,96	1,60	0,29	10,10	3 675	4 840	29 123	5 845	1 069	36 950
медистая	68 710	0,98	4,08	9,40	2,40	0,66	12,04	674	2 806	20 755	5 297	1 467	26 588
вкрапленная	1 379 059	0,52	1,03	2,89	0,84	0,19	3,91	7 107	14 231	128 151	37 193	8 304	173 160
Месторождение «Норильск-1» (вкрапленная руда)	147 010	0,30	0,38	3,68	1,44	0,15	5,42	436	560	17 412	6 787	725	25 598
Предполагаемые ресурсы, всего	440 898	0,85	1,74	4,22	1,09	0,25	5,54	3 750	7 653	59 754	15 435	3 545	78 321
Талнахский рудный узел	1 068	0,28	0,28	3,69	1,46	0,13	7,78	3	3	127	50	4	267
Месторождение «Норильск-1»	439 830	0,85	1,74	4,22	1,09	0,25	5,54	3 747	7 650	59 627	15 385	3 541	78 054
КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ (вкрапленная руда)													
Доказанные и вероятные запасы, всего	100 918	0,58	0,27	0,03	0,02	0,01	0,05	581	271	93	60	29	155
Доказанные запасы	45 074	0,58	0,25	0,03	0,02	0,01	0,05	261	112	42	30	13	73
Вероятные запасы	55 844	0,57	0,28	0,03	0,02	0,01	0,05	320	159	51	30	16	82
Оцененные и выявленные ресурсы, всего	327 277	0,69	0,33	0,05	0,03	0,02	0,08	2 247	1 089	488	314	177	862
Предполагаемые ресурсы, всего	144 211	0,63	0,31	0,04	0,03	0,01	0,07	909	448	184	121	60	320

Доказанные и вероятные запасы / Оцененные и выявленные ресурсы на 31.12.2018 ¹	Руда тыс. т	Содержание металла						Металл					
		Ni %	Cu %	Pd г/т	Pt г/т	Au г/т	6МПГ г/т	Ni тыс. т	Cu тыс. т	Pd тыс. тр. ун.	Pt тыс. тр. ун.	Au тыс. тр. ун.	6МПГ тыс. тр. ун.
АВСТРАЛИЯ (Honeymoon Well)													
Оцененные и выявленные ресурсы (сульфидный никель)	173 300	0,68	0	0	0	0	0	1 180	0	0	0	0	0
Предполагаемые ресурсы (сульфидный никель)	11 900	0,68	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0
Предполагаемые ресурсы (латеритный никель)	339 000	0,81	0	0	0	0	0	2 746	0	0	0	0	0
ИТОГО РОССИЙСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ													
Доказанные и вероятные запасы	784 543	0,88	1,55	0,12	0,03	0,01	0,16	6 867	12 129	92 957	24 660	5 360	123 137
Оцененные и выявленные ресурсы	2 035 842	0,69	1,16	0,10	0,03	0,01	0,13	14 139	23 526	195 929	55 436	11 742	263 158
Предполагаемые ресурсы	585 109	0,80	1,38	0,10	0,03	0,01	0,13	4 659	8 101	59 938	15 556	3 605	78 641
ИТОГО РОССИЙСКИЕ И ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ													
Доказанные и вероятные запасы	784 543	–	–	–	–	–	–	6 867	12 129	92 957	24 660	5 360	123 137
Оцененные и выявленные ресурсы	2 209 142	–	–	–	–	–	–	15 319	23 526	195 929	55 436	11 742	263 158
Предполагаемые ресурсы	936 009	–	–	–	–	–	–	7 486	8 101	59 938	15 556	3 605	78 641

ЮАР (Nkomati) на 30.06.2018 ²	Руда тыс. т	Содержание металла				Металл			
		Ni %	Cu %	Co %	4МПГ г/т	Ni тыс. т	Cu тыс. т	Co тыс. т	4МПГ тыс. тр. ун.
Доказанные и вероятные запасы	84 450	0,31	0,12	0,02	0,89	261	101	17	2 412
Оцененные и выявленные ресурсы	172 200	0,35	0,14	0,02	0,96	603	241	34	5 315
Предполагаемые ресурсы	46 350	0,40	0,13	0,02	0,97	185	60	9	1 445

¹ Данные о запасах руды и металлов месторождений Таймырского и Кольского полуостровов были классифицированы согласно принципам Австрало-азиатского кодекса оценки рудных запасов и минеральных ресурсов полезных ископаемых (Кодекс JORC), разработанного Австрало-азиатским институтом горного дела и металлургии, Австралийским институтом наук о земле и Советом по полезным ископаемым Австралии, с учетом терминологии, рекомендуемой Российским кодексом публичной отчетности о результатах геолого-разведочных работ, ресурсах, запасах твердых полезных ископаемых (Кодекс НАЭН).

Данные о запасах и ресурсах полезных ископаемых основаны на балансовых запасах категорий A, B, C₁ и C₂ (согласно классификации запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых) на конец календарного года.

Суммарные цифры в строках «Всего» могут отличаться от сумм слагаемых вследствие округления. Отдельные цифры в некоторых случаях могут незначительно отличаться от ранее опубликованных значений.

Металлы платиновой группы (6 МПГ) - платина, палладий, родий, рутений, осмий и иридий. Здесь и везде в Годовом отчете в качестве меры веса для МПГ и золота используется тройская унция.

Доказанные и вероятные запасы включены в оцененные и выявленные ресурсы.

Используются факторы потерь руды от 1,6 до 26% и факторы разубоживания от 6 до 31,9%.

Без месторождений Забайкальского края.

² Группа владеет 50% компанией Nkomati. Результаты деятельности Nkomati не консолидируются в общем итоге.

Потребление энергетических ресурсов ПАО «ГМК «Норильский никель»¹

Вид энергетического ресурса	2016		2017		2018	
	В натуральном выражении	тыс. руб.	В натуральном выражении	тыс. руб.	В натуральном выражении	тыс. руб.
Тепловая энергия	5 587 849 Гкал	4 702 584	4 737 249 Гкал	4 393 019	4 295 081 Гкал	4 606 657
Электроэнергия	5 158 974 тыс. кВт · ч	5 272 779	4 489 188 тыс. кВт · ч	4 854 566	4 174 431 тыс. кВт · ч	4 668 543
Бензин	344 т	17 797	268 т	15 348	273 т	14 612
Топливо дизельное	58 671 т	2 657 599	52 684 т	2 431 146	52 859 т	2 598 687
Мазут топочный	40 479 т	582 489	40 360 т	566 985	44 233 т	840 447
Природный газ	545 712 тыс. м ³	1 363 718	497 141 тыс. м ³	1 458 756	493 279 тыс. м ³	1 482 681
Уголь	49 760 т	20 612	17 359 т	4 204	16 473 т	7 545
Керосин и авиационное топливо	115 т	5 008	124 т	6 122	127 т	6 083

¹ Данные по потреблению энергоресурсов представлены только по ПАО «ГМК Норильский никель» и не включают показатели Кольской ГМК, Быстринского ГОКа и Norilsk Nickel Harjavalta. Другие виды энергетических ресурсов, помимо указанных в таблице, не использовались.

Единицы измерения и курсы валют

ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

Длина		Площадь		Масса	
1 км	0,6214 мили	1 м ²	10,7639 фута ²	1 кг	2,2046 фунта
1 м	3,2808 фута	1 км ²	0,3861 мили ²	1 метрическая т	1 000 кг
1 см	0,3937 дюйма	1 га	2,4710 акра	1 короткая т	907,18 кг
1 миля	1,609344 км	1 фут ²	0,09290304 м ²	1 тр. ун.	31,1035 г
1 фут	0,3048 м	1 миля ²	2,589988 км ²	1 фунт	0,4535924 кг
1 дюйм	2,54 см	1 акр	0,4046873 га	1 г	0,03215075 тр. ун.

КУРСЫ ВАЛЮТ ЗА 2014–2018 ГОДЫ

В данном приложении отражены курсы валют, использовавшиеся для пересчета затрат, номинированных в рублях, в доллары США.

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018
Средний курс рубля по отношению к доллару США за год, закончившийся 31 декабря	38,42	60,96	67,03	58,35	62,71

Глоссарий

Агломерация. Метод термического окускования пылеватых мелких руд, концентратов и металлосодержащих отходов путем их спекания. Итоговый продукт — агломерат.

Анод. Черновой металл (никель или медь), полученный в процессе анодной плавки и направляемый на электролитическое рафинирование (электролиз), где он растворяется.

Аффинаж. Процесс получения благородных металлов высокой чистоты путем их разделения и отделения загрязняющих примесей.

Богатые руды. Руды, представленные сульфидами более чем на 70%. Содержание полезных компонентов составляет: никеля — 2–5%, меди — 2–25%, металлов платиновой группы — 5–100 г/т.

Вероятные запасы руды. Часть обозначенных или в некоторых случаях разведанных запасов полезных ископаемых, добыча которых экономически оправдана.

Вкрапленные руды. Руды, содержащие 5–30% сульфидов. Содержание полезных компонентов составляет: никеля — 0,2–1,5%, меди — 0,3–2,0%, металлов платиновой группы — 2–10 г/т.

Выщелачивание. Избирательное растворение одного или нескольких компонентов обрабатываемого твердого материала в органических растворителях или водных растворах неорганических веществ. Может быть кислотным (с применением кислот), хлорным.

Доказанные запасы руды. Часть разведанных запасов полезных ископаемых, добыча которых экономически оправдана.

Извлечение металла. Отношение количества извлеченного компонента из исходного сырья к его количеству в исходном материале (в процентах или долях единиц).

Интрузия. Геологическое тело, сложенное магматическими горными породами, закристаллизовавшимися в глубине земной коры. Может быть дифференцированной, когда наблюдается закономерная смена одних пород другими.

Катод. Чистый металл (никель или медь), полученный в результате электролитического рафинирования анодов.

Кек. Твердый остаток от фильтрации пульпы, получаемый в процессах выщелачивания руд, концентратов или промежуточных продуктов металлургического производства, а также в процессах очистки технологических растворов.

Конвертирование. Окислительный процесс переработки штейнов с выводом углерода, серы, железа и прочих примесей в шлак и получением файнштейна (при плавке медно-никелевых концентратов) или черновой меди (при плавке медных концентратов).

Концентрат. Продукт обогащения руды с повышенным содержанием извлекаемого минерала. Концентрат называют по преобладающему в нем металлу (медный, никелевый и т. д.).

Медистые руды. Руды, представленные сульфидами от 20 до 70%. Содержание полезных компонентов составляет: никеля — 0,2–2,5%, меди — 1–15%, металлов платиновой группы — 5–50 г/т.

Обжиг. Высокотемпературный нагрев руды с целью химических изменений, необходимых для последующих металлургических процессов по извлечению из нее металлов.

Обогащение. Искусственное повышение содержания минералов в сырье для металлургического производства путем удаления большей части пустой породы.

Оксид. Соединение химического элемента с кислородом.

Отвальные хвосты. Отходы процессов обогащения, состоящие преимущественно из пустой породы с небольшим количеством ценных минералов.

Передел (участок). Часть металлургического цеха.

Печь Ванюкова. Автогенная плавильная печь для переработки концентратов. Плавка происходит в шлако-штейновой ванне, в которой сырье интенсивно перемешивается с кислородно-воздушной смесью. При этом активно используется тепло, которое образуется при окислительных реакциях.

Печь взвешенной плавки. Автогенная плавильная печь для переработки сухих концентратов. Плавка происходит при движении потока смеси измельченного сырья и газообразного окислителя (воздуха, кислорода), который удерживает частицы расплавленного металла во взвешенном состоянии. При этом активно используется тепло, которое образуется при окислительных реакциях.

Печь кипящего слоя. Печь, в которой сыпучий (порошкообразный, зернистый, гранулированный) материал взаимодействует с проходящим через него нагретым газовым потоком (воздуха, кислорода, дымовых газов), интенсивно перемещающим твердые частицы в так называемом кипящем слое.

Печь отражательная. Плавильная печь, в которой тепло передается материалу излучением от газообразных продуктов сгорания топлива, а также от раскаленной внутренней поверхности огнеупорной кладки печи (применяется, например, для выплавки штейна из медных руд или концентратов).

Пирротинный концентрат. Побочный продукт обогащения медно-никелевых руд.

Плавка. Пирометаллургический процесс, проводимый при температурах, обеспечивающих полное расплавление перерабатываемого материала.

Подземная разработка месторождений. Совокупность работ по вскрытию, подготовке месторождения и очистной выемке полезного ископаемого.

Подэтажное обрушение. Система подземной разработки рудных месторождений, при которой блоки обрабатываются сверху вниз подэтажами; руда в подэтажах извлекается принудительным обрушением или самообрушением с заполнением выработанного пространства обрушенными породами.

Пульпа. Смесь мелкоизмельченного материала с водой или водным раствором.

Руда. Природное минеральное сырье, содержащее металлы или их соединения в количестве и виде, допускающих их промышленное использование.

Рудник. Горнопромышленное предприятие по добыче руд.

Сгущение. Процесс отделения жидкой фазы (воды) от твердой в дисперсных системах (пульпе, суспензии, коллоиде), основанный на естественном осаждении твердых частиц под действием силы тяжести в отстойниках, сгустителях или под действием центробежной силы в гидроциклонах.

Содержание металла. Отношение массы металла в сухом материале к полной сухой массе материала, выраженное в процентах или граммах на тонну.

Сульфиды. Соединения металлов с серой.

Сушка. Удаление влаги из концентрата, осуществляемое в специальных сушильных печах (до влажности менее 9%).

Толлинг. Переработка иностранного сырья с последующим вывозом готовой продукции, при этом особый таможенный режим позволяет ввозить сырье и вывозить готовую продукцию беспошлинно.

Файнштейн. Полупродукт металлургического производства, получаемый при конвертировании штейнов. По химическому составу различают медный, никелевый и медно-никелевый файнштейны.

Фильтрация. Процесс снижения влажности пульпы при ее движении сквозь пористую среду.

Флотация. Способ обогащения, основанный на избирательном прилипании минеральных частиц, взвешенных в пульпе, к пузырькам воздуха. Плохо смачиваемые водой частицы минералов прилипают к пузырькам воздуха и поднимаются с ними на поверхность пульпы, образуя пену. Хорошо смачиваемые минералы не прилипают к пузырькам и остаются в пульпе. Таким образом достигается разделение минералов.

Хвостохранилище. Комплекс гидротехнических сооружений для приема и хранения отходов обогащения полезных ископаемых — отвальных хвостов.

Шихта. Смесь материалов в определенной пропорции для получения требуемого химического состава конечного продукта.

Шлак. Расплавленное или твердое вещество переменного состава, покрывающее поверхность жидкого продукта при металлургических процессах (плавке шихты, обработке расплавленных промежуточных продуктов и рафинировании металлов). Образуется из пустой породы, флюсов, золы топлива, сульфидов и оксидов металлов, продуктов взаимодействия обрабатываемых материалов и футеровки плавильных агрегатов.

Шлам. Порошкообразный продукт, содержащий благородные металлы, выпадающие в осадок при электролизе меди и других металлов.

Штейн. Промежуточный продукт, представляющий собой сплав сульфидов железа и цветных металлов переменного химического состава. Основной продукт, в котором аккумулируются имеющиеся в сырье благородные и сопутствующие металлы.

Электролиз. Совокупность процессов электрохимических окислений-восстановлений, происходящих на погруженных в электролит электродах при прохождении электрического тока от внешнего источника.

Электроэкстракция. Электролитический способ выделения металла из раствора. Руда или концентрат подвергается выщелачиванию с помощью определенных растворителей, которые растворяют минералы, содержащие металл, или весь продукт целиком. Металл выделяется на катоде, а отработанный электролит, как правило, вновь направляют на выщелачивание. Катодный металл представляет собой конечный продукт высокой чистоты.

Контакты

Контакты по работе с инвесторами (юридические лица)

ЖУКОВ

Владимир Сергеевич

Вице-президент по работе
с инвестиционным сообществом
Email: ir@nornik.ru

БОРОВИКОВ

Михаил Александрович

Заместитель директора Департамента
по работе с инвестиционным
сообществом
Email: borovikovMA@nornik.ru
Телефон: +7 (495) 786-83-20
Факс: +7 (495) 797-86-13

Контакты по работе с инвесторами (физические лица)

РАЙЧЕНКО

Марина Алексеевна

Руководитель по направлению
акционерного капитала
Телефон: +7 (495) 797-82-44
Email: raychenkoma@nornik.ru

Департамент общественных связей

КИРПИЧНИКОВ

Андрей Юрьевич

Директор Департамента общественных
связей
Email: pr@nornik.ru

СМИРНОВА

Татьяна Борисовна

Заместитель директора Департамента
общественных связей
Email: smirnovaTB@nornik.ru
Телефон: +7 (495) 785-58-00
Факс: +7 (495) 785-58-08
Адрес: Российская Федерация, 123100,
г. Москва, 1-й Красногвардейский пр-д, д. 15

Регистратор

АО «НРК - Р.О.С.Т.»

(до 4 февраля 2019 года – АО «Независимая
регистраторская компания»)
Лицензия ФКЦБ России
№ 045-13976-000001 от 3 декабря
2002 года без ограничения срока
действия
Сайт: www.rrost.ru

Центральный офис

Адрес: Российская Федерация, 107996,
г. Москва, ул. Стромынка, д. 18, корп. 13
Телефон: +7 (495) 989-76-50
Факс: +7 (495) 780-73-67
Email: info@rrost.ru

Норильский филиал

Адрес: Российская Федерация, 663305,
Красноярский край, г. Норильск,
ул. Богдана Хмельницкого, д. 8, пом. 1
Телефон: +7 (3919) 46-28-17
Время работы операционного зала:
понедельник – пятница, с 10:00 до 14:00

Красноярский филиал

Адрес: Российская Федерация, 660017,
г. Красноярск, пр-т Мира, д. 94, офис 314,
офисный центр «Воскресенский»
Телефон: +7 (391) 216-51-01 / 223-20-30
Факс: +7 (391) 216-57-27
Время работы операционного зала:
понедельник – пятница, с 9:00 до 13:00

Депозитарий АДР

Bank of New York Mellon

Отдел по работе с депозитарными
расписками
Адрес: 240 Greenwich Street, 22nd Floor
West, New York, NY 10286
Телефон: +1 (212) 815-41-58
Факс: +1 (212) 571-30-50
Сайт: www.bnymellon.com

Аудитор

АО «КПМГ»

Адрес: Российская Федерация, 129110,
г. Москва, Олимпийский пр-т, д. 18/1,
офис 3035
Почтовый адрес: Российская Федерация,
123112, г. Москва, Пресненская наб.,
д. 10, блок С, 31-й этаж, комплекс
«Башня на набережной»
Телефон: +7 (495) 937-44-77
Факс: +7 (495) 937-44-99
Email: moscow@kpmg.ru
Сайт: www.kpmg.com/ru

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Настоящий годовой отчет (Годовой отчет) подготовлен с использованием информации, доступной ПАО «ГМК «Норильский никель» и его дочерним обществам на момент его составления. Компания полагает, что представленная в Годовом отчете информация является полной и достоверной на момент публикации Годового отчета, однако не утверждает, что она не может быть в дальнейшем уточнена или пересмотрена.

Годовой отчет может содержать определенные прогнозные заявления в отношении хозяйственной деятельности, экономических показателей, финансового состояния, итогов хозяйственной и производственной деятельности Группы компаний «Норильский никель», ее планов, проектов и ожидаемых результатов, а также тенденций, которые касаются цен на продукцию, объемов производства и потребления, издержек, предполагаемых расходов, перспектив развития, сроков полезного использования активов, оценок запасов и иных аналогичных факторов, экономических прогнозов для отрасли и рынков, сроков начала и окончания отдельных проектов по ведению геолого-разведочных работ и производственной деятельности, а также вопросов о закрытии или продаже отдельных предприятий.

Компания не утверждает и не гарантирует, что результаты деятельности, обозначенные в прогнозных заявлениях, будут достигнуты.

Компания не несет какой-либо ответственности за убытки, которые могут понести физические или юридические лица, действовавшие, полагаясь на прогнозные заявления.