

СПРАВКА О СОСТОЯНИИ И ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
НА 15.03.2021 г.

Справка подготовлена ФГБУ «ВСЕГЕИ» в рамках выполнения Государственного задания
Федерального агентства по недропользованию от 14.01.2021 г. № 049-00016-21-00

1. Общие сведения

Сибирский федеральный округ (СФО) расположен в центральной части Российской Федерации (РФ)
Территория: 4 361,7 тыс. км² (25,5% площади России)
Население: 17 118,4 тыс. чел. (11,7% населения России по данным <https://rosstat.gov.ru/> по состоянию на 01.01.2020 г.)
Центр федерального округа – г. Новосибирск (1 625,6 тыс. чел.)



Экономическое развитие. На долю округа приходится 9,8% ВРП регионов страны. Ведущие отрасли промышленности округа: цветная и черная металлургия, электроэнергетика, лесная и деревообрабатывающая, химическая и нефтехимическая, пищевая и мукомольная, топливная, строительных материалов, машиностроение и металлообработка, легкая промышленность.

Структура валового регионального продукта
Сибирский федеральный округ



Оборот организаций
федерального округа по всем видам деятельности в 2020 г. составил 13,3 трлн рублей, или 96,8% к уровню соответствующего периода предыдущего года. **Индекс промышленного производства** по видам экономической деятельности "Добыча полезных ископаемых", "Обработывающие производства", "Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха", "Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации

загрязнений" по сравнению с 2019 г. составил 95,6% (https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b20_20/Main.htm).

Приоритетные территории. В соответствии с Распоряжением правительства РФ от 13.02.2019 №207-р «Об утверждении стратегии пространственного развития РФ на период до 2025 года» (Приложение 4, раздел 1 - Приоритетные геостратегические территории) и Указу Президента Российской Федерации от 2 мая 2014 г. № 296 (в ред. от 05.03.2020 № 164) «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации», приоритетными геостратегическими территориями Сибирского федерального округа являются входящие в Арктическую зону РФ следующие муниципальные образования Красноярского края: *Городской округ город Норильск, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Туруханский муниципальный район.*

Площадь приоритетных геостратегических территорий Сибирского ФО, входящих в АЗРФ – 1 095,1 тыс. км², что составляет 25,1 % от площади округа. Численность населения – 229,4 тыс чел, что составляет 1,3% от общей численности населения СФО, средняя плотность населения на территории АЗРФ в пределах округа – 0,2 чел./км².

Сведения о территориях Сибирского ФО, входящих в состав Арктической зоны РФ, приведены в таблице.

Название МО	Административный центр МО	Площадь МО, тыс. км ² ¹	Уд. вес площади МО в общей площади СФ (в %)	Население МО, чел. ²	Уд. вес населения МО в общей численности населения СФ (в %)	Плотность населения МО (чел./км ²)
Городской округ город Норильск	г. Норильск	4,51	0,2	182 496	6,4	40,46
Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район	г. Дудинка	879,93	37,2	31 415	1,1	0,04
Туруханский муниципальный район	с. Туруханск	210,66	8,8	15 500	0,5	0,07

¹ по данным <https://rosstat.gov.ru/>

² по данным <https://rosstat.gov.ru/>

Приоритетной территорией в составе Сибирского федерального округа является также Байкальский регион.

В соответствии с действующей редакцией государственной программы РФ «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 №322, в ред. Постановления Правительства РФ от 31.03.2020 №379) к приоритетным территориям отнесен Байкальский регион, который после присоединения с 04.11.2018 Забайкальского края и Республики Бурятии к Дальневосточному федеральному округу включает единственный субъект – Иркутскую область. Площадь Байкальского региона составляет 774,8 тыс. км², что составляет 17,8% территории округа, численность населения – 2 391,2 тыс. человек, что составляет 14% от общей численности населения округа.

Сведения о состоянии и использовании минерально-сырьевой базы приоритетных геостратегических территорий, находящихся в пределах СФО – Байкальского региона (полностью) и Арктической зоне РФ (частично) - содержатся соответственно в Справке о состоянии и использовании минерально-сырьевой базы Иркутской области и Справке о состоянии и использовании минерально-сырьевой базы Арктической зоны РФ.

2. Состояние и использование минерально-сырьевой базы¹

Сибирский федеральный округ располагает крупными запасами углеводородного сырья, угля, урана, черных, цветных и драгоценных металлов, нерудного сырья. Запасы угля составляют 77,6% общероссийских запасов, марганца – 62,4%, меди – 40,7%, свинца – 37,1%, цинка – 15,6%, молибдена – 21,25%, золота – 36,8%, платиноидов – 97,33%, урана – 20,46%, кадмия – 17,5%, сульфата натрия – 99,0%, мусковита листового – 81,3%, магнезита – 84,2%, брома – 77,56%, кварцитов – 43,1%, кварцевого песчаника – 62,3%, барита – 69,8%.

¹ Раздел составлен на основе Государственного баланса запасов полезных ископаемых РФ на 1 января 2020 г. (ФГБУ «Росгеолфонд»), данные из иных источников сопровождаются знаками примечания (*).

Добыча угля от общероссийской составляет 78,8%, меди – 48,3%, свинца – 77,1%, цинка – 37,0%, молибдена – 82,86%, золота – 35,0%, платиноидов – 99,13%, кадмия – 33,9%, сульфата натрия – 100%, магнетита – 50,8%, кварцитов – 73,4%, барита – 78,3%, талька – 79,2%, бентонитовых глин – 74,37%.

Основные полезные ископаемые Сибирского федерального округа,
доля их запасов и добычи в объемах запасов и добычи по РФ

№ п/п	Группа и вид полезного ископаемого	Группа значимы х ПИ ²	Ед. изм.	Запасы (А+В+С ₁ , для УВС – А+В ₁ +С ₁)	% от запасов по РФ	Изменение запасов за 2019 год	Добыча из недр за 2019 год	% от добычи по РФ
Горючие ПИ								
<i>Жидкие и газообразные горючие ПИ</i>								
1	Нефть	2	млн т	1 636,364	8,76	112,106	49,192	9,35
2	Газы горючие	1	млрд м ³	3 296,101	6,72	107,227	13,718	1,97
3	Конденсат		млн т	163,325	7,01	5,847	1,931	6,69
<i>Твердые горючие ПИ</i>								
4	Уголь	1	млн т	152 907,720	77,6	55,278	315,424	78,8
Металлические ПИ								
<i>Черные металлы</i>								
5	Железные руды	1	тыс. т	5 827,386	10,0	-13 625	12,678	3,7
6	Марганцевые руды	3	тыс. т	85 968	62,4	-	-	-
7	Титан (TiO ₂)	3	тыс. т	9 857	3,8	48	-	-
<i>Цветные металлы</i>								
8	Медь	1	тыс. т	29 940,6	40,7	782,9	461,3	48,3
9	Свинец	2	тыс. т	3 758,0	37,1	-194,8	221,9	77,1
10	Цинк	2	тыс. т	6 406,6	15,6	-148,3	164,8	37,0
11	Молибден	1	т	318 226	21,25	-1 820	2 485	82,86
12	Вольфрам (WO ₃)	1	т	7 936	0,84	-	-	-
13	Олово	1	т	28 435	1,8	-	-	-
14	Сурьма	2	т	20 804	12,8	-6 239	25 736	74,8
<i>Редкие металлы</i>								
15	Цирконий (ZrO ₂)	3	т	3 396,3	55,09	-	-	-
<i>Рассеянные элементы</i>								
16	Германий	1	т	666,3	32,2	-183,6	-	-
17	Рений	3	т	6,6	72,5	-0,2	0,2	6,7
18	Скандий	1	т	1 074,0	9,9	-	-	-
<i>Благородные металлы</i>								
19	Золото	2	кг	3 232 177	36,8	150 273	155 758	35,0
20	Серебро	2	т	11 677,0	20,16	-235,7	354,1	15,41
21	Платиноиды	1	кг	11 122 048	97,33	1 037 483	145 593	99,13
<i>Радиоактивные элементы</i>								
22	Уран	3	67 553	20,46	-	-	-	67 553
Неметаллические ПИ								
<i>Химическое сырье</i>								
23	Барит		тыс. т	7 037	69,8	-179	227	78,3
<i>Минеральные удобрения</i>								
24	Апатитовые руды (P ₂ O ₅)	1	тыс. т	28 660	4,04	-	-	-
<i>Керамическое и огнеупорное сырье</i>								
25	Полевошпатовое сырье	3	т	3 061 861	1,29	-	-	-
26	Каолин	3	тыс. т	38 161	16,1	-44 677	2	0,3
27	Магнетит		тыс. т	678 359	84,2	-685	679	50,8

² Цифрами 1, 2, 3 обозначена принадлежность ПИ к одной из 3-х значимых для экономики РФ групп полезных ископаемых - в соответствии со «Стратегией развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года», утвержденной распоряжением Правительства РФ от 22.12.2018 г. №2914-р:

1. Полезные ископаемые, запасы которых при любых сценариях развития экономики удовлетворят необходимые потребности до 2035 года и в последующий период
2. Полезные ископаемые, достигнутые уровни добычи которых недостаточно обеспечены запасами разрабатываемых месторождений на период до 2035 года
3. Дефицитные полезные ископаемые, внутреннее потребление которых в значительной степени обеспечивается вынужденным импортом и (или) складированными запасами

№ п/п	Группа и вид полезного ископаемого	Группа значимы х ПИ ²	Ед. изм.	Запасы (А+В+С ₁ , для УВС – А+В ₁ +С ₁)	% от запасов по РФ	Изменение запасов за 2019 год	Добыча из недр за 2019 год	% от добычи по РФ
<i>Горнотехническое сырье</i>								
28	Мусковит листовой	3	т	351 490	81,3	-	-	-
29	Мусковит мелкоразмерный		т	8 091 354	92,8	-	-	-
30	Тальк		тыс. т	20 331	14,7	-38	38	79,2
31	Графит		тыс. т	10 012,1	38,95	0,2	-	-
<i>Прочие ископаемые</i>								
32	Гипс, ангидрит		тыс. т	166 118	3,42	-3 512	2 204	15,86
<i>Соли</i>								
33	Поваренная соль (каменная)		тыс. т	24 015 848	55,5	-3 255	1 118	18,8
34	Соли калийные (K ₂ O)	1	тыс. т	383 688	12,85	-	-	-
35	Сульфат натрия (Na ₂ SO ₄)		тыс. т	108 429	99,0	-104	722	100
36	Сода		тыс. т	2 252	100	-	-	-
37	Бром	3	тыс. т	3 000,5	77,56	-	-	-

Запасы основных видов полезных ископаемых Сибирского федерального округа по категориям и их распределение в государственном фонде недр

№ п/п	Вид полезного ископаемого	Количество месторождений			Ед. изм.	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	
		Все- го	РФН 3	НФН 4		А+В+С ₁ ; для УВС – А+В ₁ +С ₁		С ₂ ; для УВС – В ₂ +С ₂			
						Всего	РФН (%)	Всего	РФН (%)	Всего	РФН (%)
Горючие ПИ											
Жидкие и газообразные горючие ПИ											
1	Нефть	181	166	15	млн т	1 636,364	99,0	2 923,915	97,5	-	-
2	Газы горючие	90	77	13	млрд м ³	3 296,101	96,2	3 096,700	96,1	-	-
3	Конденсат	72	67	5	млн т	163,325	97,2	126,039	97,9	-	-
Твердые горючие ПИ											
4	Уголь	944	364	580	млн т	152 907,720	21,4	62 773,833	4,5	36 187,308	10,3
Металлические ПИ											
Черные металлы											
5	Железные руды	57	12	45	тыс. т	5 827 386	7,7	2 346 526	1,9	2 556 874	19,0
6	Марганцевые руды	10	4	6	тыс. т	85 968	77,3	137 439	30,2	7 027	7,8
7	Титан (TiO ₂)	8	2	8	тыс. т	9 857	25,9	7 133	23,5	7 754	0,5
Цветные металлы											
8	Медь	34	19	15	тыс. т	29 940,6	98,0	9 939,5	96,0	3 799,5	74,0
9	Свинец	22	11	11	тыс. т	3 758,0	83,3	2 814,5	95,0	463,9	38,5
10	Цинк	24	11	13	тыс. т	6 406,6	66,3	2 109,2	85,4	1 337,8	53,9
11	Молибден	5	3	2	т	318 226	100	7 361	100	364 449	58,8
12	Вольфрам (WO ₃)	2	0	2	т	7 936	0	2 800	0	94 746	0
13	Олово	8	0	8	т	28 435	0	7 420	0	43 297	0
14	Сурьма	2	2	0	т	20 804	100	102 077	100	2 100	100
Редкие металлы											
15	Цирконий (ZrO ₂)	7	3	4	т	3 396,3	36,0	1 655,4	19,3	1 433,4	1,3
Рассеянные элементы											
16	Германий	3	1	2	т	666,3	0,06	13,2	100	0	0
17	Рений	3	3	0	т	6,6	100	89,2	100	35,5	100
18	Скандий	2	0	2	т	1 074,0	0	2 311,0	0	1 271,4	0
Благородные металлы											
19	Золото	1064	649	415	кг	3 232 177	95,9	2 145 313	95,9	1 171 599	91,2
20	Серебро	73	58	15	т	11 677,0	90,2	10 821,1	91,4	1 700,5	71,5
21	Платиноиды	13	8	5	кг	11 122 048	99,99	4 194 750	99,99	921 618	42,4

³ РФН – распределенный фонд недр

⁴ НФН – нераспределенный фонд недр

№ п/п	Вид полезного ископаемого	Количество месторождений			Ед. изм.	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	
		Все- го	РФН 3	НФН 4		А+В+С ₁ ; для УВС – А+В ₁ +С ₁		С ₂ ; для УВС – В ₂ +С ₂			
						Всего	РФН (%)	Всего	РФН (%)	Всего	РФН (%)
Радиоактивные элементы											
22	Уран	2	0	2	т	67 553	0	37 097	0	3 136	0
Неметаллические ПИ											
Химическое сырье											
23	Барит	13	8	5	тыс. т	7 037	88,5	5 404	61,3	1 307	85,2
Минеральные удобрения											
24	Апатитовые руды (Р ₂ О ₅)	4	0	4	тыс. т	28 660	0	20 156	0	5 000	0
Керамическое и огнеупорное сырье											
25	Полевошпатовое сырье	17	1	16	т	3 061 861	0,02	23 327 248	0	459 359	0
26	Каолин	5	1	4	тыс. т	38 161	6,5	15 306	0	76 155	0
27	Магнезит	8	2	6	тыс. т	678 359	11,6	1 775 349	2,1	79983	5,6
Горнотехническое сырье											
28	Мусковит листовой	30	1	29	т	351 490	0,05	316 209	0	123 280	0
29	Мусковит мелкоразмерный	13	0	13	т	8 091 354	0	1 824 780	0	0	0
30	Тальк	5	4	1	тыс. т	20 331	69,0	9 472	50,3	1 671	100
31	Графит	4	1	3	тыс. т	10 012,1	7,6	72 326,4	0	32,9	0
Прочие ископаемые											
32	Гипс, ангидрит	13	6	7	тыс. т	166 118	80,5	123 687	44,8	50 851	4,0
Соли											
33	Поваренная соль (каменная)	8	5	3	тыс. т	24 015 848	27,9	1 515 432	37,5	2 345 265	69,2
34	Соли калийные (K ₂ O)	1	0	1	тыс. т	383 688	0	121 294	0	26 988	0
35	Сульфат натрия (Na ₂ SO ₄)	5	1	4	тыс. т	108 429	58,4	150 576	100	32 618	1,2
36	Сода	2	1	1	тыс. т	2 252	74,1	34	88,2	1 067	88,8
37	Бром	5	2	3	тыс. т	3 000,5	3,0	863,5	0	235,3	0

Основные месторождения Сибирского федерального округа

Название месторождения, фонд недр, степень промышленного освоения	Вид ПИ, ед. изм.	Балансовые запасы		% от запасов по РФ	Крупность ⁵	Забалан- совые запасы	Добыча за 2019 год	% от добычи по РФ	Недропользователь
		А+В+С ₁ ; для УВС – А+В ₁ +С ₁	С ₂ ; для УВС – В ₂ +С ₂						
Ванкорское РФН разрабатываемое	Нефть, тыс. т	288 290	6 824		К	-	13 782		АО "Ванкорнефть"
	газ, млн м ³	72 976	4 837				4 542		
	конденсат, тыс. т	1 575	-				287		
Куюмбинское РФН разрабатываемое	Нефть, тыс. т	139 253	167 314		У	-	956		ООО "Славнефть- Красноярскнефтегаз"
	газ, млн м ³	18 976	86 105				43		
	конденсат, тыс. т	1 601	7 336				6		
Юрубчено- Тохомское РФН разрабатываемое	Нефть, тыс. т	194 167	316 627		У	-	3690		АО "ВСНК", ПАО "НК "Роснефть", ООО "Славнефть- Красноярскнефтегаз"
	газ, млн м ³	186 109	499 625				2 799		
	конденсат, тыс. т	16 276	43 910				379		
Пеляткинское РФН разрабатываемое	газ, млн м ³	111 594	17 666		К	-	1 971		АО "Таймыргаз", АО "Норильскгазпром"
	конденсат, тыс. т	3 207	499				9		

Название месторождения, фонд недр, степень промышленного освоения	Вид ПИ, ед. изм.	Балансовые запасы		% от запасов по РФ	Крупность	Забалан- совые запасы	Добыча за 2019 год	% от добычи по РФ	Недропользователь
		А+В+С ₁ ; для УВС – А+В ₁ +С ₁	С ₂ ; для УВС – В ₂ +С ₂						
Верхнечонское РФН разрабатываемое	Нефть, тыс. т	169 354	35 174		К	-	7 760		ПАО "Верхнечонск- нефтегаз", ПАО "НК "Роснефть", ООО "Газпромнефть-Ангара"
	газ, млн м ³	140 480	57 216				27		
	конденсат, тыс. т	4 322	1 846				14		
Ковыктинское РФН разведываемое	газ, млн м ³	1 700 213	1 017 221		У	-	159		ПАО "Газпром", ОАО "Компания РУСИА Петролеум"
	конденсат, тыс. т	74 265	16 791				6		
Ангаро-Ленское РФН разведываемое	газ, млн м ³	1 596	489 241		У	-	-	-	ООО "Петромир", ООО "ПромГазЭнерго"
	конденсат, тыс. т	73	22 385				-	-	
Нижне-Ангарское НФН не переданное в освоение	Fe, тыс. т	681 395	496 426	1,1	К	123 653	-	-	-
Таштагольское РФН разрабатываемое	Fe, тыс. т	402 383	296 412	0,6	К	1 310	1 731	0,5	АО "ЕВРАЗ ЗСМК"
Холзунское НФН не переданное в освоение	Fe, тыс. т	407 644	272 549	0,6	К	-	-	-	-
Нерюндинское НФН не переданное в освоение	Fe, тыс. т	634 925	74 899	0,6	К	113 447	-	-	-
Усинское РФН подготавливаемое к освоению	Mn	70 078	57 618	50,9	К	-	-	-	ЗАО "ЧЕК-СУ.ВК"
Октябрьское РФН разрабатываемое	Си, тыс. т	14 075,7	5 017,0	19,3	К	387,1	327,3	34,3	ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель"
	МПП, кг	3 879 131	1 526 428	33,8		134 628	89 889	61,2	
	Ag, т	4 272,8	1 332,2	4,59		179,4	84,0	3,66	
Талнахское РФН разрабатываемое	Си, тыс. т	7 543,0	2 565,0	10,2	К	214,9	112,0	11,7	ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель"
	МПП, кг	3 141 171	1 145 891	26,8		75 956	44 910	30,58	
	Ag, т	2 489,2	987,6	2,85		70,0	27,7	1,21	
Норильск I РФН разрабатываемое	Си, тыс. т	1 979,8	586,2	2,6	К	101,7	8,2	0,9	ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель", ООО "Медвежий ручей"
	МПП, кг	885 190	3920 042	20,57		162 022	10 794	7,35	
Масловское РФН подготавливаемое к освоению	Си, тыс. т	910,7	187,3	1,1	К	0,8	-	-	ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель"
	МПП, кг	1 181 798	339 630	9,51		3 185	-	-	
Ак-Сугское РФН подготавливаемое к освоению	Си, тыс. т	3 121,2	512,1	3,7	К	1 721,8	-	-	ООО "Голевская ГРК"
	Мо, т	70 699	7 195	3 53		28 149	-	-	
Горевское РФН разрабатываемое	Pb, тыс. т	2 269,0	2 432,8	27,1	К	12,1	202,0	70,1	АО "Горевский ГОК"
	Zn, тыс. т	458,5	1 082,3	2,6		1,2	62,0	13,9	
	Ag, т	1 787,8	1 911,8	3,03		9,8	151,6	6,6	

⁵ К – крупное, С- среднее, У -уникальное

Название месторождения, фонд недр, степень промышленного освоения	Вид ПИ, ед. изм.	Балансовые запасы		% от запасов по РФ	Крупность	Забалан-совые запасы	Добыча за 2019 год	% от добычи по РФ	Недропользователь
		А+В+С ₁ ; для УВС – А+В ₁ +С ₁	А+В+С ₁ ; для УВС – А+В ₁ +С ₁						
Корбалихинское РФН разрабатываемое	Zn, тыс. т	2 197,6	129,5	3,9	К	409,6	18,6	4,2	АО "Сибирь-полиметаллы"
Кызыл-Таштыгское РФН разрабатываемое	Zn, тыс. т	719,7	172,8	1,5	С	6,3	68,4	15,4	ООО "Лунсин"
	ba, тыс. т	-	697	3,6		-	56	19,3	
Сорское РФН разрабатываемое	Mo, т	92 222	166	4,18	К	131 846	2 485	82,86	ООО "Сорский ГОК"
Агаскырское РФН подготавливаемое к освоению	Mo, т	155 305	-	7,03	К	54 439	-	-	ООО "Сорский ГОК"
Кия-Шалтырское РФН разрабатываемое	Al, тыс. т	47 274	-	0,98	С	25 475	2 833	7,7	ОАО "РУСАЛ Ачинский Глинозем-ный Комбинат"
Горячегорское	Al, тыс. т	445 900	292 082	15,28	К	1 500	-	-	-
Удерейское РФН разрабатываемое	Sb, т	20 804	14 379	7,7	С	2100	7 588	22,0	ООО "Новоангарский обогатительный комбинат"
Улуг-Танзекское НФН не переданное в освоение	ZrO ₂ , тыс. т	1 935,4	964,8	23,51	К	88,2	-	-	-
	U, т	67 553	36 323	14,6		3 119			
Чуктуконское НФН не переданное в освоение	Σ TR ₂ O ₃ , тыс. т	952,9	1 909,4	8,7	К	-	-	-	-
Белозиминское НФН не переданное в освоение	Σ TR ₂ O ₃ , тыс. т	-	1 645,9	5,0	К	-	-	-	-
Олимпиадинское РФН разрабатываемое	Au, кг	449 634	350 847	5,4	К	4 095	70 694	15,9	АО "Полюс Красноярск"
	Sb, т	-	87 698	19,2		-	18 178	52,8	
Благодатное РФН разрабатываемое	Au, кг	243 439	17 542	1,8	К	47 587	16 846	3,8	АО "Полюс Красноярск"
Сухой Лог РФН разрабатываемое	Au, кг	1 378 901	563 690	13,1	К	740 614	-	-	ООО "СЛ Золото"
Вернинское РФН разрабатываемое	Au, кг	74 014	148 052	1,5	К	2 801	11 083	2,5	АО "Полюс Вернинское"
Актотракское РФН разрабатываемое	asb, тыс. т	2 551,7	284,5	2,9	С	-	-	-	-
Кварцитовая Сопка РФН разрабатываемое	ba, тыс. т	2 994	2 310	27,1	К	1 027	-	-	ЗАО "Салаирский химический комбинат"
Толчинское РФН разрабатываемое	ba, тыс. т	1 590	-	8,1	С	-	149	51,4	АО "Барит"
Горозубовское РФН разрабатываемое	g, an, тыс. т	44 767	55 372	1,32	К	-	1 585	11,4	ООО "Норильский обеспечивающий комплекс"

Название месторождения, фонд недр, степень промышленного освоения	Вид ПИ, ед. изм.	Балансовые запасы		% от запасов по РФ	Крупность	Забалан-совые запасы	Добыча за 2019 год	% от добычи по РФ	Недропользователь
		А+В+С ₁ ; для УВС – А+В ₁ +С ₁	А+В+С ₁ ; для УВС – А+В ₁ +С ₁						
Любинское НФН не переданное в освоение	Глины бенто-нитовые, тыс. т	20 392	-	12,31	К	-	-	-	-
Каменское НФН не переданное в освоение	Глины огнеупорные, тыс. т	11 270	221 964	17,38	К	-	-	-	-
Курейское РФН разрабатываемое	gr, тыс. т	8 020,0	71 603,5	78,83	К	-	-	-	АО "Красноярскграфит"
Сопка 248 РФН разрабатываемое	Кварцит, тыс. т	58 335	84 972	14,5	К	15 036	2 535	73,2	ОА "Кузнецкие ферромплавы"
Белокаменка РФН подготавливаемое к освоению	Кварцит, тыс. т	208 598	115 523	32,8	К	-	-	-	ОА "Кузнецкие ферромплавы"
Онотское РФН разрабатываемое	mg, тыс. т	198 427	11 189	8,1	К	-	-	-	-
	t, тыс. т	2 690	1 209	2,0		1 671	38	88,4	ЗАО "Байкалруда"
Савинское НФН не переданное в освоение	mg, тыс. т	274 141	1 670 708	74,9	К	-	-	-	-
Киргитейское РФН разрабатываемое	mg, тыс. т	14 455	13 603	1,0	С	-	679	50,8	ООО "Группа "Магнезит"
Алгуйское РФН подготавливаемое к освоению	t, тыс. т	9 538	3 342	6,6	К	-	-	-	ЗАО "Русотальк"

Основные горнодобывающие и перерабатывающие предприятия Сибирского федерального округа и их обеспеченность балансовыми запасами

Предприятие	Месторождение	Вид ПИ, ед. изм.	Годовая производительность		Обеспеченность балансовыми запасами, лет
			плановая	фактическая	
АО "Банкорнефть"	Банкорское	нефть, млн т	св. нет	св. нет	20
		газ, млн м ³	св. нет	св. нет	16
ООО "Славнефть-Красноярскнефтегаз"	Куюмбинское	нефть, млн т	св. нет	св. нет	>100
		газ, млн м ³	св. нет	св. нет	
ПАО "Верхнечонск-нефтегаз"	Верхнечонское	нефть, млн т	св. нет	св. нет	21
		газ, млн м ³	св. нет	св. нет	>100
АО "Горевский ГОК"	Горевское	Pb, тыс. т	2 500	2 766,1	14
		Zn, тыс. т		3 759,4	
АО "Сибирь-полиметаллы"	Корбалихинское	Cu, тыс. т	400	253,3	89
		Zn, тыс. т		358,2	52
		Pb, тыс. т		260,4	
ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель"	Октябрьское, Талнахское, Норильск I	Cu, тыс. т	15 150	16 789,7	>100
		МПГ, кг		15650,2	
ООО "Лунсин"	Кызыл-Таштыгское	Cu, тыс. т	1 000	829,8	<1
		Pb, тыс. т		830,1	8
		Zn, тыс. т		1 015,2	
		ba, тыс. т		1 015,2	12

Предприятие	Месторождение	Вид ПИ, ед. изм.	Годовая производительность		Обеспеченность балансовыми запасами, лет
			плановая	фактическая	
ОАО "РУСАЛ Ачинский Глиноземный Комбинат"	Кия-Шалтырское	Al, тыс. т	4 800	2 833	9,4
АО "Полнос Красноярск"	Олимпиадинское	Au, кг	св. нет	20 713,5	10,5
		Sb, т	900	2 150	3
	Благодатное	Au, кг	св. нет	14 629,9	19
	Титимухта	Au, кг	св. нет	1,8	43,6
АО "Полнос Вернинское"	Вернинское	Au, кг	св. нет	2 826,6	12

Состояние апробированных⁶ прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых
Сибирского федерального округа

Вид ПИ, ед. изм.	Кол-во объектов		Объем прогнозных ресурсов				РФН (%)	% от ПР по РФ	Изменение ПР за предш-й г.
	Всего	РФН	Р ₁	Р ₂	Р ₃	Р ₁ + Р ₂ + Р ₃			
Уголь									
Уголь, млн т	184	49	373 684,5	197 313,3	136 473	707 470,8	1,1	46,3	380
Черные, цветные, редкие металлы и уран									
Железные руды, млн т	48	10	8 725,4	6 468,5	7 010	22 203,9	15,3	16,0	-
Марганцевые руды, млн т	13	1	184,5	77,5	210	472	3,1	50,0	-
Хромовые руды, млн т	2	-	0,73	2,03	-	2,76	-	0,5	-
Медь, тыс. т	48	2	1 299,3	4 897	14 776,4	20 972,7	25,7	26,8	1 054,5
Никель, тыс. т	12	1	500	2 500	3 700	6 700	7,5	52,1	-
Свинец, тыс. т	53	2	1 257,3	5 682,6	18 872	25 811,9	6,2	67,0	218
Цинк, тыс. т	58	2	3 321,2	11 322,7	48 973	63 616,9	1,3	63,1	1 396
Олово, тыс. т	1	-	-	-	76,0	76,0	-	4,0	-
Вольфрам, тыс. т	4	-	18,7	221,2	50	289,9	-	16,0	-
Молибден, тыс. т	10	-	167,1	200	1 150	1 517,1	-	42,5	-
Сурьма, тыс. т	1	1	-	25,0	-	25,0	100	2,4	-
Титан, млн т	15	6	51,4	74,6	-	126,0	18,7	12,1	-
Цирконий, тыс. т	5	-	591,4	7 541,9	615,6	8 748,9	-	12,9	-
Тантал, тыс. т	1	-	1,7	-	-	1,7	-	100	-
Ниобий, тыс. т	5	-	1 363,5	14	-	1 377,5	-	90,6	-
Литий, тыс. т	3	-	25,1	113,8	200	338,9	-	63,2	-
Редкоземельные металлы, тыс. т	9	2	7 354,96	3 700	140	11 194,96	46,6	90,4	-
Германий, т	2	2	383,9	2 326	-	2 709,9	100	53,7	-
Уран, тыс. т	20	2	24	192,8	794,3	1 011,1	18,5	39,1	283
Благородные металлы и алмазы									
Золото коренное, т	380	86	2 464,01	2 923,31	9 365,98	14 753,3	12,1	33,21	-394,48
Серебро, т	8	-	340,4	9 291,5	3 244	12 875,9	-	5,5	308,9
Алмазы, млн каратов	12	1	-	-	612	612	0,5	15,1	-
Неметаллы									
Апатиты, тыс. т	1	-	-	32 600	44 600	77 200	-	29,2	-
Фосфориты, тыс. т	1	-	670	-	5 600	6 270	-	1,4	-
Калийные соли, тыс. т	2	-	1 800 000	5 300 000	-	7 100 000	-	33,2	-
Натриевые соли (даунсонит), тыс. т	1	-	-	392 000	-	392 000	-	100	-
Асбест, тыс. т	7	1	1 930	2 300	1 250	5 480	21,9	19,2	-
Барит, тыс. т	11	1	9 931	6 223	-	16 154	22,3	13,9	-
Бентониты, тыс. т	4	1	7 500	112 100	-	119 600	4,7	29,1	-
Тальк, тыс. т	6	-	5 000	6 000	17 000	28 000	-	9,4	-
Магнезит, тыс. т	1	-	-	-	400 000	400 000	-	15,9	-
Плавленый шпат, тыс. т	18	1	6 373,3	8 920	62 065	77 358,3	2,7	41,9	-

⁶ По данным материалов (протоколов) по апробации на подсекции экспертизы и апробации прогнозных ресурсов секции геологии ученого совета профильного института ФГБУ "ЦНИГРИ", заседаний НТС ученого совета ФГБУ "ВИМС", на заседаниях ученого совета ФГБУ "ИМГРЭ", для углей – на НТС "ВНИГРИуголь", опубликованных в выпусках 1-4 сборников "Прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых Российской Федерации".

Вид ПИ, ед. изм.	Кол-во объектов		Объем прогнозных ресурсов				РФН (%)	% от ПР по РФ	Изменение ПР за предш-й г.
	Всего	РФН	Р ₁	Р ₂	Р ₃	Р ₁ + Р ₂ + Р ₃			
Графит, тыс. т	1	-	-	400	2 300	2 700	-	3,9	-
Каолин, тыс. т	2	-	-	-	80 000	80 000	-	7,7	-
Мусковит листовой, тыс. т	1	-	100	50	-	150	-	88,2	-
Пески стекольные, тыс. т	23	1	156 600	251 820	237 200	645 620	2,3	12,9	-

Состояние ресурсов углеводородного сырья Сибирского федерального округа

№ п/п	Вид УВ, ед. изм	Начальные суммарные ресурсы на 01.01.2009	Добыча с начала разработки	Запасы на 01.01.2020		Степень вырабо- танности разбу- ренных запасов, %	Ресурсы Д ₀	Прогноз- ные ресурсы Д ₁ +Д ₂	Степень разведанности суммарных ресурсов, %	
				A+B ₁ +C ₁	B ₂ +C ₂				началь- ных	теку- щих
1	Нефть, млн т	14 020,000	755,737	1 636,364	2 923,915	31,59	2 259,835	6 444,149	17,06	12,34
2	Свободный газ, млрд м ³	41 299,300	211,879	3 296,101	3 096,700	6,04	5 682,924	29 011,696	8,49	8,02
3	Конденсат, млн т	2 751,400	20,192	163,325	126,039	11,00	143,697	2 298,147	6,67	5,98

Углеводородное сырье. На территории Сибирского федерального округа находится 5 месторождений, уникальных по объему запасов: Ванкорское, Куюмбинское, Юрубчено-Тохомское (нефтегазоконденсатные), Ковыктинское, Ангаро-Ленское (газоконденсатные). Степень выработанности месторождений УВ сырья в некоторых случаях перевалила за 50% (Томская обл.), а в других не превышает 2% (Красноярский край). Около 96% балансовых запасов находится в распределенном фонде.

Нефть. На долю Сибирского ФО приходится 8,76% извлекаемых запасов нефти Российской Федерации (181 месторождение). Добыча нефти в 2019 г. составила 49,192 млн т (на 4,02% меньше, чем в 2018 г.). В 2019 году на государственный учет (открытие) поставлено 2 месторождения. Обеспеченность извлекаемыми запасами нефти при уровне добычи 2019 года в Сибирском федеральном округе составляет 33 года. Степень выработанности разбуренных запасов нефти округа составляет 31,59%. На 01.01.2019 г. в округе учтено 262 площади с прогнозными ресурсами нефти: 7 868 270 тыс. т геологических и 2 259 835 тыс. т извлекаемых.

Газы горючие. В Сибирском федеральном округе учтено 90 месторождений свободного газа с извлекаемыми запасами свободного газа кат. А+В+С₁, составляющими 6,72% от запасов России; извлекаемые запасы растворенного газа кат. А+В+С₁ - 12,85%. В 2019 г. добыто 13,718 млрд м³ свободного газа (1,97% от общероссийской добычи) и 4,705 млрд м³ растворенного газа (9,39%). По сравнению с 2018 г. добыча свободного газа увеличилась на 0,64%, потери увеличились на 39,9%; добыча растворенного газа увеличилась на 26,24%, потери – на 9,39%. Обеспеченность разбуренными запасами свободного газа при уровне добычи 2018 года – более 100 лет. Степень выработанности разбуренных запасов свободного газа в Сибирском ФО составляет 6,04%. В округе учтено 72 площади с прогнозными ресурсами свободного газа – 5 682,924 млрд м³.

Конденсат. На 01.01.2020 г. в Сибирском федеральном округе учтено 72 месторождения конденсата с извлекаемыми запасами кат. А+В₁+С₁ – 7,01% от запасов России. В 2019 г. добыто 1,931 млн т (6,69% от добычи по России). Прирост извлекаемых запасов составил 5,847 млн т (9,20% от общероссийского). Степень выработанности разбуренных запасов конденсата округа составляет 11,0%. Прогнозные ресурсы учтены на 22 площадях: геологические –239,807 млн т, извлекаемые – 143,697 млн т.

Уголь. Большая часть запасов России сосредоточена в Сибирском федеральном округе: кат. А+В+С₁ – 77,6%, С₂ – 79,9%, забалансовые - 66,4% от общероссийских. Запасы учтены на 944 объектах. Основная часть разведанных (кат. А+В+С₁) запасов угля округа находится в Кемеровской области (58,5%) и Красноярском крае (30,7%). Балансовые запасы угля кат. А+В+С₁ представлены 3 видами: бурыми (52,4%), каменными (46,9%) и антрацитами (0,7%). На территории округа в группе действующих учтено 212 объектов: 77 шахт общей производственной мощностью 155,121 млн т угля в год и 135 разрезов суммарной мощностью 270,240 млн т угля в год. В стадии строительства находятся 45 шахт проектной мощностью 57,922 млн т и 84 разреза – 77,563 млн т угля в год. Добыча угля за 2019 г. составила 315,424 млн т (78,8% от добычи по России), что на 2,399 млн т меньше, чем за 2018 год. В пределах округа Кемеровская область –

Кузбасс занимает 1-е место как по величине разведанных запасов угля кат. А+В₁+С₁ (58,5%), так и по объему добычи его из недр (68,8%).

Железные руды. В Сибирском федеральном округе на 57 месторождениях учитываются балансовые запасы железных руд кат. А+В+С₁ в количестве 5 827,4 млн т (10,0% от запасов России), кат. С₂ – 2 346,5 млн т; забалансовые – 2 556,9 млн т. Добыча в 2019 году составила 12 678 тыс. т железных руд (3,7% от добычи по России).

Марганцевые руды. На территории округа запасы марганцевых руд учитываются на 10 месторождениях, составляя 62,4% балансовых запасов России. Большая часть запасов заключена в *Усинском* месторождении в Кемеровской области и *Порожнинском* месторождении в Красноярском крае. Недостатками марганцеворудной базы являются низкое качество руд, трудность их обогащения и удаленность месторождений от экономически освоенных районов. Добыча в 2019 г. не проводилась.

Медь. Сибирский федеральный округ является основным по запасам и добыче меди. Здесь расположены наиболее крупные по запасам меди коренные месторождения: сульфидные медно-никелевые *Октябрьское* (19,3% суммарных запасов меди кат. А+В+С₁+С₂ коренных месторождений Российской Федерации и 34,3% общей добычи), *Талнахское* (10,2 и 11,7% соответственно), *Норильск I* (2,6 и 0,9%), *Масловское* (1,1%) в Красноярском крае и медно-порфировое *Ак-Сугское* (3,7%) в Республике Тыва.

Никель, кобальт (по открытым источникам). На территории округа находится 13 месторождений, 10 из них – в Красноярском крае. Уникальные месторождения Норильского рудного района, разрабатываемые ЗФ ПАО "ГМК "Норильский никель", обеспечивают большую часть производства никеля, кобальта и платиноидов в России.

Свинец. В Сибирском федеральном округе учтено 22 месторождения свинца, балансовые запасы кат. А+В₁+С₁ которых составляют 37,1% от запасов России. По объему добычи округ находится на 1 месте – 77,1% добычи по России. Главнейшее месторождение свинца в округе - *Горевское* в Красноярском крае: 27,1% от запасов и 70,1% от добычи по России.

Цинк. В округе находится 24 месторождения цинка, на долю которых приходится 15,6% от запасов кат. А+В₁+С₁ по России и 37,0% от добычи по России. Главнейшие месторождения цинка - *Горевское* в Красноярском крае (2,6% от запасов кат. А+В₁+С₁ по России и 13,9% от добычи по России), *Корбалихинское* в Алтайском крае (3,9% и 4,2%) и *Кызыл-Таитыгское* в Республике Тыва (1,5% и 15,4%).

Молибден. Всего на территории округа учтено 5 месторождений, из которых самые крупные: *Сорское* (4,18% от суммарных запасов кат. А+В+С₁) и *Агаскырское* (7,03%) в Республике Хакасия, *Ак-Сугское* (3,53%) в Республике Тыва. *Сорское* месторождение – единственное разрабатываемое месторождение в округе и крупнейшее по добыче молибдена в России (82,86%).

Сурьма. В двух разрабатываемых золото-сурьмяных месторождениях (*Удере́йском* и *Олимпиадинском*) округа сосредоточено 12,8 запасов России. В 2019 г. добыто 25 736 т сурьмы, что составляет 74,8% от добычи по России.

Редкоземельные металлы. Суммарные запасы кат. А+В+С₁ 4-х учтенных Госбалансом месторождений составляют 6,1% от запасов России. В 2019 г. добыча не велась.

Золото. Сибирский федеральный округ по разведанным балансовым запасам золота кат. А+В+С₁ (36,8%) и по добыче (35,0%) занимает второе место в России. Учитываемые балансовые запасы золота округа кат. А+В+С₁ сконцентрированы в собственных (80,2%), комплексных (15,6%) и россыпных (4,2%) месторождениях. Крупные запасы золота коренных месторождений сосредоточены в Красноярском крае (*Олимпиадинское*, *Благодатное*, *Ведугинское*) и Иркутской области (*Сухой Лог*, *Вернинское*, *Чертово Корыто*). Основная часть добычи золота в округе в 2019 году приходилась на собственные (80,8%) и россыпные (13,5%) месторождения. Добыча металла на комплексных месторождениях составила 5,1% от общей по округу.

Уран. Балансовые запасы урана Сибирского ФО учтены в 2 месторождениях, числящихся в нераспределенном фонде недр (группа не переданных в освоение). На территории Республики Тыва находятся основные запасы урана округа: *Улуг-Танзекское* комплексное редкометалльное месторождение (14,55% от запасов России).

Кальцит оптический (по открытым источникам). В Эвенкийском муниципальном районе Красноярского края известно 25 месторождений исландского шпата (наиболее крупные *Бабкинское*, *Столбовое*, *Крутое*), в которых сосредоточено 97% запасов исландского шпата в России. Еще 4 месторождения находятся в Иркутской области. Добыча, в связи с невостребованностью, не ведется.

Магнетит. В Сибирском федеральном округе учтено 8 месторождений, балансовые запасы кат. А+В+С₁ которых составляют 84,2% от запасов по России. Добыча за 2019 г. на единственном разрабатываемом в округе месторождении *Киргитейское* составила 50,8% от общероссийской.

Мусковит листовый. В Сибирском федеральном округе сосредоточены основные запасы листового мусковита – 81,3% от запасов кат. А+В₁+С₁ Российской Федерации, в т.ч. в Иркутской области – 81,2%. Добыча в 2019 г. не велась.

Тальк. Всего в округе учтено 5 месторождений талька. Основные запасы размещены в Кемеровской области – 10,9% от запасов России. В 2019 г. в округе добыть 38 тыс. т талька, что составляет 79,2% от добычи по России.

Сода. В Российской Федерации числятся 2 месторождения соды природной. Все месторождения размещены на территории Сибирского федерального округа, в Алтайском крае. Одно находится в распределенном фонде, в группе разрабатываемые, однако в 2019 г. добыча сырья недропользователем не производилась.

3. Перспективы расширения минерально-сырьевой базы

Добыча углеводородного сырья на большей части Сибирского ФО только начинается. Единственный регион, где добыча ведется уже многие годы и в значительном количестве – Томская область. В других субъектах нефтедобыча сдерживалась отсутствием транспортной инфраструктуры. Запуск ВСТО-1 позволил увеличить объемы добываемой нефти, прежде всего за счет освоения Ванкорского нефтегазоконденсатного месторождения (ЗАО "Ванкорнефть") в Красноярском крае.

Значительные перспективы наращивания российской сырьевой базы жидких углеводородов связаны с дальнейшим изучением нефтегазоносности Восточной Сибири. Все разведанные в настоящее время запасы нефти в регионе - около 8% российских – сосредоточены на юге Лено-Тунгусской НГП. Также представляет интерес состояние ресурсной базы Енисейско-Анабарской НГП, расположенной в тундровой зоне в низовье рек Енисея, Хатанги и Лены и охватывающей площадь 365 тыс. км². В Анабаро-Хатангской НГО в ее составе (площадь - 45 тыс. км²) открыто одно полупромышленное месторождение нефти на площади Южный Тигян и известны многочисленное нефтепроявления. Далее на восток следует Лено-Анабарская НГО (площадью 40 тыс. км²), раскрывающаяся в сторону моря Лаптевых, где мощность осадочных пород увеличивается от 3 до 8 км. Промышленных месторождений УВ в этой НГО пока не открыто, но вблизи устья реки Оленек разведано и оценено гигантское скопление битумов, одно из крупнейших в мире. Прогнозные ресурсы УВ этой части Восточной Сибири оцениваются в 3,2 млрд. т нефти и конденсата, и газа в 14,6 трлн. м³. Изученность выше перечисленных НГО по нефти оценивается в 3,2%, а по газу 2,8%. Проведенная специалистами СНИИГТиМСа геолого-экономическая оценка показала, что доля рентабельных для разработки ресурсов составляет в этой НГО 52%.

Важнейший общегосударственный эффект от реализации ряда проектов по добыче и транспортировке жидких углеводородов морским путем в Сибирском, Уральском и Северо-Западном федеральных округах будет состоять в реальном возрождении Северного морского пути, и, соответственно, в использовании его для доставки и вывоза другой продукции, экономика которой не выдерживает индивидуального ледокольного сопровождения.

Вторым важным направлением развития экономики округа является освоение природных ресурсов в зоне влияния БАМа, включая нефтегазовые проекты.

Могут быть предложены следующие возможности развития минерально-сырьевой базы металлических полезных ископаемых.

- 1) **Уран** – расширение МСБ урана: поисковые работы, ориентированные на месторождения "типа несогласия" в Маймеч-Анабарском и Енисейском районах в Красноярском крае и типа "зон пластового окисления" в Енисейском и Кулундинском районах юга Западной Сибири.
- 2) **Железные руды** - вовлечение в отработку разведанных месторождений Западной Сибири, создание новой сырьевой базы в Томской области.
- 3) **Марганцевые руды** – освоение в Кемеровской области мелких месторождений окисных марганцевых руд на территориях с развитой инфраструктурой (Салаирский, Таштагольский, Чумайский районы) и крупного Усинского месторождения с созданием необходимой новой транспортной инфраструктуры в Междуреченском районе.
- 4) **Молибден, вольфрам** - вовлечение в отработку *Агаскырского* месторождения молибдена в Республике Хакасия.
- 5) **Тантал, ниобий, цирконий** – возобновление и интенсификация добычи ниобия на *Татарском* и *Чуктуконском* месторождениях. Организация добычи на новых наиболее перспективных объектах – *Белозиминском* и *Большектагнинском* месторождениях в Иркутской области.
- 6) **Титан** - вовлечение в отработку россыпных месторождений в Томской и Омской областях.

- 7) Медь, никель, кобальт, платиноиды – оценка перспектив необнаженной ресурсной базы традиционных руд Норильского района. Освоение Кингашского рудного узла и других зеленокаменных структур, поясов дифференцированных ультрамафитов и анортозитов.
- 8) Свинец, цинк – освоение разведанной МСБ полиметаллов в Рудном Алтае.
- 9) Алюминий – попытаться переломить ситуацию, связанную с отсутствием приемлемой МСБ бокситов в Сибири. Осуществить прогноз первичного сырья (бокситов) в районах: Салаирском, Нижне-Ангарском, Минусинском и Прибайкальском и возобновить поисковые работы на бокситы. Оценить перспективы и дать прогнозную оценку небокситового сырья, в первую очередь алюмосиликатного (нефелин, кальсилит, лейцит, битовнит) с сопутствующими компонентами.
- 10) Золото – вовлечение в отработку месторождения Сухой Лог в Иркутской области, поисково-оценочные работы на крупных объектах золото-меднопорфирового типа.

4. Основные проблемы в воспроизводстве и использовании МСБ и пути их решения

Основные центры добычи полезных ископаемых Сибирского федерального округа размещены крайне неравномерно. Главные узлы горного производства, стоимость годовой продукции которых измеряется несколькими миллиардами долларов, сосредоточены в районе Норильска, а также в Кузнецком и Канско-Ачинском угольных бассейнах.

Развитие нефтегазовой промышленности и, одновременно, создание новых транспортных схем (в том числе строительство трубопроводной системы Восточная Сибирь – Тихий океан, нефте- и газопровода в Китай, нефтепровода с материка до морского терминала в районе о-ва Диксон), обеспечение собственных нужд в нефтепродуктах является необходимым и реальным шагом для стабилизации и последующего и экономического роста.