

ГОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Горные промыслы существуют въ Россіи съ весьма отдаленныхъ временъ, но настоящіе заводы появляются не ранѣе царя Михаила Федоровича, который основалъ первый желѣзный заводъ въ Туринскомъ уѣздѣ, а при царѣ Алексѣѣ Михайловичѣ основано было еще два завода въ Алексинскомъ уѣздѣ. Но настоящій толчекъ нашему горному дѣлу данъ былъ Петромъ Великимъ, которымъ устроены были заводы въ Олонецкой губерніи и первый заводъ на Уралѣ, а въ послѣдствіи и первый мѣдный заводъ.

Въ 1719 году изданъ былъ законъ, по которому горное дѣло сдѣлалось доступно частной промышленности и поручено Бергъ-коллегии, благодаря чему горная промышленность, съ первой половины прошлаго столѣтія, начала быстро развиваться. Съ тѣхъ поръ горное дѣло не разъ становилось въ весьма невыгодныя условія, препятствовавшія его развитію, вслѣдствіе чего, и по настоящее время, Россія, для удовлетворенія своихъ потребностей, получаетъ изъ-за границы громадное количество продуктовъ неистощимые запасы которыхъ находятся въ Россіи. Горные заводы раздѣляются на слѣдующіе разряды: 1) казенные, 2) принадлежащіе кабинету Его Величества, 3) частные. Къ предметамъ горнаго промысла принадлежатъ: 1) земли и камни, 2) металлы, 3) соли и 4) горючія вещества. Горный промыселъ сосредоточенъ у насъ главнымъ образомъ въ слѣдующихъ мѣстностяхъ:

а) По обѣимъ сторонамъ Уральскаго хребта, въ губерніяхъ: Пермской, Уфимской, Оренбургской, Вятской и Вологодской, гдѣ добываются: золото, платина, мѣдь, желѣзо и уголь.

б) Въ Алтайскихъ горахъ, въ Томской губерніи, гдѣ добываются: золото, серебро, мѣдь, свинецъ, желѣзо и уголь.

в) Въ Нерчинскомъ краѣ съ промыслами восточной Сибири и Амурскимъ краемъ—золото, серебро, свинецъ и желѣзо.

г) Въ Семипалатинской области—серебро, свинецъ, мѣдь и уголь.

д) Въ Олонекской губерніи разрабатываются огромные запасы озерныхъ и болотныхъ желѣзныхъ рудъ.

е) Въ среднихъ губерніяхъ: Нижегородской, Пензенской, Тамбовской, Владимирской, Тульской, Калужской и Рязанской—желѣзо и каменный уголь.

ж) На югѣ Россіи, въ Екатеринославской губерніи и области Войска Донскаго—антрацитъ, уголь и желѣзо.

з) Въ западныхъ губерніяхъ—желѣзо и мѣдь.

и) На Кавказѣ—серебро, свинецъ, мѣдь, уголь и нефть.

и) Въ Финляндіи—желѣзо, мѣдь и олово.

к) Въ Царствѣ Польскомъ—цинкъ, желѣзо и уголь.

Въ 1870 и 1871 годахъ въ Россіи добыто слѣдующее количество различныхъ ископаемыхъ:

	въ 1870 году.		въ 1871 году.	
Шиховаго золота.	2,156	пуд. 24 фун.	2,399	пуд. 37 фун.
Сырой платины	118	» 38 »	125	» 6 »
Бликоваго серебра.	867	» 20 »	828	» 30 »
Свинца	100,653	»	97,963	»
Мѣди	308,440	»	260,006	»
Олова	1,032	»	475	»
Чугуна.	21.949,927	»	21.932,989	»
Чугуннаго литья	1.964,742	»	1.933,099	»
Цинка въ штыкахъ	230,776	»	166,581	»
Желѣза	15.138,507	»	15.506.413	»
Стали	536,040	»	442,241	»
Листовой мѣди	29,642	»	21,277	»
Листоваго цинка	26,844	»	30,000	»
Кобальтовой шпейзы	305½	»	—	»
Желѣзныхъ издѣлій	958,634	»	852,779	»
Издѣлій изъ пр. металловъ.	53,885	»	36,813	»
Муміи и кукороса	9,910	»	4,605	»
Каменнаго угля.	42.293,587	»	50.654,552	»
Графита	въ 1864 году 6,000 пуд., а теперь не добывалось.			
Нефтя.	1.704,455	»	1.375,523	пуд.

Хромистаго желѣзняка	600,024	450,973
Повар. соли горной и самосадочной	16.818,566	17.033,069
Выварочной	12.164,892	11.654,596

Хотя нѣкоторыя изъ приведенныхъ здѣсь цифръ съ перваго взгляда и кажутся весьма значительными, но если ихъ сравнить съ громадными ископаемыми богатствами Россіи, съ потребностью ея въ разныхъ горныхъ продуктахъ и съ добычею ихъ въ другихъ странахъ, то наше горное производство окажется весьма ограниченнымъ. Для сравненія приведемъ нѣкоторыя данныя о количествѣ добываемыхъ металловъ, каменнаго угля и соли въ нѣкоторыхъ важнѣйшихъ государствахъ *).

	Великовр.	Франція.	Италія.	Австрія.	Пруссія.	Бельгія.	Соед. Штат.
Золота	1 п.	4 1/2 п.	6 1/2 п.	119 п.	—	—	10,000 п.
Серебра	1,119.	2,659	181 1/2	2,174.	1,974 п.	—	3,000.
Ртуті	—	—	220	13,023.	154.	—	50,696.
т и с я ч ъ п у д о в ъ.							
Цинка	250	1	—	84	3,720	2,699	310
Свинца	5,658	2,471	314	346	1,571	459	1,800
Олова	626	—	—	2	—	—	?
Мѣди	2,244	538	37	163	177	88	850
Стали	12,000	1,401	31	?	4,366	139	650
Желѣза	100,000	50,559	1,884	?	27,569	20,151	25,190
Чугуна	255,612	73,959	2,386	21,446.	44,395	28,663	54,837
Камен. угля	5.766,000	678,210	4,772	277,238	1.424,879	631,165	923,000
Повар. соли	93,000	18,464	18,000	24,491	14,160	—	8,000

Что касается числа заводовъ, механическихъ силъ и рабочихъ на горныхъ заводахъ въ Россіи, то объ этомъ имѣются слѣдующія данныя:

По горному производству:

Золотыхъ приисковъ	1,208	Кобальтовыхъ рудниковъ	1
Платиновыхъ приисковъ	6	Оловянныхъ	1
Серебро-свинцовыхъ рудниковъ	26	Каменноугольныхъ копей	193
Мѣдныхъ рудниковъ	71	Разработокъ колчедана	2
Желѣзныхъ	1,283	Разработокъ хром. желѣзняка	9
Цинковыхъ	6	Нефтяныхъ источниковъ	772

По заводскому производству.

Монетныхъ дворовъ	2	Цинковыхъ заводовъ	4
Золотосплавочныхъ лабораторій	2	Кобальтовыхъ	1
Сереброплавильныхъ заводовъ	10	Оловянныхъ	1
Мѣдиплавильныхъ	39	Желѣзодѣлательн. и стальн. зав.	214
Чугуноплавильныхъ	164		

Печей:

Доменныхъ	245	Отражательныхъ	93
Пудлинговыхъ, сварочн. и калильн.	1,137	Мѣдиплавильныхъ	262
Кричныхъ горновъ	924	Сереброплавильныхъ	130
Сталетомительныхъ и сталелитейн.	495	Цинковыхъ	128
Вагранокъ	161		

*) Свѣдѣнія эти относятся къ началу шестидесятихъ годовъ.



Механических сил на рудниках и заводах:

Паровых машин	482	Водяных колесъ и турбинъ .	2,223
Силою паровых лошадей	14.986	Силою паровых лошадей . .	41,269

Горнорабочихъ.

Рабочихъ на рудникахъ и заводахъ	154,197	Рабочихъ на золот. промыслахъ	69,186
----------------------------------	---------	-------------------------------	--------

Золото.

Добыча золота изъ россыпей началась на уральскихъ казенныхъ дачахъ съ 1815 г., разработка же золота на частныхъ дачахъ началась съ 1819 года. Вслѣдъ за симъ золотыя россыпи были открыты и на казенныхъ земляхъ Сибири. Въ 1838 году дозволено производить золотой промыселъ всѣмъ дворянамъ, почетнымъ гражданамъ и купцамъ 1 и 2 гильдіи. Въ первое время золотопромышленность развивалась весьма медленно, затѣмъ, съ разрѣшеніемъ мѣстнаго уральскаго промысла, пошла нѣсколько быстрое и наконецъ получила полное развитіе послѣ разрѣшенія болѣе свободной золотопромышленности въ Сибири, что видно изъ слѣдующихъ цифръ; по пятилѣтіямъ среднимъ числомъ, добывалось ежегодно золота:

1814 по 1819 г.	15 п.	1840 по 1844 г.	928 п. 35 ф
1820 „ 1824 „	82 „ 21 ф.	1845 „ 1849 „	1,589 „ 30 „
1825 „ 1829 „	266 „ 8 „	1850 „ 1854 „	1,481 „ 10 „
1830 „ 1834 „	378 „ 32 „	1855 „ 1859 „	1,653 „ 29 „
1835 „ 1839 „	444 „ 24 „	1860 „ 1864 „	1,457 „ 38 „

Состояніе золотого промысла по каждой мѣстности отдѣльно было за послѣднее время слѣдующее:

	ЧИСЛО ДѢЙСТВОВАВШИХЪ ПРОМЫСЛОВЪ.		КОЛИЧЕСТВО ПРОМЫСЛОВЪ ПЕСКОВЪ.		КОЛИЧЕСТВО ДОБЫТАГО ПЛАХОВОГО ЗОЛОТА.					
			ТЫСЯЧИ ПУДОВЪ.		ВЪ 1870 Г.			ВЪ 1871 Г.		
	1870 г.	1871 г.	1870 г.	1871 г.	ПУД.	ФУН.	ЗОЛ.	ПУД.	ФУН.	ЗОЛ.
Казенные промыслы.										
Пермской губ.	46	42	50441	61017	50	11	72	67	29	43
Оренбургской губ.	31	17	33144	34838	58	31	32	62	20	52
Промыслы кабинета Его Величества,										
Томской губ.	4	3	11559	7638	19	26	13	20	15	34
Забайкальской области „ . .	11	16	60727	53426	151	11	82	149	24	80
Частные промыслы.										
Енисейской губерніи	356	318	345811	331904	480	15	69	479	28	43
Иркутской „	16	19	12854	9963	18	27	7	18	22	79
Якутской области	40	31	97761	97243	598	39	2	761	15	51
Забайкальской области . . .	74	53	39032	112498	263	74	—	176	17	51
Амурской области	6	6	19026	25783	136	37	74	152	30	88
Томской губерніи	106	105	67024	90743	90	10	25	124	21	89
Семирѣченск. и Семипалат.	122	14	88037	21828	100	5	74	9	12	74
Оренбургской губерніи . . .	225	132	91808	94936	102	12	22	109	19	15
Пермской и Уфимской г. . . .	277	222	133269	139705	168	37	3	172	37	44
Улеоборгской губ.	?	?	?	?	1	6	45	3	18	9
Всего	1208	978	983574	1081527	2156	23	95	2399	37	78

Изъ этой таблички видно, что золотой промыселъ сосредоточивается въ настоящее время преимущественно въ Восточной Сибири и только тамъ и общаетъ нѣкоторую будущность. Казенный золотой промыселъ на Уралѣ въ первые 16 лѣтъ своего существованія развивался постоянно, но чрезвычайно медленно; наконецъ въ 1830 г., одновременно съ усиленіемъ частныхъ промысловъ, онъ достигъ ежегодной добычи въ 150 пуд.; но уже съ 1853 г., вслѣдствіе истощенія песковъ, сталъ постепенно понижаться до 130 пуд., а въ 1859 и 1860 г., вслѣдствіе дороговизны хлѣба и уничтоженія обязательнаго труда, понизился со 130 на 100 пуд. Вмѣстѣ съ тѣмъ началъ уменьшаться и чистый доходъ казны, потому что расходы на добычу усиливались соответственно оскуденію розсыпей, такъ что расходы эти составляли въ 1854 году 38%, въ 1864 году 66%, а въ настоящее время превышаетъ 75%. Впрочемъ въ послѣднее время добыча золота снова возрасла до 130 пудовъ. На земляхъ кабинета Его Величества, на Алтаѣ, золотопромышленность начала развиваться постепенно и въ настоящее время держится отъ 20 до 29 пудовъ; въ Нерчинскомъ округѣ этотъ промыселъ получилъ развитіе только въ 1842 г., съ открытіемъ обильной Карійской розсыпи на р. Шилкѣ, но особенно усилился съ 1850 г., когда серебряное дѣло было оставлено и всѣ усилія были направлены на добычу золота, которая въ 1853 году достигла наибольшаго предѣла (236 п. 31 ф.); но съ этого времени, съ истощеніемъ лучшихъ розсыпей, начала постепенно падать и въ 1862 году опустилась до 99 пуд., за тѣмъ снова стала возвышаться и нынѣ доходитъ до 150 пуд. Частная золотопромышленность на горнозаводскихъ уральскихъ земляхъ началась въ значительныхъ размѣрахъ въ 1824 г.; но уже съ 1833 г. она, вслѣдствіе постепеннаго оскуденія розсыпей, находится въ упадкѣ и съ 200 пуд. опустилась до 100 съ небольшимъ пудовъ. Внѣ заводскихъ дачъ въ Пермской, Оренбургской и Уфимской губ., золотопромышленность получила начало съ 1836 года и съ тѣхъ поръ постоянно усиливалась, такъ что въ настоящее время всего на Уралѣ на частныхъ пріискахъ добывается до 280 пуд. Въ Сибири золотопромышленности данъ толчекъ въ 1838 г. съ уничтоженіемъ монополіи; затѣмъ въ 1847 г., вслѣдствіе ожиданія золотопромышленниками надбавки попанья она достигла 1371 пуд., а въ 1849 г. опять понизилась и съ разными колебаніями держалась на 1100 пудахъ, въ послѣдніе же годы достигла 1800 пуд. Вообще изъ историческаго хода частнаго золотого промысла въ Сибири, самаго важнаго по количеству добычи, видно, что онъ развивался чрезвычайно медленно, что зависѣло отъ быстрого и неправильнаго истощенія лучшихъ розсыпей. Въ первое время золотопромышленники предпринимали работы только на самыхъ богатыхъ пескахъ, такъ какъ, при новости дѣла, отсутствіи кредита и рискѣ, только эти пріиски давали доходъ. Впослѣдствіи, съ развитіемъ техники, приступили къ промывкѣ и менѣе обильныхъ песковъ, но разъ испорченное дѣло и нынѣ тяготитъ надъ промысломъ своими послѣдствіями. Вообще богатство песковъ въ лучшихъ мѣстахъ понизилось въ 3 и 4 раза. Правда, что въ то же время усовершенствованіями техники достигнуто то, что одинъ рабочій промываетъ втрое большее количество песковъ, а новыми поисками открыты для работъ новыя нетронутыя мѣстности, напримѣръ по Витимѣ и Олекмѣ; но эти мѣстности, по своей отдаленности, требуютъ отъ промышленниковъ усиленныхъ расходовъ; продовольствіе на нихъ обходится весьма дорого, работы окупаются только при затратѣ значительнаго капитала, слѣдовательно и доступны лишь весьма немногимъ. Независимо отъ естественныхъ причинъ, вредно влиявшихъ на развитіе золотого промысла, надъ нимъ тяготѣетъ еще весьма стѣснительное законодательство, обставленное множествомъ формальностей, преодолѣть которыя могутъ также лишь люди, имѣющіе большіе капиталы.

Платина.

Платиновые розсыпи встрѣчаются только въ Уральскомъ хребтѣ, въ Пермской и Оренбургской губерніяхъ, но и тамъ они мало распространены. Разработка ихъ производится лишь двумя частными лицами (Демидовымъ и княг. Бутера-Радали) и въ самомъ незначитель-

номъ количествъ казной. За послѣднее время разработка производилась въ слѣдующемъ размѣрѣ:

ГОДЫ.	НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ОКРУГЪ П. П. ДЕМИДОВА.		ЛИСВЕНСКИЙ ОКРУГЪ КН. ВУТЕРА РАДАЛИ.		ЗЛАТОУСТ. ОКР. КАЗЕННЫЙ.	ИТОГО.
	ПЕСКОВЪ.	ПЛАТИНЫ.	ПЕСКОВЪ.	ПЛАТИНЫ.	ПЛАТИНЫ.	ПЛАТИНЫ.
	ПУДОВЪ.	п. ф. з.	ПУДОВЪ.	п. ф. з.	п. ф. з.	п. ф. з.
1862	—	138 16 —	130575	3 21 —	— 4 3	142 1 3
1863	2595150	26 6 58	177150	3 35 74	— — —	30 2 46
1864	715800	18 36 70	205250	5 6 15	— 7 —	24 9 85
1865	6105950	135 39 48	126200	2 25 70	— 7 29	138 32 51
1867	11552250	106 28 39	54800	1 9 78	?	107 38 21
1870	9609150	99 38 20	?	19 — 13	Не дѣйствов.	118 38 33
1871	10393750	106 22 32	46900	18 24 24	Не дѣйствов.	125 6 56

Сильныя колебанія въ добычѣ платины зависятъ, главнымъ образомъ, отъ ограниченности и неравномѣрности спроса на этотъ металлъ, употребляемый преимущественно въ лабораторіяхъ. Но не малымъ препятствіемъ развитію сего промысла служатъ также стѣсненія, налагаемыя закономъ на заводчиковъ, которые обязаны сдавать сырую платину для очистки на монетный дворъ, производящій эту операцію дорого и крайне медленно. Вслѣдствіе этого, не взирая на обиліе у насъ сырой платины, большая часть платиновыхъ издѣлій ввозится къ намъ изъ за-границы.

Серебро и свинецъ.

Выплавка серебра производится совмѣстно со свинцомъ и существуетъ почти исключительно въ азиатской Россіи, а именно: въ Алтайскомъ округѣ Томской губ., въ Нерчинскомъ округѣ Забайкальской области, въ Семипалатинской области, въ Терской области на Кавказѣ и въ незначительномъ количествѣ въ Финляндіи. Кроме того незначительное количество серебро-свинцовыхъ рудъ получается попутно при добычѣ галмее въ Петроковской губ., и находится серебряный рудникъ въ Сырь-Дарьинской области, который однако нынѣ не дѣйствуютъ. Заводы Алтайскіе и Нерчинскіе принадлежатъ кабинету Его Величества, а Алагирскій на Кавказѣ—казнѣ. Прочіе заводы принадлежатъ частнымъ лицамъ. Положеніе серебро-свинцоваго производства, за послѣднее время, выражается слѣдующими данными за 1871 годъ:

ЗАВОДЫ.	КОЛИЧЕСТВО СЕРЕБРО-СВИНЦОВЫХЪ РУДЪ.		ИЗВЛЕЧЕНО ИЗЪ РУДЪ.	
	ДОБЫТО.	ПРОПЛАВЛЕНО.	СЕРЕБРА.	СВИНЦА.
Казенный.			п. ф. з.	
Терской области.				
Алагирскій	316275	58,736	19 1 34	6224 35
Кабинета Его Величества.				
Томской губерніи Алтайскаго округа.				
Барнаульскій	1344045	374508	197 — 35	19043 20
Павловскій		304023	150 34 32	14523 —
Змѣевскій		366270	166 29 63	10607 5
Локтевскій		452150	223 15 19	38603 —
Гавриловскій	409532	272824	45 36 17	— —
Забайкальской области Нерчинскаго округа.				
Кутоярскій	42905	48165	24 32 43	3962 6
Итого	1796482	1817940	808 28 17	10817331

ЗАВОДЫ.	КОЛИЧЕСТВО СЕРЕБРО-СВИНЦОВЫХЪ РУДЪ.		ИЗВЛЕЧЕНО ИЗЪ РУДЫ.	
	ДОБИТО.	ПРОПЛАВЛЕНО.	СЕРЕБРА.	СВИНЦА.
Частные.				
Семипалатинской области:				
Александровскій (Поповыхъ)	33565	15960	1 1 72	—
Николаевскій (ихъ же)	19488			
Сыр-Дарьинской области.				
Комъ-Кіанскій (Первушина)	Н е д	ѣ й с	т в о	в а л ѣ.
Петроковской губерніи.				
Болеславъ руд. (Крамста)	11730	—	—	—
Нюландской губерніи.				
Керкеле (Юдина)	Н е д	ѣ й т	в о у	в а л ѣ.
Итого	64783	15960	1 1 72	— —
Всего въ имперіи	2177540	1892636	828 29 27	107963 26

Если сравнить послѣднія добычи серебра съ добычами начала 1830 годовъ, то окажется постоянный упадокъ, особенно рѣзко обозначившійся съ 1850 года. Причиной почти полнаго прекращенія выдѣлки серебра въ Нерчинскомъ округѣ, въ которомъ въ началѣ нынѣшняго столѣтія добывалось до 630 пуд. серебра, нужно считать усилившуюся, въ значительныхъ размѣрахъ, золотопромышленность. Независимо отъ сего, успѣху серебрянаго дѣла сильно повредило, предполагавшееся въ концѣ 1840-хъ годовъ, занятіе Амура, для чего понадобились люди, и въ 1851 году 28,991 горнозаводскихъ крестьянъ перечислены были въ Забайкальское казачье войско; для пополненія же убыли въ доходахъ съ Нерчинскихъ заводовъ была усилена разработка золотосодержащихъ россыпей. На Алтаѣ главною причиною застоя серебрянаго дѣла было освобожденіе горнозаводскихъ крестьянъ отъ крѣпостной зависимости въ 1861 году. Вольнонаемный трудъ, при недостаткѣ конкуренціи, обходится тамъ чрезвычайно дорого, вслѣдствіе чего прекратилась плавка небогатыхъ рудъ и ограничены изслѣдованія рудныхъ мѣсторожденій. Сравнивая стоимость рудъ и серебра въ 1860 году со стоимостью ихъ въ 1865 году оказывается, что стоимость рудъ увеличилась втрое, а серебра болѣе чѣмъ вдвое, при этомъ стоимость серебра такъ высока, что съ наложеніемъ на него соотвѣтственной части расходовъ центральнаго управленія, выплавка его производилась бы въ убытокъ, если бы въ немъ не было значительной примѣси золота. Но и при этомъ чистый доходъ съ серебра постоянно уменьшается, такъ что серебряное дѣло на Алтаѣ находится въ весьма затруднительномъ положеніи.

Свинецъ не добывается отдѣльно, а получается попутно при выплавкѣ серебра изъ серебряныхъ рудъ на Алтайскихъ, Нерчинскихъ и Алагирскомъ заводахъ. Значительное увеличеніе добычи свинца за послѣднее время (въ началѣ 1850-хъ годовъ свинца добывалось отъ 4 до 6 тыс. пуд.) нужно приписать тому, что Алтайскіе заводы, на которые преимущественно падаетъ это увеличеніе, со времени отмены обязательнаго труда, проплачиваютъ одні лишь богатѣйшія руды, съ большимъ содержаніемъ свинца. Не смотря однакоже на увеличеніе добычи свинца, его далеко недостаточно для удовлетворенія потребностей всей Россіи, вслѣдствіе чего ежегодно привозится изъ-за границы до 350,000 пуд. свинца.

Цинкъ.

Цинковыя руды встрѣчаются только въ Петровской губерніи, въ Царствѣ Польскомъ. Добываніе и обработка рудъ производится казною и частными владѣльцами. Всѣхъ казенныхъ рудниковъ 7, изъ коихъ дѣйствуютъ 5. Для выплавки цинка устроены казенные заводы Домброва и Бендинъ; первый не дѣйствуетъ. Прокатка листового цинка производится на заводѣ Славковъ въ 40 силъ. Частныя руды плавятся преимущественно на мелкихъ заводахъ, при каменноугольныхъ кояхъ. О состояніи цинковаго производства за 1871 годъ имѣются слѣдующія свѣдѣнія:

ЗАВОДЫ.	ДОБЫТО		ПРОПЛАВЛЕНО				ПРИГОТОВЛЕНО ЦИНКА	
	ГЛМЕЯ.		ГЛМЕЯ.				ВЪ ШТЫКАХЪ.	ВЪ ЛИСТАХЪ.
<i>Казенные.</i>	п		у д о в ъ				т ъ	
Бендинъ	840,020		836,108				70,027	—
Славковъ	—		—				—	30,000
Домброва	н е д ѣ й с т в у е т ъ.							
	840,020		836,108				70,027	30,000
<i>Частные</i>								
Сосновца (Краюста)	1.789,457		404,256				49,501	—
Сосновца (Эрбена)			225,454				14,597	—
Загурже			199,677				32,456	—
Миловце и Гродзецъ	н е д ѣ й с т в о в а л ъ.							
	1.789,457		829,387				96,554	—
Всего	2.629,477		1.665,495				166,581	30,000
							196,581	

Въ началѣ 1850-хъ годовъ добыча цинка въ казенныхъ рудникахъ была гораздо значительнѣе; но затѣмъ въ 1855—67 г. она спустилась всего лишь до 30,000 пуд. Причиной этого упадка было пониженіе цѣнъ на цинкъ въ западной Европѣ, съ которыми польскій цинкъ не могъ соперничать, по дороговизнѣ своей обработки. Но этотъ упадокъ, зависѣвшій отъ причинъ вѣншихъ, не имѣвшихъ отношенія къ обилію руды, былъ кратковременный. Цинковый промыселъ теперь окрѣпъ и общается еще большее развитіе, такъ какъ истороженія цинка въ западной Европѣ начинаютъ истощаться.

Олово.

Оловянные руды существуютъ только въ Финляндіи и Забайкальской области, въ которой однако съ 1852 года работы прекращены, такъ что единственнымъ источникомъ добыванія олова служитъ Финляндія, гдѣ производство сосредоточивается на рудникѣ Питкаранда. Оловянный камень вкрапленъ здѣсь отдѣльными массами въ той же сахой ~~мѣстѣ~~ мѣстѣ, изъ которой добывается жѣдный колчеданъ, а потому работы производятся попутно. Всего изъ этого рудника въ послѣднее время добыто:

	ДОБЫТО РУДЫ.		ВЫПЛАВЛЕНО ОЛОВА.	
	въ 1870 г.	въ 1871 г.	въ 1870 г.	въ 1871 г.
Частный заводъ Питкаранда	66,292 пуд.	22,909 пуд.	1,032 пуд.	475 пуд.

Эта добыча олова далеко не покрываетъ потребностей Россіи, и потому къ намъ ежегодно ввозятся изъ-за границы до 45,000 пудовъ этого металла.

Мѣдь.

Добыча мѣди существуетъ въ Россіи въ слѣдующихъ губерніяхъ: Пермской, Уфимской, Оренбургской, Самарской, Казанской, Вятской, Тифлисской, Эриванской, Елисаветпольской, Томской, Акмолинской и Семирпатинской обл., Тобольской, Выборгской и Нюландской. По количеству выработки мѣди главнѣйшіе заводы суть: Нижне-Тагильскій П. П. Демидова, Верхъ-Исетскій гр. Стенбокъ-Фермора, Полевскій и Богословскій казенные, въ Пермской губерніи; Сузунскій, кабинета Его Величества въ Томской губерніи; Кедабекскій Сименса въ Елисаветпольской губ.; Спасскій Рязановой и Ушаковой въ Акмолинской и Николаевскій въ Семирпатинской областяхъ. Мѣдное производство въ Россіи находится далеко не въ цвѣтущемъ состояніи. Въ прежнее время оно, хотя и весьма медленно, но все же постепенно развивалось, начиная же со второй половины пятидесятихъ годовъ настоящаго столѣтія оно положительно приходитъ въ упадокъ, какъ вълѣдствіе оскуднѣнія уральскихъ рудъ, недостатка развѣдокъ, конкуренціи иностранной мѣди, такъ и отъ причинъ, вредно вліяющихъ на состояние всего вообще горнозаводскаго дѣла на Уралѣ и заключающихся въ непомѣрной дороговизнѣ хлѣба, беспорядочности хозяйства, особенно лѣснаго, и неясности поземельныхъ отношеній. Кромѣ того на частные мѣдные заводы оказываетъ весьма вредное вліяніе высокая пошлина, въ 10% на владѣльческихъ заводахъ и въ 15% на посессіонныхъ. Казеннымъ заводамъ мѣдь на мѣстѣ обходится такъ дорого, что заводы несутъ ежегодные значительные убытки. Цѣны на мѣдь были слѣдующія:

	1850 г.	1855 г.	1860 г.	1861 г.	1862 г.	1863 г.	1864 г.	1865 г.	1866 г.
За пудъ	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.
На Юговск. зав.	7 52	7 59	18 5	18 34	21 89	15 4	13 82	13 88	13 22
„ Богосл. „	6 5	5 66	11 63	9 59	9 71	8 29	9 —	— —	10 25
Въ Оренбургск. г.									
частные . . .	6 17	5 66	6 12	6 27	9 28	10 64	11 7	10 65	11 50

Въ этихъ цѣнахъ огромную роль играютъ накладные расходы, составляющіе на Юговскомъ заводѣ 40% общей стоимости мѣди. По отдѣльнымъ губерніямъ положеніе мѣдиплавильнаго дѣла было слѣдующее:

Губерніи.	Среднимъ числомъ съ 1863 по 1867 г.	Въ 1870 г.	Въ 1871 г.
Выплавлено мѣди пудовъ.			
Пермская	182,461	177,613	153,865
Уфимская	31,975	26,568	25,713
Самарская	?	Не дѣйств.	
Оренбургская	4,977	„	„
Вятская	?	570	871
Казанская	621	75	—
Тифлисская	17,165	4,956	7,325
Эриванская		902	1,049
Елисаветпольская		51,733	29,626
Акмолинская обл.		10,018	16,469
Семирпатинская обл.	6,799	28,252	7,481
Томская	32,400	34,786	37,656
Тобольская	8,050	38,819	—
Выборгская	4,282	764	585
Нюландская		1,289	590
Итого	280,156	377,445	281,883

Вообще можно сказать, что добыча мѣди во всемъ вообще Уральскомъ краѣ постепенно уменьшается и увеличеніе мѣднаго производства безъ большихъ затратъ возможно почти исключительно на Богословскихъ заводахъ и въ наилучше устроенныхъ

частныхъ заводахъ: Тагильскихъ и Верх-исетскихъ; въ остальныхъ же необходима или большая затрата денегъ, или пониженіе пошлины, что одно можетъ на время поддерживать эту отрасль горнаго промысла. Въ иныхъ условіяхъ находится мѣдное дѣло на Кавказѣ, а также въ Акулинской и Семипалатинской областяхъ и въ Томской губерніи. Тутъ горное дѣло только что начинается развиваться. При обиліи рудъ и возможности имѣть минеральное топливо, мѣдный промыселъ въ этихъ мѣстностяхъ вѣроятно будетъ постепенно усиливаться. Къ сожалѣнію недостатокъ путей сообщенія въ нашихъ степныхъ областяхъ вѣроятно на долго еще будетъ вредить успѣхамъ горнаго дѣла. Это обстоятельство, оказывающее весьма вредное вліяніе и на уральскій мѣдный промыселъ, тѣмъ серьезнѣе, что въ послѣднее время цѣны на иностранную мѣдь повязались, вслѣдствіе привоза въ Европу большихъ массъ чилийской и австралійской руды, переплавляемой на англійскихъ заводахъ. При дешевизнѣ морской доставки эта мѣдь дѣлаетъ весьма опасную конкуренцію нашей мѣди.

Железо.

Желѣзные руды, въ большемъ или меньшемъ количествѣ и при томъ разнаго свойства, встрѣчаются почти во всѣхъ мѣстностяхъ Европейской и Азіатской Россіи. Лучшія руды какъ по качеству, такъ и по обилію заключаетъ въ себѣ Уралъ, имѣющій неистощимыя массы превосходнаго магнитнаго желѣзняка и другихъ рудъ. Въ Донецкомъ краѣ есть еще нетронутый запасъ руды, вполне достаточный для доведенія желѣзнаго промысла до такихъ же широкихъ размѣровъ, до какихъ онъ доведенъ напри- мѣръ въ Бельгіи; наконецъ въ Царствѣ Польскомъ, Финляндіи, подмосковныхъ и западныхъ губерніяхъ запасъ руды будетъ вполне достаточенъ для поддержанія желѣзнаго промысла въ широкихъ размѣрахъ еще на весьма продолжительное время. Не смотря на такое обиліе руды, желѣзное дѣло развивается у насъ весьма медленно, особенно если принять въ расчетъ постоянное увеличеніе населенія и еще несравненно большее возрастаніе его потребностей. Столь медленное развитіе желѣзнаго промысла объясняется преимущественно тѣмъ, что главная масса русскаго желѣза выдѣлывается на древесномъ углѣ и слѣдовательно зависитъ отъ обилія лѣсовъ; переходъ же къ каменному углю въ широкихъ размѣрахъ не возможенъ, потому что разработка каменнаго угля у насъ только что начинается развиваться; при томъ наши уральскіе заводы, на которыхъ добывается главная масса чугуна и желѣза могутъ сбывать эти продукты только по неудобнымъ горнымъ рѣчкамъ и то только во время весенняго половодья, наконецъ большая часть желѣзныхъ заводовъ работала крѣпостнымъ трудомъ, не допускавшимъ свободнаго развитія дѣла.

О ходѣ желѣзной промышленности за послѣднее время можно судить по слѣдующимъ даннымъ:

ГУБЕРНИИ.	Средняя годовая добыча съ 1863 по 1867 г.			Добыча за 1870 годъ.			Добыча за 1871 годъ.		
	Чугуна пуд.	Железа пуд.	Стали пуд.	Чугуна пуд.	Железа пуд.	Стали пуд.	Чугуна пуд.	Железа пуд.	Стали пуд.
Пермская	9.176,453	7.518,901	41,105	11.743,203	6.977,985	30,279	11.624,760	6.833,554	99,425
Вятская	887,235	1.000,906	18,063	1.125,709	989,794	915	1,060,070	1,045,617	6,877
Уфимская	1.127,530	732,678	29,320	1.338,155	693,677	49,831	1.666,638	739,988	76,062
Оренбургская	429,509	373,894	6,119	588,410	407,198	9,407	673,728	380,952	6,416
Олонекская	219,078	3,622	—	133,408	2,095	—	108,236	2,048	—
Вологодская	—	—	—	2,494	474	—	22,930	6,674	—
Нижегородская	1.148,470	864,650	243	1.284,776	1.050,782	47,700	1.173,079	1.142,594	45,600
Владимирская	286,295	236,977	—	373,993	216,512	—	348,218	203,422	—
Тамбовская	106,788	90,248	—	121,198	92,606	—	118,818	80,228	—
Рязанская	115,787	23,568	—	208,753	12,343	—	152,087	35,477	—
Тульская	75,316	—	—	97,008	—	—	118,233	—	—
Орловская	55,084	12,103	—	46,985	8,582	—	59,599	8,068	—
Калужская	1.199,714	165,510	218	1.258,753	339,507	—	1.195,219	441,124	—
Пензенская	67,934	136	—	68,595	—	—	—	—	—
С.-Петербургская	—	—	—	—	2.581,166	104,000	—	2.446,189	142,369
Виленская	71,282	106,511	—	159,052	107,592	—	167,459	117,987	—
Минская	34,667	8,355	—	88,298	71,715	—	88,298	71,715	—
Могилевская	3,463	749	—	—	—	—	—	—	—
Волынская	10,879	974	—	56,895	8,314	—	55,848	5,434	—
Екатеринославская	10,342	—	—	12,043	35,010	—	65,444	14,469	—
Итого въ Европ. Россіи .	15.024,333	11.181,290	104,948	18.697,960	13.603,481	342,132	18.698,474	13.615,685	376,749
Финляндія	972,459	712,659	—	1.194,385	662,004	191,672	1.230,181	660,449	64,625
Царство Польское	1.631,845	966,510	286	1.687,214	748,182	—	1.618,180	1.070,421	—
Кавказъ	—	—	—	35,543	2,008	—	18,983	1,217	—
Томская	26,809	3,901	—	26,190	7,969	320	20,841	8,643	—
Иркутская	10,145	—	—	72,981	7,872	500	115,644	55,134	236
Забайкальская обл.	45,710	26,101	306	109,514	44,914	941	40,861	9,685	251
Енисейская	—	—	—	126,140	62,077	475	189,825	85,179	380
Всего въ Имперіи .	16.667,293	12.618,501	112,367	21.949,927	15.138,507	536,040	21.932,989	15.506,413	442,241

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что за послѣдніе два года противу пятилѣтія съ 1863 по 1867 годъ добыча увеличилась:

Чугуна.

железа.

стали.

На 5.274,159 пуд. или 31,6% на 2.713,959 пуд. или 21,5% на 376.773 пуд. или 335,3%, что указываетъ на довольно большой успѣхъ, такъ какъ прежде въ продолженіи 35 лѣтъ увеличеніе добычи чугуна едва составляло 32%. Въ началѣ шестидесятихъ годовъ уральскіе заводы перенесли тяжкій горно заводскій кризисъ, первое начало которому положено было крутымъ возвышеніемъ цѣнъ на хлѣбъ, начавшимся въ 1857 г. вслѣдствіе неурожавъ, свирѣпствовавшихъ особенно на сѣверномъ Уралѣ. При обязательномъ трудѣ, главный расходъ заводчиковъ заключался въ даровой раздачѣ хлѣба пайками, по числу душъ, всему заводскому населенію. Когда съ 1858 по 1861 годъ, цѣны на хлѣбъ быстро возросли, то соразмѣрно съ нимъ возрасла и стоимость заводскихъ матеріаловъ—руды и угля, а затѣмъ и самихъ металловъ; продажная же цѣна этихъ послѣднихъ поднялась далеко не въ такой степени. По свѣдѣніямъ собраннымъ академикомъ Безобразовымъ, видно, что среднія по трехлѣтіямъ цѣны на хлѣбъ и заводскіе матеріалы были:

Мѣстности.

МУКА РЖАНАЯ.
за 1 пудъ.УГОЛЬ ЗАВОДСКІЙ.
за 1 коровъ.РУДА ЖЕЛЕЗНАЯ.
за 1 пудъ.

1855/57, г. 1858/60, г. 1861/63, г. 1864/66, г. 1867/69, г. 1870/72, г. 1873/75, г. 1876/78, г. 1879/81, г. 1882/84, г. 1885/87, г. 1888/90, г. 1891/93, г. 1894/96, г. 1897/99, г. 1900/02, г. 1903/05, г. 1906/08, г. 1909/11, г. 1912/14, г. 1915/17, г. 1918/20, г. 1921/23, г. 1924/26, г. 1927/29, г. 1930/32, г. 1933/35, г. 1936/38, г. 1939/41, г. 1942/44, г. 1945/47, г. 1948/50, г. 1951/53, г. 1954/56, г. 1957/59, г. 1960/62, г. 1963/65, г. 1966/68, г. 1969/71, г. 1972/74, г. 1975/77, г. 1978/80, г. 1979/81, г. 1982/84, г. 1985/87, г. 1988/90, г. 1989/91, г. 1990/92, г. 1993/95, г. 1996/98, г. 1999/01, г. 2000/02, г. 2003/05, г. 2006/08, г. 2009/11, г. 2012/14, г. 2015/17, г. 2018/20, г. 2021/23, г. 2024/26, г. 2027/29, г. 2030/32, г. 2033/35, г. 2036/38, г. 2039/41, г. 2042/44, г. 2045/47, г. 2048/50, г. 2051/53, г. 2054/56, г. 2057/59, г. 2060/62, г. 2063/65, г. 2066/68, г. 2069/71, г. 2072/74, г. 2075/77, г. 2078/80, г. 2079/81, г. 2082/84, г. 2085/87, г. 2088/90, г. 2089/91, г. 2090/92, г. 2093/95, г. 2096/98, г. 2099/01, г. 2100/02, г. 2103/05, г. 2106/08, г. 2109/11, г. 2112/14, г. 2115/17, г. 2118/20, г. 2121/23, г. 2124/26, г. 2127/29, г. 2130/32, г. 2133/35, г. 2136/38, г. 2139/41, г. 2142/44, г. 2145/47, г. 2148/50, г. 2151/53, г. 2154/56, г. 2157/59, г. 2160/62, г. 2163/65, г. 2166/68, г. 2169/71, г. 2172/74, г. 2175/77, г. 2178/80, г. 2179/81, г. 2182/84, г. 2185/87, г. 2188/90, г. 2189/91, г. 2190/92, г. 2193/95, г. 2196/98, г. 2199/01, г. 2200/02, г. 2203/05, г. 2206/08, г. 2209/11, г. 2212/14, г. 2215/17, г. 2218/20, г. 2221/23, г. 2224/26, г. 2227/29, г. 2230/32, г. 2233/35, г. 2236/38, г. 2239/41, г. 2242/44, г. 2245/47, г. 2248/50, г. 2251/53, г. 2254/56, г. 2257/59, г. 2260/62, г. 2263/65, г. 2266/68, г. 2269/71, г. 2272/74, г. 2275/77, г. 2278/80, г. 2279/81, г. 2282/84, г. 2285/87, г. 2288/90, г. 2289/91, г. 2290/92, г. 2293/95, г. 2296/98, г. 2299/01, г. 2300/02, г. 2303/05, г. 2306/08, г. 2309/11, г. 2312/14, г. 2315/17, г. 2318/20, г. 2321/23, г. 2324/26, г. 2327/29, г. 2330/32, г. 2333/35, г. 2336/38, г. 2339/41, г. 2342/44, г. 2345/47, г. 2348/50, г. 2351/53, г. 2354/56, г. 2357/59, г. 2360/62, г. 2363/65, г. 2366/68, г. 2369/71, г. 2372/74, г. 2375/77, г. 2378/80, г. 2379/81, г. 2382/84, г. 2385/87, г. 2388/90, г. 2389/91, г. 2390/92, г. 2393/95, г. 2396/98, г. 2399/01, г. 2400/02, г. 2403/05, г. 2406/08, г. 2409/11, г. 2412/14, г. 2415/17, г. 2418/20, г. 2421/23, г. 2424/26, г. 2427/29, г. 2430/32, г. 2433/35, г. 2436/38, г. 2439/41, г. 2442/44, г. 2445/47, г. 2448/50, г. 2451/53, г. 2454/56, г. 2457/59, г. 2460/62, г. 2463/65, г. 2466/68, г. 2469/71, г. 2472/74, г. 2475/77, г. 2478/80, г. 2479/81, г. 2482/84, г. 2485/87, г. 2488/90, г. 2489/91, г. 2490/92, г. 2493/95, г. 2496/98, г. 2499/01, г. 2500/02, г. 2503/05, г. 2506/08, г. 2509/11, г. 2512/14, г. 2515/17, г. 2518/20, г. 2521/23, г. 2524/26, г. 2527/29, г. 2530/32, г. 2533/35, г. 2536/38, г. 2539/41, г. 2542/44, г. 2545/47, г. 2548/50, г. 2551/53, г. 2554/56, г. 2557/59, г. 2560/62, г. 2563/65, г. 2566/68, г. 2569/71, г. 2572/74, г. 2575/77, г. 2578/80, г. 2579/81, г. 2582/84, г. 2585/87, г. 2588/90, г. 2589/91, г. 2590/92, г. 2593/95, г. 2596/98, г. 2599/01, г. 2600/02, г. 2603/05, г. 2606/08, г. 2609/11, г. 2612/14, г. 2615/17, г. 2618/20, г. 2621/23, г. 2624/26, г. 2627/29, г. 2630/32, г. 2633/35, г. 2636/38, г. 2639/41, г. 2642/44, г. 2645/47, г. 2648/50, г. 2651/53, г. 2654/56, г. 2657/59, г. 2660/62, г. 2663/65, г. 2666/68, г. 2669/71, г. 2672/74, г. 2675/77, г. 2678/80, г. 2679/81, г. 2682/84, г. 2685/87, г. 2688/90, г. 2689/91, г. 2690/92, г. 2693/95, г. 2696/98, г. 2699/01, г. 2700/02, г. 2703/05, г. 2706/08, г. 2709/11, г. 2712/14, г. 2715/17, г. 2718/20, г. 2721/23, г. 2724/26, г. 2727/29, г. 2730/32, г. 2733/35, г. 2736/38, г. 2739/41, г. 2742/44, г. 2745/47, г. 2748/50, г. 2751/53, г. 2754/56, г. 2757/59, г. 2760/62, г. 2763/65, г. 2766/68, г. 2769/71, г. 2772/74, г. 2775/77, г. 2778/80, г. 2779/81, г. 2782/84, г. 2785/87, г. 2788/90, г. 2789/91, г. 2790/92, г. 2793/95, г. 2796/98, г. 2799/01, г. 2800/02, г. 2803/05, г. 2806/08, г. 2809/11, г. 2812/14, г. 2815/17, г. 2818/20, г. 2821/23, г. 2824/26, г. 2827/29, г. 2830/32, г. 2833/35, г. 2836/38, г. 2839/41, г. 2842/44, г. 2845/47, г. 2848/50, г. 2851/53, г. 2854/56, г. 2857/59, г. 2860/62, г. 2863/65, г. 2866/68, г. 2869/71, г. 2872/74, г. 2875/77, г. 2878/80, г. 2879/81, г. 2882/84, г. 2885/87, г. 2888/90, г. 2889/91, г. 2890/92, г. 2893/95, г. 2896/98, г. 2899/01, г. 2900/02, г. 2903/05, г. 2906/08, г. 2909/11, г. 2912/14, г. 2915/17, г. 2918/20, г. 2921/23, г. 2924/26, г. 2927/29, г. 2930/32, г. 2933/35, г. 2936/38, г. 2939/41, г. 2942/44, г. 2945/47, г. 2948/50, г. 2951/53, г. 2954/56, г. 2957/59, г. 2960/62, г. 2963/65, г. 2966/68, г. 2969/71, г. 2972/74, г. 2975/77, г. 2978/80, г. 2979/81, г. 2982/84, г. 2985/87, г. 2988/90, г. 2989/91, г. 2990/92, г. 2993/95, г. 2996/98, г. 2999/01, г. 3000/02, г. 3003/05, г. 3006/08, г. 3009/11, г. 3012/14, г. 3015/17, г. 3018/20, г. 3021/23, г. 3024/26, г. 3027/29, г. 3030/32, г. 3033/35, г. 3036/38, г. 3039/41, г. 3042/44, г. 3045/47, г. 3048/50, г. 3051/53, г. 3054/56, г. 3057/59, г. 3060/62, г. 3063/65, г. 3066/68, г. 3069/71, г. 3072/74, г. 3075/77, г. 3078/80, г. 3079/81, г. 3082/84, г. 3085/87, г. 3088/90, г. 3089/91, г. 3090/92, г. 3093/95, г. 3096/98, г. 3099/01, г. 3100/02, г. 3103/05, г. 3106/08, г. 3109/11, г. 3112/14, г. 3115/17, г. 3118/20, г. 3121/23, г. 3124/26, г. 3127/29, г. 3130/32, г. 3133/35, г. 3136/38, г. 3139/41, г. 3142/44, г. 3145/47, г. 3148/50, г. 3151/53, г. 3154/56, г. 3157/59, г. 3160/62, г. 3163/65, г. 3166/68, г. 3169/71, г. 3172/74, г. 3175/77, г. 3178/80, г. 3179/81, г. 3182/84, г. 3185/87, г. 3188/90, г. 3189/91, г. 3190/92, г. 3193/95, г. 3196/98, г. 3199/01, г. 3200/02, г. 3203/05, г. 3206/08, г. 3209/11, г. 3212/14, г. 3215/17, г. 3218/20, г. 3221/23, г. 3224/26, г. 3227/29, г. 3230/32, г. 3233/35, г. 3236/38, г. 3239/41, г. 3242/44, г. 3245/47, г. 3248/50, г. 3251/53, г. 3254/56, г. 3257/59, г. 3260/62, г. 3263/65, г. 3266/68, г. 3269/71, г. 3272/74, г. 3275/77, г. 3278/80, г. 3279/81, г. 3282/84, г. 3285/87, г. 3288/90, г. 3289/91, г. 3290/92, г. 3293/95, г. 3296/98, г. 3299/01, г. 3300/02, г. 3303/05, г. 3306/08, г. 3309/11, г. 3312/14, г. 3315/17, г. 3318/20, г. 3321/23, г. 3324/26, г. 3327/29, г. 3330/32, г. 3333/35, г. 3336/38, г. 3339/41, г. 3342/44, г. 3345/47, г. 3348/50, г. 3351/53, г. 3354/56, г. 3357/59, г. 3360/62, г. 3363/65, г. 3366/68, г. 3369/71, г. 3372/74, г. 3375/77, г. 3378/80, г. 3379/81, г. 3382/84, г. 3385/87, г. 3388/90, г. 3389/91, г. 3390/92, г. 3393/95, г. 3396/98, г. 3399/01, г. 3400/02, г. 3403/05, г. 3406/08, г. 3409/11, г. 3412/14, г. 3415/17, г. 3418/20, г. 3421/23, г. 3424/26, г. 3427/29, г. 3430/32, г. 3433/35, г. 3436/38, г. 3439/41, г. 3442/44, г. 3445/47, г. 3448/50, г. 3451/53, г. 3454/56, г. 3457/59, г. 3460/62, г. 3463/65, г. 3466/68, г. 3469/71, г. 3472/74, г. 3475/77, г. 3478/80, г. 3479/81, г. 3482/84, г. 3485/87, г. 3488/90, г. 3489/91, г. 3490/92, г. 3493/95, г. 3496/98, г. 3499/01, г. 3500/02, г. 3503/05, г. 3506/08, г. 3509/11, г. 3512/14, г. 3515/17, г. 3518/20, г. 3521/23, г. 3524/26, г. 3527/29, г. 3530/32, г. 3533/35, г. 3536/38, г. 3539/41, г. 3542/44, г. 3545/47, г. 3548/50, г. 3551/53, г. 3554/56, г. 3557/59, г. 3560/62, г. 3563/65, г. 3566/68, г. 3569/71, г. 3572/74, г. 3575/77, г. 3578/80, г. 3579/81, г. 3582/84, г. 3585/87, г. 3588/90, г. 3589/91, г. 3590/92, г. 3593/95, г. 3596/98, г. 3599/01, г. 3600/02, г. 3603/05, г. 3606/08, г. 3609/11, г. 3612/14, г. 3615/17, г. 3618/20, г. 3621/23, г. 3624/26, г. 3627/29, г. 3630/32, г. 3633/35, г. 3636/38, г. 3639/41, г. 3642/44, г. 3645/47, г. 3648/50, г. 3651/53, г. 3654/56, г. 3657/59, г. 3660/62, г. 3663/65, г. 3666/68, г. 3669/71, г. 3672/74, г. 3675/77, г. 3678/80, г. 3679/81, г. 3682/84, г. 3685/87, г. 3688/90, г. 3689/91, г. 3690/92, г. 3693/95, г. 3696/98, г. 3699/01, г. 3700/02, г. 3703/05, г. 3706/08, г. 3709/11, г. 3712/14, г. 3715/17, г. 3718/20, г. 3721/23, г. 3724/26, г. 3727/29, г. 3730/32, г. 3733/35, г. 3736/38, г. 3739/41, г. 3742/44, г. 3745/47, г. 3748/50, г. 3751/53, г. 3754/56, г. 3757/59, г. 3760/62, г. 3763/65, г. 3766/68, г. 3769/71, г. 3772/74, г. 3775/77, г. 3778/80, г. 3779/81, г. 3782/84, г. 3785/87, г. 3788/90, г. 3789/91, г. 3790/92, г. 3793/95, г. 3796/98, г. 3799/01, г. 3800/02, г. 3803/05, г. 3806/08, г. 3809/11, г. 3812/14, г. 3815/17, г. 3818/20, г. 3821/23, г. 3824/26, г. 3827/29, г. 3830/32, г. 3833/35, г. 3836/38, г. 3839/41, г. 3842/44, г. 3845/47, г. 3848/50, г. 3851/53, г. 3854/56, г. 3857/59, г. 3860/62, г. 3863/65, г. 3866/68, г. 3869/71, г. 3872/74, г. 3875/77, г. 3878/80, г. 3879/81, г. 3882/84, г. 3885/87, г. 3888/90, г. 3889/91, г. 3890/92, г. 3893/95, г. 3896/98, г. 3899/01, г. 3900/02, г. 3903/05, г. 3906/08, г. 3909/11, г. 3912/14, г. 3915/17, г. 3918/20, г. 3921/23, г. 3924/26, г. 3927/29, г. 3930/32, г. 3933/35, г. 3936/38, г. 3939/41, г. 3942/44, г. 3945/47, г. 3948/50, г. 3951/53, г. 3954/56, г. 3957/59, г. 3960/62, г. 3963/65, г. 3966/68, г. 3969/71, г. 3972/74, г. 3975/77, г. 3978/80, г. 3979/81, г. 3982/84, г. 3985/87, г. 3988/90, г. 3989/91, г. 3990/92, г. 3993/95, г. 3996/98, г. 3999/01, г. 4000/02, г. 4003/05, г. 4006/08, г. 4009/11, г. 4012/14, г. 4015/17, г. 4018/20, г. 4021/23, г. 4024/26, г. 4027/29, г. 4030/32, г. 4033/35, г. 4036/38, г. 4039/41, г. 4042/44, г. 4045/47, г. 4048/50, г. 4051/53, г. 4054/56, г. 4057/59, г. 4060/62, г. 4063/65, г. 4066/68, г. 4069/71, г. 4072/74, г. 4075/77, г. 4078/80, г. 4079/81, г. 4082/84, г. 4085/87, г. 4088/90, г. 4089/91, г. 4090/92, г. 4093/95, г. 4096/98, г. 4099/01, г. 4100/02, г. 4103/05, г. 4106/08, г. 4109/11, г. 4112/14, г. 4115/17, г. 4118/20, г. 4121/23, г. 4124/26, г. 4127/29, г. 4130/32, г. 4133/35, г. 4136/38, г. 4139/41, г. 4142/44, г. 4145/47, г. 4148/50, г. 4151/53, г. 4154/56, г. 4157/59, г. 4160/62, г. 4163/65, г. 4166/68, г. 4169/71, г. 4172/74, г. 4175/77, г. 4178/80, г. 4179/81, г. 4182/84, г. 4185/87, г. 4188/90, г. 4189/91, г. 4190/92, г. 4193/95, г. 4196/98, г. 4199/01, г. 4200/02, г. 4203/05, г. 4206/08, г. 4209/11, г. 4212/14, г. 4215/17, г. 4218/20, г. 4221/23, г. 4224/26, г. 4227/29, г. 4230/32, г. 4233/35, г. 4236/38, г. 4239/41, г. 4242/44, г. 4245/47, г. 4248/50, г. 4251/53, г. 4254/56, г. 4257/59, г. 4260/62, г. 4263/65, г. 4266/68, г. 4269/71, г. 4272/74, г. 4275/77, г. 4278/80, г. 4279/81, г. 4282/84, г. 4285/87, г. 4288/90, г. 4289/91, г. 4290/92, г. 4293/95, г. 4296/98, г. 4299/01, г. 4300/02, г. 4303/05, г. 4306/08, г. 4309/11, г. 4312/14, г. 4315/17, г. 4318/20, г. 4321/23, г. 4324/26, г. 4327/29, г. 4330/32, г. 4333/35, г. 4336/38, г. 4339/41, г. 4342/44, г. 4345/47, г. 4348/50, г. 4351/53, г. 4354/56, г. 4357/59, г. 4360/62, г. 4363/65, г. 4366/68, г. 4369/71, г. 4372/74, г. 4375/77, г. 4378/80, г. 4379/81, г. 4382/84, г. 4385/87, г. 4388/90, г. 4389/91, г. 4390/92, г. 4393/95, г. 4396/98, г. 4399/01, г. 4400/02, г. 4403/05, г. 4406/08, г. 4409/11, г. 4412/14, г. 4415/17, г. 4418/20, г. 4421/23, г. 4424/26, г. 4427/29, г. 4430/32, г. 4433/35, г. 4436/38, г. 4439/41, г. 4442/44, г. 4445/47, г. 4448/50, г. 4451/53, г. 4454/56, г. 4457/59, г. 4460/62, г. 4463/65, г. 4466/68, г. 4469/71, г. 4472/74, г. 4475/77, г. 4478/80, г. 4479/81, г. 4482/84, г. 4485/87, г. 4488/90, г. 4489/91, г. 4490/92, г. 4493/95, г. 4496/98, г. 4499/01, г. 4500/02, г. 4503/05, г. 4506/08, г. 4509/11, г. 4512/14, г. 4515/17, г. 4518/20, г. 4521/23, г. 4524/26, г. 4527/29, г. 4530/32, г. 4533/35, г. 4536/38, г. 4539/41, г. 4542/44, г. 4545/47, г. 4548/50, г. 4551/53, г. 4554/56, г. 4557/59, г. 4560/62, г. 4563/65, г. 4566/68, г. 4569/71, г. 4572/74, г. 4575/77, г. 4578/80, г. 4579/81, г. 4582/84, г. 4585/87, г. 4588/90, г. 4589/91, г. 4590/92, г. 4593/95, г. 4596/98, г. 4599/01, г. 4600/02, г. 4603/05, г. 4606/08, г. 4609/11, г. 4612/14, г. 4615/17, г. 4618/20, г. 4621/23, г. 4624/26, г. 4627/29, г. 4630/32, г. 4633/35, г. 4636/38, г. 4639/41, г. 4642/44, г. 4645/47, г. 4648/50, г. 4651/53, г. 4654/56, г. 4657/59, г. 4660/62, г. 4663/65, г. 4666/68, г. 4669/71, г. 4672/74, г. 4675/77, г. 4678/80, г. 4679/81, г. 4682/84, г. 4685/87, г. 4688/90, г. 4689/91, г. 4690/92, г. 4693/95, г. 4696/98, г. 4699/01, г. 4700/02, г. 4703/05, г. 4706/08, г. 4709/11, г. 4712/14, г. 4715/17, г. 4718/20, г. 4721/23, г. 4724/26, г. 4727/29, г. 4730/32, г. 4733/35, г. 4736/38, г. 4739/41, г. 4742/44, г. 4745/47, г. 4748/50, г. 4751/53, г. 4754/56, г. 4757/59, г. 4

послѣдствія реформы начинаютъ обнаруживаться, что и дако возможность расширить производство, которое было показано выше въ таблицѣ. Особенно пострадали во время кризиса казенные горные заводы, стоящіе ниже частныхъ, какъ по техническому устройству, такъ и по хозяйству. Изъ частныхъ заводовъ тѣ, которые при прежнемъ порядкѣ вели свое хозяйство рационально и имѣли оборотные капиталы, вышли изъ кризиса довольно благополучно; но, къ сожалѣнію большая часть заводовъ находилась въ нѣмкихъ условіяхъ и, подѣ вліяніемъ ихъ, пришли въ сильное разстройство. Одной изъ способствующихъ тому причинъ были ссуды, выдававшіяся этимъ заводамъ отъ казны и рѣдко употреблявшіяся на улучшенія. Послѣдствіями сего явились: ненормальное производство на казенныя деньги, несостоятельность и, наконецъ, опека, окончательно разорявшая ихъ. Для улучшенія горнаго дѣла на Уралѣ предполагается продать казенныя заводы, которые дадутъ своею конкуренціею частную промышленность, и оставить въ казнѣ только небольшое число заводовъ, необходимыхъ для обезпеченія на первое время военнаго и морскаго вѣдомствъ металлическими издѣліями, хотя и въ этомъ отношеніи результаты казенной заводской дѣятельности не удовлетворяютъ потребности. Для прекращенія на будущее время вырубки лѣсовъ, предполагено было перенести казенныя желѣзодѣлательныя заводы на Каму, оставивъ въ Уральскомъ хребтѣ только выплавку чугуна. Съ этою цѣлью построены Камскій броневозаводъ и Пермская сталепушечная фабрика. Поднятіе частной заводской дѣятельности зависить отъ привлеченія капиталовъ, быстраго окончанія разверстанія земель, введенія правильнаго лѣснаго хозяйства и развитія разработки каменнаго угля, а равно и отъ улучшенія путей, нынѣ до крайности затрудняющихъ сбытъ.

Въ Московскомъ округѣ желѣзное производство, послѣ уничтоженія на заводахъ крѣпостнаго труда, также сдѣлало нѣкоторые успѣхи. Препятствіемъ къ развитію желѣзнаго промысла служить и здѣсь недостатокъ въ капиталахъ и въ лѣсѣ. Последнее неудобство, надо надѣяться, будетъ отстранено съ дальнѣйшимъ развитіемъ каменно-угольнаго дѣла въ подмосковномъ бассейнѣ. Въ Новороссійскомъ краѣ, необыкновенно богатомъ желѣзными рудами, при огромныхъ запасахъ каменнаго угля и антрацита, выплавки чугуна до сихъ поръ не существовало. Единственный дѣйствовавшій заводъ—Дуганскій—обрабатывалъ чугуны, привозившіеся съ Урала; устроенный въ началѣ 60-хъ годовъ, Петровскій заводъ не удался и замѣненъ заводомъ Лисичанскимъ, на которомъ въ 1871 году добыто 30,972 пуд. чугуна. Донской крайъ объявляетъ сдѣлаться однимъ изъ важнѣйшихъ желѣзо-промышленныхъ округовъ Россіи, но подѣ условіемъ, чтобы тутъ развилась частная дѣятельность. Начало тому уже положено учрежденіемъ большой компаніи Юза, для совмѣстной разработки желѣза и каменнаго угля на р. Калмысѣ. Въ западныхъ губерніяхъ желѣзная промышленность подчинена вѣдѣнію общей администраціи, имѣетъ характеръ мелкаго производства и вообще стоитъ на низкой степени развитія. Руды большею частью болотныя обрабатываются въ чугуны или прямо въ желѣзо въ небольшихъ печахъ. Тутъ же большая часть желѣза передѣлывается въ мелкіе предметы крестьянскаго хозяйства. Въ послѣднее время начинаетъ прививаться и здѣсь болѣе крупное горное хозяйство, начало которому положено устройствомъ Налибокскаго завода князя Витгенштейна и завода Великаго Князя Николаевича въ Минской губерніи.

Въ Сибири до 1865 года существовало только казенное производство. Въ этомъ году Николаевскій заводъ въ Иркутской губерніи проданъ въ частныя руки и въ 1871 году на немъ выработано 115,644 пуд. чугуна, 55,134 пуд. желѣза и 236 пуд. стали. Другой частный заводъ Абаканскій въ Енисейской губ. основанъ въ 1866 году и теперь (въ 1871 г.) на немъ выработывается 189,825 пуд. чугуна, 85,179 пуд. желѣза и 380 пуд. стали. Казенныя заводы (кабинета Его Величества) предназначены для снабженія другихъ горныхъ заводовъ желѣзомъ, а потому для продажи могутъ выдѣлать его лишь ничтожное количество. Вслѣдствіе сего огромное количество желѣза, необходимаго для мѣстнаго населенія и золотыхъ приисковъ, привозится съ Урала. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Сибири стоимость желѣза доходитъ до 6 и 7 руб. за пудъ.

Въ Финляндіи желѣзное производство существуетъ давнѣе и вполнѣ укоренилось.

Развитію его значительно способствуетъ законодательство, обязующее владѣльцевъ разрабатывать всякій вновь открываемый рудникъ въ теченіи года, или предоставлять разработку желающимъ. Кромѣ того заводы специализируютъ свое производство, такъ что рудничное дѣло отдѣлено отъ плавильнаго и желѣзнаго. Въ способахъ обработки желѣза существуетъ большое разнообразіе: здѣсь одинаково встрѣчаются пудлинговый кричный, ланкаширскій, нѣмецкій и каталонскій способъ добыванія желѣза прямо изъ руды.

Желѣзное производство Царства Польскаго отличается тѣмъ, что плавка руды и обработка металла производится на каменномъ углѣ. Только благодаря этому обстоятельству, оно могло развиваться до существующихъ размѣровъ.

Каменный уголь.

Каменный и бурый угли, годные для топлива, встрѣчаются въ различныхъ формаціяхъ Европейской и Азіатской Россіи; но изслѣдованія пластовъ и мѣсторожденій угля произведены только въ послѣднее время и то въ немногихъ мѣстностяхъ, привлекавшихъ особое вниманіе по своему географическому положенію. Каменно угольная формація занимаетъ въ Европейской Россіи три обширные бассейна: подмосковный, образующій бассейнъ въ 600 верстъ длины и 400 ширины. Онъ занимаетъ губерніи: Тульскую, Рязанскую, Калужскую, Московскую, Тверскую и Новгородскую, далѣе онъ идетъ узкою полоскою къ сѣверу и оканчивается на восточномъ берегу Бѣлаго моря. Мѣсторожденія угля въ этой формаціи распределены преимущественно по краямъ этого бассейна; въ срединѣ же его уголь залегаетъ такъ глубоко и притомъ такими тонкими пластами, что разрабатывать его совершенно бесполезно. По этому уголь разрабатывается только въ Тульской, Рязанской и Калужской губерніяхъ, но пласты годные для разработки, извѣстны и въ Новгородской губерніи около г. Боровичъ по берегамъ р. Мсты. Вообще въ мѣстностяхъ подмосковнаго бассейна, въ которыхъ произведены болѣе тщательныя изысканія, обнаруженъ запасъ угля превышающій 15 миллиардовъ пудовъ. Доведскій бассейнъ, занимающій Доведскій горный крайъ въ Екатеринбургской губерніи и области войска Донскаго, содержитъ уголь двухъ родовъ: антрацитъ и каменный уголь. Запасъ угля громаденъ и можетъ надолго обезпечить Россію, даже въ томъ случаѣ, если разработка будетъ доведена до такихъ же размѣровъ какъ въ Англіи; въ одной лишь области войска Донскаго есть запасъ въ 15 миллиардовъ пудовъ угля. Уральская каменноугольная формація тянется по всей длинѣ хребта, преимущественно по западному склону. На Самарской лукѣ формація образуетъ небольшой островъ, но угля годнаго для добычи тамъ не найдено, хотя развѣдки произведены на значительную глубину. Въ Царствѣ Польскомъ, около Домброва, производится уже довольно значительная выработка угля въ верхнихъ и нижнихъ слояхъ каменно-угольной формаціи. Въ однихъ казенныхъ копяхъ развѣданъ нетронутый запасъ въ 516 мил. пудовъ.

Кромѣ каменнаго угля, въ Россіи встрѣчается еще бурый уголь: въ третичной формаціи Кіевской и Херсонской губ., въ Тургайской области къ востоку отъ Урала въ юрской формаціи, на Кавказѣ, близъ Кутаиса. Въ Кіевскихъ мѣсторожденіяхъ уголь не очень высокаго качества, но вполне годенъ для топки машинъ. Простираніе пластовъ обнаружено уже на весьма значительномъ протяженіи; мѣстами они имѣютъ до 21 фута толщины. Главная изслѣдованная мѣстность лежитъ близъ м. Смѣла. Эти мѣсторожденія имѣютъ особенную важность по недостатку топлива для сахарныхъ заводовъ и желѣзныхъ дорогъ. Въ Сибири уголь встрѣчается въ нѣсколькихъ формаціяхъ и чрезвычайно распространенъ, но промышленнаго значенія не имѣетъ по обилію лѣсовъ и незначительной потребности, а потому добывается только въ Томской губ., въ Акмолинской и Семипалатинской областяхъ и на островѣ Сахалинѣ, гдѣ пласты выходятъ къ берегу моря, что даетъ возможность вывозить уголь въ Китай для продажи. Мѣсторожденія въ Туркестанской области разрабатываются въ ничтожномъ размѣрѣ.

Вообще по богатству каменнымъ углемъ Россія нисколько не уступаетъ Европейскимъ государствамъ, но разработка его, хотя и сдѣлана въ послѣднее время огромные успѣхи, но по настоящее время все еще незначительна, что видно изъ слѣдующее табллицы:

РУДНИКИ.	Д о б ы т о к а м е н н а г о у г л я .				
	Въ 1862 г.	Въ 1866 г.	Въ 1871 году.		
	Всего пуд.	Всего пуд.	Каменн. угля пуд.	Антрацита пуд.	Бураго угля и горючаго сланца п.
Подмосковнаго бассейна.					
<i>Тульской губернии.</i>					
Абидимскій	60,000	308,000	не дѣй ст в о в а л и	—	—
Скуратовскій	—	—			
Малевскій	162,630	638,000	1.316,839	—	—
Товарковский	516,310	651,675	760,560	—	—
Новоселебный	—	—	1.300,000	—	—
Харинскій	—	—	не дѣй ст в о в а л и	—	—
Кіевецкій	—	—			
Ясенецкій	—	—	200,000	—	—
<i>Калужской губернии.</i>					
Брюсова-Буда	—	?	не дѣй ст в о в а л и	—	—
Славянскій	—	—	5,000	—	—
Зеленинскій	—	—	150,000	—	—
<i>Рязанской губернии.</i>					
Мураевинскій	—	—	1.145,000	—	—
Черновскій	—	—	не дѣй ст в о в а л и	—	—
Чулковскій	—	—	2.000,000	—	—
Павелецкій	—	—	1.800,000	—	—
Съкиринскій	—	—	не дѣй ст в о в а л и	—	—
Кіево-Елисаветградскаго бассейна.					
<i>Кіевской губернии.</i>					
Екатеринопольскій	—	—	—	—	300,000
Журавскій	—	—	—	—	700,000
<i>Херсонской губернии.</i>					
Екатериновка-Мѣщанская	—	—	не дѣй ст в о в а л и	—	—
Донецкаго края.					
<i>Области войска Донскаго.</i>					
Грушевскіе	5.260,039	9,459,570	—	10.603,467	—
Больше-Несвитаевскій	106,832	97,517	—	35,757	—
Власовскій, Ригинскій, Бомбетова и Вротовскій	—	—	—	478,371	—
На станичныхъ земляхъ округовъ: Черкаскаго, Донецкаго и Донскаго	—	258,703	—	876,239	—
На владѣльческихъ земляхъ Міусскаго округа	—	293,986	—	2.115,621	—
	5.366,871	10.109,776	—	14.109,456	—

РУДНИКИ.	Добыто каменного угля.				
	Въ 1862 г.	Въ 1866 г.	Въ 1871 году.		
	Всего пуд.	Всего пуд.	Каменн. угля пуд.	Антропо-та пуд.	Бураго угля и горючаго сланца п.
<i>Екатеринославской губернии.</i>					
Лисичанскій казенный	70,000	153,300	500,761	—	—
Успенскій казенный	340,000	610,000	не дѣй	ство	валъ
Никитовскій	—	—	295,000	—	—
Софiевскій	156,000	затопленъ	не дѣй	ство	валъ
Волынцевскій	—	—	7,217	—	—
Казатинскій	—	—	не дѣй	ство	валъ
Александровскій	125,000	181,044	530,181	—	—
Новороссійскаго общества	—	—	1,176,318	—	—
Константиновскій	—	—	76,000	—	—
Рутченковскій	75,000	520,000	200,000	—	—
Григорьевскій	—	—	200,000	—	—
Кураховскій	80,000	78,000	100,000	—	—
Караковскій	15,000	155,000	100,000	—	—
Ивано-польскій	—	—	не дѣй	ство	валъ
Гиргенсоновскій	—	—	100,000	—	—
Щербиневскій	—	—	42,000	—	—
Никитовскій	200,000	1,105,000	20,000	—	—
Желѣзнянскій	—	—	10,000	—	—
Рубержанскій (Богдановича)	302,000	117,332	50,000	—	—
Рубержанскій (Шахова)	—	—	180,000	—	—
Тошковскій	15,000	—	30,000	—	—
Петромарьевскій (крестьянс.)	—	—	50,000	—	—
Петромарьевскій	—	—	60,090	—	—
Соколовскій (Соколова)	—	—	255,000	—	—
Соколовскій (крестьянскій)	—	—	70,000	—	—
Голубовскій	120,000	501,000	1,282,250	—	—
Двѣнадцатиротскій	—	—	50,000	—	—
Однадцатиротскій	—	20,000	85,000	—	—
Софiевскій (Македонскаго)	—	—	5,000	—	—
Черногоровскій	—	—	—	—	—
Ящиковскій	—	—	не дѣй	ство	валъ
Селезневскій	—	—	—	—	—
Бугаевскій	—	—	25,000	—	—
Юрьевскій (Голуба)	—	—	25,000	—	—
Юрьевскій (крестьянскій)	—	—	50,000	—	—
Вѣлянскій	20,000	100,000	200,000	—	—
Вогородицкій	—	—	100,000	—	—
Козловскій (Козловскаго)	—	—	60,000	—	—
Козловскій (крестьянскій)	—	—	30,000	—	—
Булацелевскій	—	—	200,000	—	—
Юновскій	—	—	80,000	—	—
Глафиоровскій	—	—	20,000	—	—
Лазаревскій (Суворова)	—	—	30,000	—	—
Лазаревскій (крестьянскій)	—	—	40,000	—	—
Штеровскій	—	—	не дѣй	ство	валъ
Малониколаевскій	10,000	25,000	—	10,000	—
Петропавловскій	—	—	—	8,000	—
Христофоровскій	8,000	44,900	—	5,000	—
Хрустальный	50,000	—	—	10,000	—
Краснокутскій	—	50,000	—	10,000	—

РУДНИКИ.	Добыто каменного угля.				
	Въ 1862 г.	Въ 1866 г.	Въ 1871 году.		
	Всего пуд.	Всего пуд.	Каменн. угля пуд.	Антраци-та пуд.	Бураго угля и горючаго сланца п.
Поповскій	—	—	—	5,000	—
Фашевскій	—	—	—	8,000	—
Городищенской	100,000	50,000	—	25,000	—
	1.696,000	3.725,576	6,270,727	81,000	—
Итого въ Донецкомъ краѣ . .	7.0 62,871	13.835,352	6.270,727	14.190,455	—
Уральскаго бассейна.					
<i>Пермской губернии.</i>					
Кизеловскій (Лазарева)	—	—	428,410	—	—
Кизеловскій (Всеволожскаго)	5,810	52,690	30,075	—	—
Губахинскій	—	—	не дѣй	ство	валъ
Усвенскій	—	—	не дѣй	ство	валъ
Коршуновскій	47,595	318,680	—	—	—
Александровскій	241,041	145,320	373,920	—	—
	294,446	516,690	832,405	—	—
Въ Царствѣ Польскомъ.					
На казенныхъ земляхъ	6.369,960	4.534,812	5.805,749	—	—
На частныхъ земляхъ	?	5.671,672	12.202,546	—	402,000
	?	10.206,482	18.008,295	—	402,000
Кавказъ.					
<i>Кубанской области.</i>					
Кубанскій	170,060	144,170	140,000	—	—
<i>Дагестанской области.</i>					
Карадахскій	—	—	—	—	52,941
	170,060	144,170	140,000	—	52,941
Сибирь.					
<i>Томской губернии.</i>					
Бочатскій	145,600	274,542	228,000	—	—
<i>Акмолинской области.</i>					
Карагадинскій	—	—	404,521	—	—
<i>Семипалатинской области.</i>					
Кызылтавскій	—	—	41,529	—	—
Дунгулекъ-соръ	—	—	35,386	—	—
<i>На островъ Сахалинъ.</i>					
Дуйскій	238,775	3,100	295,894	—	—
<i>Ойротъ-Дарьинской области.</i>					
Татарьновскій	—	—	75,000	—	—
	384,375	277,642	1.080,330	—	—
Всего	15.258,047	26.767,838	35.009,156	14.190,455	1.454,941
				50.644,552	

Такимъ образомъ въ 1871 году увеличеніе добычи каменнаго угля противу 1862, года превышаетъ 231%, а противу 1866 года — 89%. Не смотря однакоже на такое увеличеніе, каменно-угольная промышленность далеко еще не соответствуетъ нашимъ дѣйствительнымъ потребностямъ, такъ что гѣса наши продолжаютъ быстро истребляться, а многія изъ отраслей промышленности не могутъ развиваться по недостатку въ топливѣ. Главною причиною недостаточнаго развитія каменноугольной промышленности служить недостатокъ путей и капиталовъ. При настоящемъ положеніи дорогъ, доставка угля изъ копей обходится такъ дорого, что районъ его распространенія не можетъ расширяться, не смотря на дешевизну угля въ рудникахъ. Цѣны за пудъ угля въ рудникахъ были въ 1865 и 1866 годахъ слѣдующія:

Въ Тульской губерніи	2,36	до	3,22	коп. сер.
• Грушевскихъ копахъ	4,50	•	7,50	• •
• Донскихъ округахъ	3,27	•	6,27	• •
• Лисичанской копи	8,24	•	—	
• Копяхъ по Кальміусу	5,50	•	—	
• „ „ подѣ Бахмутѣ	2,77	•	3,77	• •
• Городищенской копи	5,77	•	—	
• Голубовской копи	3,77	•	—	
• Рубежинской копи	1,57	•	2,77	• •
• Копяхъ близъ Славяносербска	—	•	3,77	
На островѣ Сахалинѣ	2,	•	—	• •

Тульскій уголь доставляется въ Москву по желѣзной дорогѣ по 11 коп. пудъ; донской же антрацитъ обходится въ Новочеркасскѣ отъ 7 до 10 коп., въ Ростовѣ отъ 8½ до 12, въ Таганрогѣ отъ 12 до 18, а въ Одессѣ отъ 20 до 21 коп. сер. пудъ. При такихъ высокихъ цѣнахъ (англійскій уголь въ Петербургѣ можно имѣть по 10 к. пудъ), распространеніе антрацита не можетъ идти быстро, тѣмъ болѣе что въ употребленіи онъ менѣе удобенъ чѣмъ другіе угли. Цѣна антрацита на мѣстѣ тоже не можетъ быть значительно удешевлена, потому что многія копи испорчены неправильными работами. Недостатокъ капиталовъ начинаетъ постепенно отстраняться частною предпримчивостію. На Уралѣ вопросъ о каменномъ углѣ становится настоятельнымъ, вслѣдствіе уничтоженія лѣсовъ, угрожающаго будущности многихъ заводовъ, но для развитія этого дѣла почти еще ничего не сдѣлано. Въ Царствѣ Польскомъ добыча угля производится давно и находится въ полномъ развитіи. Получаемый здѣсь казенный уголь идетъ преимущественно на горные заводы. Цѣна его на мѣстѣ отъ 16 до 20 и 25 коп. за корецъ въ 6 пудовъ, продается же крупный уголь отъ 25 до 26 коп., средній за 19, а мусоръ за 3 коп. корецъ.

Нефть.

Присутствіе нефти обнаружено во многихъ мѣстностяхъ Россіи: въ губерніяхъ Архангельской, Вологодской, Костромской, Казанской, Симбирской и Самарской, въ Крыму и на Кавказѣ. Нефтяныя источники были извѣстны давно, но, вслѣдствіе малой потребности, разрабатывались въ самомъ маломъ размѣрѣ, а именно — добыча составляла:

Въ 1832 году	261,000 пудовъ	Въ 1844 году	328,000 пудовъ
• 1834 •	358,000 •	• 1849 •	255,000 •
• 1839 •	342,000 •	• 1863 •	575,000 •

Все это количество добывалось на Кавказѣ, гдѣ работы велись совершенно ненаучно нефтяными армянами. Только въ последнее время, когда вслѣдствіе богатыхъ открытій въ Америкѣ, нефть сдѣлалась крупнымъ предметомъ торговли, обратилъ вниманіе на наши нефтяныя источники и начали систематическую разработку ихъ

такъ, что съ 1863 года количество ежегодно добываемой нефти растеть и въ настоящее время (въ 1871 году) разработка нефти находится въ слѣдующемъ положеніи:

Источники:	Число колодезь.	Добыто нефти.
<i>Терской области:</i>		
Грозненскіе, Мамакаевскіе и Карабулакскіе	74	22,647 пуд.
Брагуновскіе	90	6,750 "
Беноевскіе	8	405 "
	172	29,802 "
<i>Дагестанской области:</i>		
Берикскіе и Джемикентскіе	20	2,700 "
Нафть-Кутанскіе	37	1,013 "
Бапшынскіе.	42	4,264 "
Тунсузъ-Кутанскіе	17	1,978 "
Гіакъ-Салганъ-Кутанскіе	3	1,350 "
Напъ-Кутанскіе	8	1,485 "
	127	12,790 "
<i>Кубанской области:</i>		
Хадыгенскій	4	675 "
Худако	10	97,449 "
	14	98,124 "
<i>Тифлисской губерніи:</i>		
Мирзанскіе, Ширакскіе и Эльданскіе.	99	69,522 "
<i>Бакинской губерніи:</i>		
Бакинскіе, Дербентскіе и Кайтаготабасаря.	285	1,165,285 "
	697	1,375,523 "

Болѣе всего упрочилась добыча нефти на Апшеровскомъ полуостровѣ, гдѣ уже въ 1863 году существовало 220 колодезь. Кромѣ колодезь, во многихъ мѣстахъ есть ямы, въ которыя собирается нефть. Подобно первымъ, онѣ принадлежать казнѣ и отлаются на откупъ. Вторая, по количеству добычи мѣстность, есть урочище Худако, въ 40 верстахъ отъ Анапы, гдѣ заложено Новосильцевымъ три буровыя скважины, изъ которыхъ непрерывно вытѣкаеть нефть. Для очистки нефти устроенъ заводъ близъ Тамани, могущій переработывать до 10,500 пудовъ масла въ день.

Соль.

Поваренная соль встрѣчается въ Россіи въ видѣ каменной (горной) соли, самосадочной или озерной и разсола въ ключахъ, изъ коихъ получается посредствомъ выпарки. Во всѣхъ этихъ трехъ видахъ она встрѣчается почти въ неисчерпаемыхъ количествахъ, но особенно велики запасы горной соли въ Илецкой заштукѣ. По изслѣдованіямъ 1851 года мѣсторожденіе заключаетъ въ себѣ болѣе 74 миллиардовъ пудовъ соли, такъ что однѣ эти копи могли бы снабжать солью всю Россію въ теченіи нѣсколькихъ тысячъ лѣтъ. Между тѣмъ добыча соли неувеличивается, такъ что Россія терпитъ нынѣ положительный недостатокъ въ этомъ предметѣ первой необходимости. Причиной этому служитъ отчасти географическое распредѣленіе соляныхъ промысловъ, сгруппированныхъ по окраинамъ Европейской Россіи, откуда доставка къ главнымъ центрамъ населенія затруднительна и дорога, такъ что во многихъ мѣстностяхъ конкуренція иностранной соли вполнѣ возможна, тѣмъ болѣе, что акцизъ на внутреннюю соль очень высокъ. О результатахъ солепромышленности за послѣднее время можно судить по слѣдующимъ даннымъ:

	ДОВЫЧА СОЛИ ВЪ ПУДАХЪ.		
	Въ 1865 г.	Въ 1868 г.	Въ 1871 г.
<i>Каменная соль.</i>			
Копь Илецкая Защита (Уральской обл.) . . .	857,636	2,883,909	1,048,567
Гора Чипчачи (Астраханской губ.)	3,730	69,636	802,639
Копь Кульпинская (Эриванской губ.)	582,503	—	1,012,212
Копь Нахичеванская казенная (Эриван. губ.) .	159,117	—	203,625
Итого	1,602,986	2,453,545	3,067,042
<i>Выварочной соли.</i>			
Заводы:			
Дедюхинские (Пермской губ.)	—	?	2,477,743
Ленвенские „ „	?	?	3,699,373
Усольские „ „	?	?	3,390,690
Соликамские „ „	?	?	935,605
Лехенский Вологодской губ.	67,500	184,158	170,264
Тотемский „ „	55,668	157,718	6,865
Сереговский „ „	201,713	255,367	233,532
Неюкские Архангельской губ.	55,890	—	69,965
Кулойский „ „	—	—	429
Владимирский „ „	21,992	123,640	—
Уновский „ „			8,173
Лудский „ „			3,836
Поморские „ „	—	—	5,569
Старорусский Новгородской губ.	—	80,720	—
Балахнинские Нижегородской губ.	—	152,423	26,828
Славянские Харьковской губ.	216,186	233,452	151,624
Цихонинский Варшавской „	425,000	—	—
Троицкий Енисейской губ.	100,172	—	100,801
Усть-Кутский Иркутской губ.	—	—	42,744
Иркутский	396,623	316,705	330,555
<i>Самосадочной соли.</i>			
Эльтонское озеро Астраханской губ.	1,539,854	1,454,183	11,654,596
Астраханскія озера „ „	1,774,483	3,263,748	370,000
Гайдуковское озеро.	2,423,554	3,906,384	4,379,086
Можарское озеро.	2,835,873	1,649,147	235,618
Крымскія озера Таврической губ.		—	497,763
Кульвинский лиманъ Херсонской губ.	10,467,295	9,601,356	6,257,015
Тузовский „ Бессарабской обл.	—	—	715,287
Каролинский „ „	—	3,265	—
Чалгинское озеро Ставропольской губ.	71,375	387,970	201,095
Закавказскіе озера Бакинской губ.	—	—	345,265
Челябинскія „ Оренбургской губ.	—	—	—
Мангышлак. „ „	2,346	—	—
Манычскія „ Донск. в. обл.	—	—	124,680
Кубанскія „ Кубанской обл.	—	—	82,776
Индерское и Грязное Уральской обл.	—	—	192,200
Коряковское Тобольской губ.	560,230	1,200,000	—
Борзинское Забайкальской обл.	145,820	—	90,581
Воровое и Алеуское Якутской обл.	319,379	341,012	30,426
Якутское	13,000	—	11,100
Милусинское Енисейской губ.	—	—	—
Киргизской степи, соль перевезенная черезъ тамож. черту	—	—	3,135
Итого	18,613,355	20,352,862	13,966,027
Всего	21,756,195	24,260,590	28,677,665

Наибольшимъ колебаніямъ, по самому свойству промысла, подвержена добыча самосадочной соли, зависящая отъ сухаго или дождливаго лѣта; наиболѣе вѣрна добыча горной соли.

Графитъ.

Графитъ встрѣчается въ нѣсколькихъ мѣстностяхъ Сибири, весьма высокаго качества. Лучшій графитный рудникъ (Алибера) лежитъ въ Иркутской губерніи, въ горѣ Ботоголѣ, на вершинѣ которой заложена правильная шахта. Разработка его однако прекращена по невыгодности доставки минерала въ Европу, гдѣ онъ вытѣсненъ изъ производства съ тѣхъ поръ, какъ началась выдѣлка карандашей изъ пресованной графитной пыли. По той же причинѣ прекращена разработка и другихъ рудниковъ, тѣмъ болѣе, что въ послѣднее время графита почти вовсе не требовалось на сталелитейные заводы, на которые доставлялся остатокъ отъ добычи прежнихъ лѣтъ.