КС180
С23
89/13 296
БИБЛИОТЕКА ЭФ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ СПбГУ
ДП Г101
14105 ших. 47.

СБОРНИКЪ

СТАТИСТИЧЕСКИХЪ СВѢДѢНІЙ

ПО ГОРНОЙ ЧАСТИ

НА 1867 ГОДЪ.

СОСТАВЛЕНЪ ПО ОФИЦІАЛЬНЫМЪ И ДРУГИМЪ ИСТОЧНИКАМЪ,

Н. Н. АКСАКОВЫМЪ и К. А. СКАЛЬКОВСКИМЪ.

00106580
ЭФ СПбГУ

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Въ типографіи Н. Неѣлова.

Разъѣзжая ул. д. № 23.

1867.

2.3.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стр.

Предисловіе 1

Производительность казенныхъ горныхъ заводовъ въ 1865 г.

I. Уральскіе заводы 3

II. Внѣуральскіе заводы 37

Производительность заводовъ, принадлежащихъ кабинету Его Императорскаго Величества за 1865 годъ . . . 44

Производительность частныхъ горныхъ заводовъ, подвѣдомственныхъ уральскому горному правленію въ 1865 году 54

Производительность замосковныхъ частныхъ горныхъ заводовъ въ 1865 году. 120

Производительность горныхъ заводовъ и промысловъ на Кавказѣ и за Кавказомъ въ 1865 году 144

Производительность частныхъ горныхъ заводовъ Области Сибирскихъ Киргизовъ въ 1865 году. . . . 152

Производительность каменноугольныхъ копей. . . . 156

Свѣдѣнія о производительности прочихъ заводовъ Имперіи. 174

Производительность частныхъ золотыхъ промысловъ въ 1865 году 185

О дѣйствіи монетныхъ дворовъ въ 1865 году. . . . 190

Производительность всѣхъ казенныхъ и частныхъ рудниковъ, заводовъ и золотыхъ промысловъ Россіи . 194

Производительность горныхъ заводовъ и рудниковъ Царства Польскаго въ 1865 году 199

(*Всѣ предшествовавшія статьи составлены по офиціальнымъ источникамъ капитаномъ И. И. Аксаковымъ.*)

Горнозаводская производительность Финляндіи въ 1865 г. 231

Обзоръ производительности казенныхъ и частныхъ соляныхъ промысловъ въ 1865 году 239

Производство металлическихъ издѣлій въ Россіи . . 243
Свѣдѣнія о доходахъ, получаемыхъ правительствомъ отъ горной промышленности 269
Свѣдѣнія о ссудахъ правительства, выданныхъ подъ залогъ металловъ, приготовленныхъ на горныхъ заводахъ 275
Внутренняя торговля металлами, солью, нефтью и пр. въ 1866 году 277
Свѣдѣнія о русской внѣшней торговлѣ металлами и др. произведеніями горной промышленности въ 1865 г. 314
Торговля металлами въ Европѣ въ 1866 году 321

(*Послѣднія восемь статей составлены по офиціальнымъ и другимъ источникамъ поручикомъ К. А. Скальковскимъ.*)

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Въ настоящемъ «Сборникѣ» въ шестой разъ обнародываются полныя свѣдѣнія о горной промышленности Россіи.

Съ самаго начала мы встрѣтили двоякое затрудненіе, 1) въ разрозненности нашихъ горныхъ заводовъ и промысловъ, подчиненныхъ разнымъ вѣдомствамъ и управленіямъ, 2) въ справедливомъ отчасти недовѣріи къ статистическимъ цифрамъ вообще, а особенно къ офиціальнымъ.

Первое затрудненіе нами было почти преодолѣно и послѣдніе два «Сборника», за маловажными исключеніями, представляютъ довольно полную картину всей нашей горной и минеральной промышленности, а не однихъ заводовъ, подчиненныхъ горному департаменту.

Мы сдѣлали также что могли, дабы имѣть свѣдѣнія достаточно вѣрныя. Нельзя поручиться конечно за ту или другую цифру, но несомнѣнная точность общихъ выводовъ видна изъ того, какъ въ теченіи послѣднихъ шести лѣтъ отражается, на представленныхъ цифрахъ горной производительности, хоть напр. наша крестьянская реформа. Этого совсѣмъ не видно изъ общей промышленной статистики. Возможность пріобрѣтать хорошія горностатистическія свѣдѣнія упрочится особенно, когда будетъ повсемѣстно введенъ институтъ окружныхъ горныхъ инженеровъ.

Горная статистика въ Россіи вообще опередила прочую нашу промышленную статистику. По словамъ спеціалистовъ, напр. центральнаго статистическаго комитета министерства внутреннихъ дѣлъ, *свѣдѣнія наши о горной промышленности вообще региструются весьма удовлетворительно и принадлежатъ къ лучшимъ матеріаламъ для русской статистики*; и т. д.

Мы должны только желать, чтобы отчеты наши рисовали положеніе блестящее и промышленность быстро прогрессирующую, а не застой, разореніе и слабыя, идущія ощупью, попытки.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

КАЗЕННЫХЪ ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

въ 1865 году.

I. УРАЛЬСКІЕ ЗАВОДЫ.

1. Екатеринбургскій Округъ.

Къ округу принадлежатъ: Каменскій чугуноплавильный и Нижнеисетскій желѣзодѣлательный заводы, Березовскіе золотые промысла, механическая фабрика и монетный дворъ; производительность сего послѣдняго будетъ помѣщена ниже, въ статьѣ о монетныхъ дворахъ.

Добычи желѣзныхъ рудъ въ этомъ году не производилось, вслѣдствіе достаточнаго запаса ихъ на годовое дѣйствіе. Проплавлено рудъ желѣзныхъ 595,469 п., среднимъ содержаніемъ 39 п. 20 ф. во 100 пудахъ и выплавлено изъ доменъ чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 48,781 п. 25 ф., въ припасахъ и машинныхъ вещахъ 11,585 п. 35 ф., въ снарядахъ 55,773 п. 20 ф., пушечнаго 34,632 п. и формовочнаго для разныхъ вещей 85,847 п., а всего 236,620 п. (въ 1864 г. 175,144 п.).

Отлито изъ отражательныхъ печей: припасовъ и машинныхъ вещей чистаго литья 13,088 п. 32 ф., грубаго литья 3,890 п. 8 ф., гранатъ 4-хъ фунт. цилиндроовальныхъ 2,335 п. 11 ф., ядеръ 3-хъ пуд. сферическихъ 21,104 п. 11 ф., ядеръ 24-хъ фунтовыхъ 1,053 п., 12-ти фунтовыхъ

599 п. 18 ф., и 60-ти фунтовыхъ 185 п. 34 ф. (послѣдніе три сорта для пробы орудій) и орудій: трехпудовыхъ 646 п. и 60-ти фунтовыхъ 11,223 п., итого 54,125 п. 34 ф. (въ 1864 г. 42,462 п. 6 ф.) и изъ вагранокъ: снарядовъ 8,636 п. 35 ф. и припасовъ и разныхъ вещей 39,726 п. 33 ф., итого 48,363 п. 28 ф. (въ 1864 г. 104,790 п. 6 ф.), а всего вообще отлито 102,489 п. 22 ф. (въ 1864 г. 147,252 п. 12 ф.). Мѣдныхъ вещей изъ горна отлито 232 п. 15¼ ф. (въ 1864 г. 436 п. 37¾ ф.)

Выдѣлано желѣза: пудлинговосварочнаго, квадратнаго и круглаго отъ ¾ до 1½ дюймовъ 7,907 п. 15 ф., квадратнаго въ 1 дюймъ по наряду для морскаго вѣдомства 569 п. 15 ф. и расковочнаго 2 сорта 348 п., итого 8,824 п. 30 ф. (въ 1864 г. 8,141 п. 7 ф.) и кричнаго: полосоваго по нарядамъ 16,935 п. 10 ф., того же сорта для заводовъ 11,232 п. 5 ф. и болваночнаго 19,307 п. 5 ф., итого 47,474 п. 20 ф. (въ 1864 г. 43,705 п. 12 ф.), а всего желѣза 56,299 п. 10 ф. (въ 1864 г. 51,846 п. 19 ф.). Изъ кричнаго желѣза выдѣлано: листоваго 7,437 п. 10 ф., котельнаго 191 п. 25 ф., шиннаго 599 п. 35 ф., рѣзноплющильнаго 4,814 п. 19 ф., плющильнаго 85 п. 10 ф., лопаточнаго 132 п. и расковочнаго 1 сорта 599 п. 35 ф. и 2 сорта 3,165 п. 13 ф., а всего 17,025 п. 27 ф. Приготовлено издѣлій: желѣзныхъ 1,722 п. 29 ф., чугунныхъ 1,564 п. 37½ ф. и разныхъ 125 п. 28½ ф. и сверхъ того на механической фабрикѣ: инструментовъ для фабрики на 4,095 р. 20½ к., гаекъ на 1,331 р. 81 к., болтовъ на 1,304 р. 35 к. и заклепокъ на 170 р. 45½ к.

По механической фабрикѣ окончено постройкою различныхъ машинъ, частей къ нимъ и вообще разныхъ механическихъ работъ, какъ для казны, такъ и по заказамъ частныхъ лицъ, всего на 169,205 р. 57 к. (въ 1864 г. на

147,010 р. 76¾ к.) и сверхъ того начато, но постройкою не окончено, на 43,240 р. 10¾ к. (въ 1864 г. на 46,401 р. 98½ к.). Въ числѣ оконченныхъ между прочимъ заключались: двѣ паровыя машины въ 35 силъ съ котлами; семь локомобилей отъ 10 до 16 силъ; паровой молотъ въ 4 тонны; два крана, поднимающіе до 600 п.; разные механическіе станки, вентеляторы, инжекторъ и проч.

На Березовскихъ промыслахъ работалось золотыхъ россыпей 64. Золотосодержащихъ песковъ промыто на казенныхъ работахъ 16,216,800 п. и работавшими съ золотника 27,756,900 п., итого 43,973,700 п. (въ 1864 г. 44,192,930 п.), общимъ содержаніемъ въ 28 д. золота во 100 п. песковъ по обѣимъ статьямъ, изъ первыхъ вымыто шлиховаго золота 15 п. 16 ф. 2 з. 85 д., а изъ вторыхъ 18 п. 32 ф. 26 з. 60 д. и сверхъ того отъ протолчки и промывки лабораторныхъ соровъ и шлаковъ 23 ф. 78 з., итого 34 п. 32 ф. 11 з. 49 д. (въ 1864 г. 34 п. 17 ф. 59 з. 1 д.).

Изъ шлиховаго золота получено сплавленнаго 33 п. 7 ф. 12 з. 48 д. (въ 1864 г. 33 п. 14 ф. 43 з.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 31 п. 2 ф. 10 з. 29 д., чистаго серебра 1 п. 38 ф. 8 з. 29 д. и лигатуры 6 ф. 89 з. 86 д. Сверхъ того, при обработкѣ продуктовъ получено осмистаго иридія 10 ф.

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 1,761 чел. и при вспомогательныхъ 377 чел., а всего 2,138 чел. (въ 1864 г. 2,753 чел.), не считая въ этомъ числѣ старателей.

Въ 1865 году въ Каменскомъ заводѣ окончена постройкою рудообжигательная печь и пріобрѣтены: вертикально-сверлильный станокъ, металлострогательная машина Несмита, пушечносверлильный станъ и рудодробильная машина.

2. Златоустовскій Округъ.

Къ округу принадлежатъ: Златоустовскій заводъ, Оружейная и Княземихайловская сталепушечная фабрики (въ уѣздномъ городѣ Златоустѣ), Кусинскій и Саткинскій заводы (въ Златоустовскомъ Уѣздѣ Уфимской Губерніи), Міясскіе золотые промыслы (въ Троицкомъ Уѣздѣ Оренбургской Губерніи) и Артинскій заводъ (въ Красноуфимскомъ Уѣздѣ Пермской Губерніи).

Добыто желѣзныхъ рудъ 1,296,839 п. (въ 1864 г. 1,276,020 п.) и проплавлено 1,247,969 п. 30 ф. (въ 1864 г. 831,317 п.), среднимъ содержаніемъ въ 43 п. 39 ф. по Златоустовскому, въ 44 п. $16^3/_8$ ф. по Кусинскому и въ 49 п. 3 ф. во 100 п. по Саткинскому заводамъ; выплавлено изъ доменъ: чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 278,468 п. 6 ф., въ свинкахъ по нарядамъ 213,374 п., въ отливкахъ 66,929 п. 37 ф., артиллерійскихъ поддоновъ 3,509 п. 5 ф., и снарядовъ 25,749 п. 22 ф., а всего 588,030 п. 30 ф. (въ 1864 г. 383,821 п. 12 ф.). Отлито изъ вагранокъ: чугунныхъ припасовъ и издѣлій 13,371 п. 30 ф., снарядовъ 38,206 п. 7 ф. и чугуна въ штыкахъ, крошьѣ и литникахъ 17,746 п. 16 ф., итого 69,324 п. 13 ф. (въ 1864 г. 43,865 п. 22 ф.).

Выковано кричнаго желѣза: полосоваго 98,913 п. 7 ф., болваночнаго 28,944 п., припаснаго 27,051 п. 23 ф. и ствольнаго 432 п., а всего 155,340 п. 30 ф. (въ 1864 г. 108,986 п. 30 ф.); изъ него приготовлено: сортоваго катанаго 13,982 п. 20 ф., четырегранаго колотушечнаго 390 п., годныхъ обрѣзковъ 4,501 п. 15 ф., артиллерійскихъ поддоновъ (7,205 штукъ) 804 п. $25^1/_2$ ф., лафетной оковки 2,988 п. $4^1/_2$ ф. и кузнечныхъ издѣлій 7,941 п. $20^1/_4$ ф., итого 30,608 п. $5^1/_4$ ф. (въ 1864 г. 23,794 п. $2^1/_4$ ф.); въ числѣ

кузнечныхъ издѣлій заключаются арестантскія укрѣпленія: 85 шт. большихъ цѣпей, 220 шт. малыхъ, 359 шт. наручниковъ, 321 шт. кандаловъ и 1,447 шт. замковъ, а всего 2,432 шт., вѣсомъ 51 п. 18 ф. (въ 1864 г. 835 шт.).

Выдѣлано въ Артинскомъ заводѣ сырой стали 2,766 п. (въ 1864 г. 2,567 п.) и изъ нея приготовлено подъ колотушечными молотами: вываркой стали 2,068 п. (въ 1864 г. 1,518 п.) и 30,525 шт. косъ-литовокъ 1,026 п. 10 ф. (въ 1864 г. 13,050 шт.). Прокатано мѣди 221 п. 35½ ф. (въ 1864 г. 106 п. 19½ ф.).

Окончательно приготовлено артиллерійскихъ снарядовъ: продолговатыхъ ядеръ четырехфунтовыхъ 6,241 шт., двѣнадцатифунтовыхъ 2,493 шт., двадцатичетырехфунтовыхъ 376 шт., сферическихъ ядеръ трехпудовыхъ 4,905 шт. четырехфунтовыхъ гранатъ 30,486 шт., продолговатыхъ бомбъ шестидюймовыхъ 353 шт., обыкновенныхъ бомбъ восьмидюймовыхъ 10 шт., гризоновскихъ снарядовъ шести и восьмидюймовыхъ и четырехфунтовыхъ 30 шт. и картечной дроби № 10-го 300,000 шт., а всего 344,894 шт., вѣсомъ 54,091 п. 4 ф. (въ 1864 г. 42,478 ш., вѣсомъ 41,175 п. 32 ф.). Сверхъ того приготовлено: мѣдныхъ трубокъ для 4-хъ фунтовыхъ гранатъ 7,934 шт., вѣсомъ 99 п. 31½ ф. (въ 1864 г. 11,203 шт., вѣсомъ 146 п. 11 ф.); мѣдныхъ втулокъ для парковыхъ повозокъ 8 шт., вѣсомъ 2 п. ½ ф.; мѣднаго прибору для оковки 81 п. 35¾ ф. и чугунныхъ поддоновъ для мортиръ 5,000 шт., вѣсомъ 3,472 п. 10 ф. (въ 1864 г. 2,500 шт., вѣсомъ 1,731 п. 10 ф.).

Въ Златоустовской оружейной и Княземихайловской сталепушечной фабрикахъ приготовлено, сверхъ вышеприведенной, 3,831 п. сырой стали (въ 1864 г. 3,297 п. 10 ф.) и прокатано въ валкахъ желѣза разныхъ сортовъ

11,654 п. 38 ф. (въ 1864 г. 25,826 п. 38 ф.). Отлито литой стали: для дѣла бѣлаго оружія, инструментовъ и пр. 13,304 п. 37 ф., ствольной 1,336 п. 23 ф. и 222 шт. орудійныхъ болванокъ 28,683 п. 8 ф., а всего 43,324 п. 28 ф. (въ 1864 г. 29,989 п. 6 ф.). Изъ числа орудійныхъ болванокъ проковано вчернѣ 186 шт., окончательно проковано 78 шт., и обточено и высверлено 97 шт. Окончательно приготовлено: четырехфунтовыхъ стальныхъ орудій 68 шт., двѣнадцатифунтовыхъ 35 шт., и двадцатичетырехфунтовое орудіе одно, а всѣхъ орудій 104 шт., вѣсомъ 4,088 п. (въ 1864 г. 71 шт., вѣсомъ 5,792 п.); ствольныхъ трубокъ изъ литой стали непросверленныхъ 520 шт., и просверленныхъ 601 шт., а всего 1,121 шт., вѣсомъ 359 п. 22 ф. (въ 1864 г. 3,362 шт., вѣсомъ 1,078 п. 25 ф.); бѣлаго оружія 28,784 шт. на 100,053 р. 33 к. (въ 1864 г. 27,854 шт. на 100,378 р. 47½ к.) и прибора къ нему 84,405 шт. на 12,280 р. 64¾ к. (въ 1864 г. 86,433 шт. на 11,831 р. 12½ к.); выварнаго желѣза 4,607 п. Сдѣлано большихъ тиглей для приготовленія литой стали 26,801 шт. (въ 1864 г. 15,946 шт.) и малыхъ для отливки мѣдныхъ вещей 1,500 шт. (въ 1864 г. 550 шт.).

На золотыхъ промыслахъ добыто и промыто золотосодержащихъ песковъ 26,041,500 п. (въ 1864 г. 26,816,000 п.), среднимъ содержаніемъ 68¼ д. золота во 100 п. песковъ; изъ этого количества вымыто: шлиховаго золота 46 п. 33 ф. 28 з. 72 д. и самородковъ 1 п. 18 ф. 1 з., а съ присоединеніемъ 4 з. 75 д. кристаллическихъ самородковъ и шлиховаго золота, вымытаго изъ хищническихъ песковъ, общій итогъ полученнаго золота составитъ 48 п. 11 ф. 34 з. 51 д. (въ 1864 г. 50 п. 39 ф. 58 з. 64 д.). По сплавкѣ получено лигатурнаго золота: изъ шлиховаго 46 п. 9 ф. 67 з. и изъ самородковъ 11 ф. 35 з. 48 д.,

а всего 46 п. 21 ф. 6 з. 48 д. (въ 1864 г. 48 п. 38 ф. 45 з.); въ сплавленномъ шлиховомъ золотѣ заключалось: чистаго золота 42 п. 9 ф. 55 з. 91 д., чистаго серебра 3 п. 27 ф. 62 з. 35 д. и лигатуры 12 ф. 44 з. 66 д.

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 3,919 чел. и при вспомогательныхъ 2,328 чел., а всего 6,247 чел. (въ 1864 г. 6,143 чел.).

Въ 1865 г. въ Златоустовскомъ заводѣ окончена постройка деревяннаго моста на чугунныхъ устояхъ чрезъ сливной мостъ, начатаго въ 1864 году для проведенія желѣзной дороги.

Въ Кусинскомъ заводѣ перестроена и обращена въ литейную старая кузница, въ нижнемъ этажѣ которой возведена небольшая ваграночная печь, необходимая для отливки снарядовъ. Въ видахъ увеличенія выковки желѣза и сокращенія расхода угля въ кричной фабрикѣ устроены два закрытыхъ горна, о двухъ огняхъ каждый и съ нагрѣвательною камерою. Къ сожалѣнію, недостаточное количество воздуха, доставляемаго старыми кричными мѣхами, и сырой уголь, намокшій отъ постоянныхъ дождей лѣтомъ, не дали еще возможности произвести точные опыты, окончательный результатъ которыхъ покажетъ пользу устройства закрытыхъ горновъ съ нагрѣвательными камерами. Между прочимъ это показываетъ уже заявленную необходимость въ постройкѣ новой воздуходувной машины и угольныхъ сараевъ.

Въ Оружейной и Княземихайловской фабрикахъ произведены слѣдующія постройки: въ пушечноковательной фабрикѣ установлена воздуходувная машина о двухъ цилиндрахъ, приводимыхъ въ дѣйствіе десятисильною паровою машиною; оканчивалась постройка зданія сверлильной фабрики; собрано и установлено шесть разныхъ станковъ;

возведена деревянная постройка къ помѣщенію 250-ти пудоваго молота; приступлено къ постройкѣ фундамента для 15-ти сильной паровой машины; перестроено деревянное сушило для дровъ о трехъ камерахъ; начата постройка каменнаго брантмауера около склада лѣсныхъ матеріаловъ и построена навѣсочная комната съ магазиномъ для сталелитейной фабрики. Въ 1865 году Княземихайловская сталепушечная фабрика, замѣною двухмѣстныхъ литейныхъ горновъ трехмѣстными, достигла уменьшенія въ расходѣ угля на пудъ отлитой стали; по нагрѣванію отлитыхъ орудійныхъ болванокъ для ковки также достигнуто сбереженіе во времени, а слѣдовательно и въ расходѣ горючаго матеріала. Что-же касается самой ковки пушечныхъ болванокъ, то взамѣнъ прежней круглой формы болванокъ, имъ придается видъ восьмигранной усѣченной пирамиды; этимъ устранены центровыя трещины, часто обнаруживавшіяся при прежнемъ способѣ ковки.

На Міясскихъ золотыхъ промыслахъ произведены слѣдующія работы и постройки: на Царевоалександровскомъ рудникѣ поставлена бутара, промывающая до 20 т. пуд. песку въ двѣнадцатичасовую смѣну и приводимая въ дѣйствіе локомобилемъ въ 12 силъ, для лѣтней промывки песковъ изъ квадрата Владимірскаго рудника; на Мулдакаевскомъ рудникѣ устроенъ конный воротъ для подъема воды изъ рабочаго разрѣза, лежащаго около р. Міясъ, и на Атлянскомъ рудникѣ, ниже Міясскаго завода, построена бутара въ тепломъ помѣщеніи, приводимая въ дѣйствіе локомобилемъ, для промывки песковъ изъ россыпи, расположенной по р. Міясу. Помощію четырехъ насосовъ, дѣйствующихъ отъ этого же локомобиля, поднимается вода изъ рабочаго разрѣза на бутару. Для промывки песковъ изъ того же разрѣза поставлены въ фаб-

рикѣ два ручныхъ вашгерда, на которые вода поднимается изъ выработки четырьмя насосами, приводимыми въ дѣйствіе локомобилемъ.

Золотоискательными партіями въ теченіи 1865 года развѣдано золотосодержащихъ песковъ 16,534,445 п., съ содержаніемъ $61^1/_2$ д. золота во 100 п. песковъ, такъ что по пробамъ во всемъ количествѣ найденныхъ песковъ заключается золота 27 п. 23 ф. 71 з. 48 д.

Увеличеніе производительности златоустовскихъ заводовъ въ 1865 г. (съ января по январь) въ чугунѣ, желѣзѣ, снарядахъ и косахъ, сравнительно съ 1864 годомъ, произошло вслѣдствіе принятыхъ въ послѣдніе годы мѣръ и данныхъ заводамъ денежныхъ средствъ, а уменьшеніе количества золота послѣдовало отъ уменьшенія процентнаго содержанія золотоносныхъ песковъ, отъ возвышенія цѣнъ на хлѣбъ и всѣ вообще припасы, а также отъ многихъ другихъ причинъ, имѣвшихъ самое неблагопріятное вліяніе на выполненіе работъ, каковы: повторявшіяся нѣсколько разъ въ теченіи лѣта и осени водополья и др.

3. Гороблагодатскій Округъ.

Къ округу принадлежатъ: Кушвинскій чугуноплавильный и чугунолитейный, Верхнетуринскій чугуноплавильный, чугунолитейный и пушечный, Нижнетуринскій желѣзодѣлательный, Николаевскій оружейный, Баранчинскій чугуноплавильный и чугунолитейный, Серебрянскій желѣзодѣлательный и Верхнебаранчинскій желѣзопередѣлочный заводы. Послѣдній въ 1865 г. не дѣйствовалъ.

Проплавлено желѣзныхъ рудъ 2,027,138 п. 33 ф. (въ 1864 г. 2,464,713 п. 19 ф.), среднимъ содержаніемъ въ

53,$_{7}$% по Кушвинскому, въ 55,$_{52}$% по Верхнетуринскому и въ 52,$_{08}$% по Баранчинскому заводамъ. Выплавлено изъ доменъ чугуна: въ штыкахъ и крохахъ, получаемыхъ при отливкѣ и очисткѣ отлитыхъ вещей, 830,935 п. 8 ф., въ припасахъ и стливкахъ 58,715 п. 6 ф., снарядовъ 217 п. 27 ф., въ негодныхъ припасахъ и неправильныхъ видахъ 40,702 п. 20 ф., свиночнаго 178,569 п. 20 ф. и досчатаго 4,685 п., а всего 1,113,825 п. 1 ф. (въ 1864 г. 1,343,050 п.).

Отлито изъ отражательныхъ печей: припасовъ 12,821 п., орудій 19,522 п. 6 ф. и валковъ 6,928 п. 32 ф., итого 39,271 п. 38 ф. (въ 1864 г. 55,145 п. 10 ф.), и изъ вагранокъ: чугунныхъ издѣлій 185 п. 3 ф., снарядовъ 28,058 п. 17$^{1}/_{4}$ ф., припасовъ 28,518 п. 38 ф., свиночнаго чугуна 17,842 п. 35$^{1}/_{4}$ ф., въ литникахъ и крохахъ 2,502 п. 34$^{1}/_{2}$ ф. и въ негодныхъ припасахъ и снарядахъ 3,907 п. 7 ф., итого 81,015 п. 15 ф. (въ 1864 г. 16,042 п. 30$^{1}/_{4}$ ф.), а всего 120,287 п. 13 ф. (въ 1864 г. 71,188 п. $^{1}/_{4}$ ф.). Сверхъ того, мѣдныхъ отливокъ 540 п. 3$^{1}/_{4}$ ф.

Выдѣлано кричнаго желѣза: въ болванкахъ 99,133 п. 8 ф., полосоваго въ сортахъ 2,318 п. 25 ф., въ кускахъ 3,822 п. и сортоваго сходнаго 44,568 п. 27 ф. и несходнаго 342 п. 30 ф., итого 150,185 п. 10 ф. (въ 1864 г. 214,112 п.), и пудлинговаго: въ кускахъ 39,117 п. 15 ф. и въ пластахъ 38,189 п., итого 77,306 п. 15 ф. (въ 1864 г. 78,961 п. 30 ф.), а всего 227,491 п. 25 ф. (въ 1864 г. 293,073 п. 30 ф.). Изъ выдѣланнаго желѣза приготовлено: листоваго глянцоваго 4,777 п. 20 ф., матоваго 22,716 п., направленнаго вчернѣ 5,216 п. 25 ф., кубоваго 20,485 п. 10 ф., плющильнаго 602 п., рѣзноплющильнаго 4,592 п. 20 ф., проплющеннаго для разрѣзки 82 п. 10 ф., лопаточнаго обрѣзаннаго 85 п. 30 ф., прокатнаго полосоваго крупносортнаго сходнаго 2,591 п. 15 ф. и несходнаго 9,658 п.

35 ф., такого же мелкосортнаго сходнаго 2,027 п. 17 ф. и несходнаго 10,763 п. 23 ф., четырегранного мелкосортнаго сходнаго 2,104 п. 25 ф., круглаго крупносортнаго или баутоваго сходнаго 6,416 п. 30 ф. и такого же мелкосортнаго 4,454 п. 5 ф., обручнаго крупносортнаго сходнаго 356 п. и несходнаго 317 п., такого же мелкосортнаго сходнаго 3,425 п. 30 ф. и несходнаго 2,709 п. 20 ф., тяжеловѣсной двухсварочной болванки сходной 17,316 п. 30 ф. и несходной 53 п. 25 ф., якорей 1,307 п. 9 ф., обрѣзковъ крупныхъ 8,648 п. и мелкихъ 15,856 п. 25 ф., и желѣзныхъ издѣлій ручныхъ 950 п. 36 ф. и машинныхъ 431 п. 20 ф., итого 147,947 п. 20 ф. (въ 1864 г. 122,626 п. 22½ ф.). Сверхъ того приготовлено: цементной стали 72 п. (въ 1864 г. 420 п. 5 ф.), уклада сходнаго 6,674 п. 35 ф. и несходнаго 1,153 п. 5 ф. (въ 1864 г. всего 1,247 п. 5 ф.) и пудлинговой стали сходной 967 п. 20 ф. и несходной 762 п. 15 ф. (въ 1864 г. не приготовлялась).

На Николаевскомъ оружейномъ заводѣ приготовлено: 34,951 шт ударныхъ трубокъ прусской системы, вѣсомъ 419 п. 11½ ф., на сумму 30,363 р. 69 к.; (въ 1864 г. 45,120 шт. на 30,056 р. 62¼ к.); 2 токарныхъ станка для Нижнетуринскаго завода, гидравлическій прессъ для пробы паровыхъ котловъ, 30 инжекторовъ, 6 домкратовъ, машина для штампованія чашечекъ къ пулямъ системы Минье и разныя части для механизмовъ заводовъ Гороблагодатскаго Округа, всего же на сумму 1,125 р. 43¾ к. (въ 1864 г. на 3,935 р. 81¾ к.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 2,156 чел. и при вспомогательныхъ 1,494 чел., а всего 3,650 чел. (въ 1864 г. 3,646 чел.).

Въ 1865 г. по Кушвинскому заводу производилась раз-

вѣдка на Кедровскомъ и Левинскомъ рудникахъ, около Верхнетуринскаго и Кушвинскаго заводовъ. Этими развѣдками опредѣлено на Кедровскомъ 50 т. и Левинскомъ 300 т. пуд. рудъ желѣзныхъ, около Верхнетуринскаго завода рудъ не найдено, а въ двухъ верстахъ отъ Кушвинскаго завода, возлѣ самой дороги, по лѣвую ея сторону, встрѣченъ пластъ магнитнаго желѣзняка, благонадежность котораго еще не опредѣлена. При доменной печи № 3 былъ устроенъ еще въ 1864 г. приборъ для улавливанія газовъ въ воздухонагрѣвательную печь и были произведены опыты надъ употребленіемъ горячаго дутья; эти опыты были вновь произведены съ 15 января по 15 февраля 1866 г., причемъ на коробъ угля сыпь увеличилась на $3^1/_2$ п., а полученіе чугуна на $2^1/_2$ п., сравнительно съ холоднымъ дутьемъ. Такіе результаты дали право предполагать значительную выгоду отъ употребленія горячаго дутья; вслѣдствіе чего и разрѣшено построить аппаратъ Лангена для улавливанія газовъ при доменной печи № 2. Постройка эта уже оканчивается и задувка домны № 2 предположена была на 1-е прошедшаго декабря; улавливаемые газы будутъ служить для нагрѣванія воздуха и для отапливанія двухъ паровыхъ котловъ воздуходувной машины.

Въ этомъ же году устроена при горѣ Благодати рудообжигательная печь системы генералъ-майора Рашета; однимъ кубическимъ аршиномъ дровъ въ ней обжигается 132 п. руды, между тѣмъ какъ въ печахъ прежней конструкціи тѣмъ же количествомъ дровъ обжигалось только 56 п. руды.

Въ Верхнетуринскомъ заводѣ установленъ регуляторъ къ воздуходувной машинѣ, приводимой въ дѣйствіе 80-ти сильной паровой машиной, производилась постройка гид-

равлическаго деревяннаго колеса въ 80 силъ, съ желѣзными перьями, для привода въ дѣйствіе вышеозначенной воздуходувной машины во время полноводія; окончена постройка вешнячнаго прорѣза со сливнымъ мостомъ и установлены двѣ строгательныя машины, по случаю требованія пушекъ новой конструкціи по системѣ Крейнера.

Въ Нижнетуринскомъ заводѣ оканчивалась постройка нѣкоторыхъ фабричныхъ зданій и техническихъ устройствъ, а именно: построена калильная печь для нагрѣва листоваго желѣза и печь для нагрѣва корабельной и котельной болванки; устроено токарное отдѣленіе для помѣщенія двухъ токарныхъ станковъ и въ немъ же столярная и слесарная; сверхъ того окончена постройка нѣкоторыхъ механизмовъ и устройствъ по прежнимъ проектамъ. Значительная часть желѣза была въ 1865 г. выдѣлана въ кричномъ цехѣ изъ тяжеловѣсныхъ чугунныхъ частей, а именно забракованныхъ орудій, негодныхъ валковъ и т. п., отъ 100 до 400 п. вѣсомъ, безъ предварительной расплавки. Чрезъ это заводоуправленіе сберегаетъ до 12 к. на пудъ, но въ общей валовой выдѣлкѣ желѣзо удорожается до 7 к., потому что, вслѣдствіе трудности навалки чугуна и обработки его, увеличена задѣльная плата по 2 к. на пудъ, увеличенъ угаръ на 2—3 ф. и расходъ угля на 0,06—0,43 рѣш., смотря по роду выдѣлываемаго желѣза. Заводоуправленіе не останавливалось передъ этими расходами, хотя при такой выдѣлкѣ стоимость желѣза увеличилась, въ тѣхъ видахъ, чтобы дать движеніе мертвому капиталу до 100 т. р., составляющему стоимость всего чугуна въ тяжеловѣсныхъ вещахъ въ округѣ.

Въ Баранчинскомъ заводѣ устроиваются: новая домен-

ная печь системы генералъ-майора Рашета, съ отводомъ газовъ для нагрѣванія вдуваемаго въ нее воздуха; турбина Жонваля въ 80 силъ для приведенія въ дѣйствіе воздуходувныхъ мѣховъ, доставляющихъ воздухъ на двѣ доменныя печи, и угольный сарай для храненія 5 т. коробовъ угля.

4. Богословскій Округъ.

Къ округу принадлежатъ: Богословскій, Николаепавдинскій и Петропавловскій мѣдиплавильные заводы, Турьинскіе мѣдные рудники и золотые промысла; изъ числа поименованныхъ заводовъ Петропавловскій не дѣйствуетъ, а свѣдѣнія о Николаепавдинскомъ заводѣ, находящемся въ арендѣ у частной компаніи, помѣщены ниже, въ статьѣ о производительности частныхъ заводовъ Уральскаго Хребта.

Добыто мѣдныхъ рудъ 676,384 п. (въ 1864 г. 722,606 п. 10 ф.) и проплавлено 83,625 п. (въ 1864 г. 591,956 п.), среднимъ содержаніемъ 3,89%. Получено мѣди въ продуктахъ 6,033 п. 25¾ ф. (въ 1864 г. чистой мѣди 19,671 п. 5 ф.) и отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 1,383 п. 30 ф. (въ 1864 г. 1,764 п. 10 ф.).

На 22 дѣйствующихъ золотыхъ россыпяхъ добыто золотосодержащихъ песковъ: по поденнымъ и задѣльнымъ платамъ 9,289,660 п. и работами съ золотника 5,282,467 п., итого 14,572,127 п. (въ 1864 г. 16,255,425 п.), среднимъ содержаніемъ 45¾ д. золота во 100 п. песковъ; промыто: по поденнымъ и задѣльнымъ платамъ 9,385,000 п. и на работахъ съ золотника 5,282,467 п., итого 14,667,467 п. (въ 1864 г. 16,210,525 п.) и получено шлиховаго золота: отъ песковъ, добытыхъ по поденнымъ и задѣль-

нымъ платамъ, 11 п. 3 ф. 34 з., отъ выработанныхъ съ золотника 7 п. 4 ф. 64 з. 72 д. и отъ развѣдокъ 85 з. 93¾ д., а всего 18 п. 8 ф. 88 з. 69¾ д. (въ 1864 г. 23 п. 14 ф. 35 з. 61½ д.). По сплавкѣ получено лигатурнаго золота 17 п. 11 ф. 75 з. (въ 1864 г. 22 п. 12 ф. 2 з.), въ коемъ заключалось чистаго золота 15 п. 26 ф. 12 з. 83 д., чистаго серебра 1 п. 21 ф. 17 з. 76 д. и лигатуры 4 ф. 44 з. 33 д.

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 1,258 чел. (въ томъ числѣ работавшихъ съ золотника 307 чел.) и при вспомогательныхъ 929 чел., итого 2,187 чел. (въ 1864 г. 1,946 чел.); заключающіеся въ числѣ 1,258 чел. 527 чел., употреблявшіеся при добычѣ и промывкѣ песковъ по поденнымъ и задѣльнымъ платамъ, выведены по среднему разсчету за круглый годъ вообще со сторожами, надзоромъ и объѣздными для предотвращенія хищничества золота, а 307 чел. находились въ работахъ на золотыхъ промыслахъ не въ теченіи круглаго года, а преимущественно въ лѣтнее время.

Въ 1865 г. въ Богословскомъ заводѣ для увеличенія выплавки мѣди построены: шплейзофенный корпусъ о двухъ печахъ, третья 24-хъ фурменная шахтная печь и новый штыковой горнъ; сверхъ того, устроенъ ваграночный горнъ для отливки чугунныхъ вещей.

Въ теченіи лѣтнихъ мѣсяцевъ производились развѣдки на золото, на которыя было задолжено 138 чел. рабочихъ; этими развѣдками дослѣдовано къ прежнимъ пріискамъ 18 п. 29 ф. 13 з. 78 д. золота.

Для отлива воды изъ Воздвиженской шахты въ Турьинскихъ мѣдныхъ рудникахъ, вмѣсто прежней 35-ти сильной, приготовлена новая 80-ти сильная паровая машина, которая установлена и пущена въ дѣйствіе лѣтомъ 1866 г.

00106580

5. Юговской заводъ.

Добыто мѣдныхъ рудъ казенныхъ 250,373 п. и промышленничьихъ 17,350 п., итого 267,723 п. (въ 1864 г. 306,597 п.) и проплавлено первыхъ 228,225 п. и послѣднихъ 17,350 п., всего 245,575 п. (въ 1864 г. 338,298 п.), среднимъ содержаніемъ 2 п. 27 ф.; изъ нихъ выплавлено черной мѣди 6,579 п. 38 ф. (въ 1864 г. 8,000 п.). Выдѣлано листовой мѣди 7,659 п. 20 ф. и приготовлено для Пермскаго сталепушечнаго завода кованой мѣди брусковой и круглой 132 п. 33½ ф., болваночной 10 п. 12 ф. и чистой штыковой 90 п.; сверхъ того, штыковой мѣди для Ижевскаго оружейнаго завода 177 п. и для Воткинскаго завода 450 п., а всей мѣди 8,519 п. 25½ ф. (въ 1864 г. 8,943 п. 34 ф. 44 з.). Отлито изъ ваграпки чугунныхъ издѣлій 470 п. (въ 1864 г. 424 п. 6 ф.) и приготовлено желѣзныхъ издѣлій 458 п. 10 ф. (въ 1864 г. 448 п. 2½ ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 275 чел. и при вспомогательныхъ 265 чел., итого 540 чел. (въ 1864 г. 563 чел.).

Добыча казенныхъ мѣдныхъ рудъ уменьшилась въ 1865 г. противъ 1864 г. по неимѣнію въ запасѣ благонадежныхъ рудниковъ; изъ числа таковыхъ, по выработкѣ на очистку, остановлены въ 1865 г. слѣдующіе: Иванолисенковскій, Трифоновскій, Александромаксимовскій, Ключевской, Новый Каменскологовской, по р. Шехурдѣ, по р. Юмышу, Николаеалександровскій, Булычевскій и по р. Югу.

Въ Нижнеюговскомъ заводѣ сломаны три двухфурменныя печи и вмѣсто ихъ выстроена восемнадцатифурменная системы генералъ-майора Рашета, съ проведен-

ными отъ нея пятью газопроводными рогами для шлейзофена. Печь эта была пущена въ дѣйствіе 11 января и шла по 20 февраля 1866 г.; при этомъ суточный приходъ былъ 994 п. и на 100 п. руды употреблялось флюса 35 п. и угля 3 кор. 19 рѣш.; затѣмъ она дѣйствовала съ 9 апрѣля по 18 мая, причемъ суточный проходъ былъ 896 п. и употреблялось на 100 п. руды флюса 35 п. и угля 4 кор. 2 рѣш. Газовый шлейзофенъ также былъ пущенъ для перечистки черной мѣди съ 22 января и остановленъ 3 февраля и затѣмъ снова дѣйствовалъ съ 18 апрѣля по 2 мая.

6. Воткинскій Округъ.

Къ округу принадлежатъ: Воткинскій желѣзодѣлательный и стальной и Камскій броневой заводы.

Отлито чугунныхъ издѣлій: изъ вагранокъ 40,521 п. 29 ф. (въ 1864 г. 20,000 п.) и изъ отражательныхъ печей 46,696 п. 37 ф. (въ 1864 г. 72,191 п. 22 ф.), всего 87,218 п. 26 ф. (въ 1864 г. 92,191 п. 22 ф.); изъ мѣдиплавильнаго горна отлито мѣдныхъ издѣлій 717 п. 1 ф. (въ 1864 г. 920 п.).

Выдѣлано желѣза: кричной болванки 28,532 п. 29 ф. (въ 1864 г. 27,070 п.) и пудлинговаго въ кускахъ и болванкахъ 426,648 п. 19 ф., изъ обсѣчекъ 284 п. 10 ф. и прокатной односварочной болванки для сортоваго желѣза 1,453 п., итого 428,385 п. 29 ф. (въ 1864 г. 451,583 п.), а всего желѣза 456,918 п. 18 ф. (въ 1864 г. 478,653 п.). Изъ него приготовлено: пластей трехсварочныхъ для блиндажныхъ плитъ 4,525 п. 19 ф., необрѣзанныхъ блиндажныхъ плитъ 48 шт., вѣсомъ 14,569 п. и обрѣзанныхъ 18 шт., вѣсомъ 4,659 п.

35 ф; желѣза круглаго 49,623 п. 19 ф., полукруглаго 308 п. 10 ф., полосоваго 19,736 п. 2 ф., четыреграннаго 7,770 п. 18 ф., рѣзнаго 419 п. 10 ф., гаечнаго 3,278 п. 31 ф., угловаго 37,517 п. 23 ф., заклепочнаго 21,024 п. 13 ф., тавроваго 185 п. 25 ф., риддерсовъ 1,979 п. 37 ф., крупносортоваго кованаго 925 п. 30 ф., полосъ для рельсовъ 10,476 п. 20 ф.; обрѣзковъ крупныхъ 8,575 п. 6 ф., мелкихъ 2,936 п. 30 ф., крупносортоваго 7,004 п. 10 ф., листоваго, корабельнаго, котельнаго и кубоваго 82,540 п. 27 ф. и кричнаго сортоваго 20,134 п. 4 ф., а всего 298,191 п. 9 ф. (въ 1864 г. 257,571 п. 15 ф.). Выдѣлано стали: сырой или уклада 16,450 п. 5 ф., цементной кованой 1,273 п. 36 ф., цементной обыкновенной 4,749 п. 37 ф., литой кованой 3,025 п. 20 ф., рафинированной 148 п. 24 ф. и пудлинговой 1,805 п., а всего 27,453 п. 2 ф. (въ 1864 г. 15,160 п.).

Изъ различныхъ сортовъ желѣза приготовлено: якорей 6,333 п. 19 ф., цѣпныхъ канатовъ 17,312 п. 30 ф., поддоновъ 13,652 шт., вѣсомъ 1,707 п. 25 ф., тяжеловѣсныхъ вещей 2,359 п. 10 ф., кованыхъ стальныхъ ядеръ 50 шт., вѣсомъ 88 п. 7 ф., желѣзной проволоки 147 п. 22 ф., кузнечныхъ издѣлій 3,643 п. 21 ф., желѣзныхъ баржъ 6 шт., вѣсомъ 23,791 п. 19¼ ф., канонирскихъ лодокъ 2 шт., вѣсомъ 14,051 п. 3 ф., и цистернъ 76 шт., вѣсомъ 1,058 п. 11 ф., итого 70,493 п. 7¼ ф. (въ 1864 г. 56,018 п. 6 ф.); сверхъ того приготовлено механическихъ издѣлій: чугунныхъ 20,727 п. 1 ф., (въ 1864 г. 11,970 п. 31½ ф.), желѣзныхъ 10,513 п. 36 ф., (въ 1864 г. 3,387 п. 6½ ф.), стальныхъ 57 п. 4½ ф. (въ 1864 г. 14 п. 5 ф.) и мѣдныхъ 181 п. 16 ф. (въ 1864 г. 335 п. 7¾ ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 1,384 чел. и при вспомогательныхъ 767 чел., а всего 2,151 чел. (въ 1864 г. 2,024 чел.).

Въ числѣ усовершенствованій, введенныхъ въ Воткинскомъ заводѣ въ теченіи 1865 г., первое мѣсто безспорно занимаетъ начало, положенное замѣненію древеснаго горючаго каменнымъ углемъ при различныхъ металлургическихъ операціяхъ.

Мѣра эта при ежегодно увеличивающихся трудностяхъ снабженія двухъ заводовъ достаточнымъ количествомъ горючаго изъ заводской дачи, составляетъ жизненный вопросъ для будущности Воткинскаго завода, а потому опыты примѣненія каменнаго угля къ сварочнымъ и пудлинговымъ печамъ были произведены въ обширныхъ размѣрахъ. Каменный уголь былъ доставленъ съ верховьевъ Камы, изъ дачи Всеволожскихъ; онъ весьма посредственнаго качества, съ большимъ содержаніемъ землистыхъ частей и до 5% сѣры, отчего не можетъ быть употребляемъ въ пудлинговыхъ печахъ, дѣлая желѣзо красноломкимъ, но для сварочныхъ печей весьма пригоденъ. Въ настоящее время постоянно дѣйствуетъ одна газосварочная печь, приготовляющая болванку, на каменномъ углѣ, расходуя на 1 пудъ желѣза, послѣ двухъ передѣловъ, 1 пудъ угля. Кромѣ того постоянно употребляется нѣкоторое количество каменнаго угля въ цѣпной кузницѣ на заварку звеньевъ. По стальному производству введено приготовленіе пудлинговой стали въ валовомъ видѣ. Эта сталь получается очень хорошихъ качествъ и оказалась весьма пригодною на дѣло стальныхъ орудій, почему и данъ на нее большой заказъ. Въ настоящее время постоянно дѣйствуетъ одна сталепудлинговая печь, приготовляющая въ сутки 100 п. стали. Опы-

ты приготовленія стали посредствомъ бессемерованія можно считать оконченными; такъ что въ случаѣ надобности можно приступить къ приготовленію стали этимъ путемъ въ валовомъ видѣ.

Къ новымъ болѣе значительнымъ устройствамъ, возведеннымъ въ этомъ году на Воткинскомъ заводѣ, принадлежатъ: 1) Паровой молотъ въ 60 центнеровъ, системы Делена, устроенный собственными средствами завода и установленный въ пудлинговой фабрикѣ, взамѣнъ молота системы Несмита, пришедшаго въ негодность и 2) Кричная воздуходувная машина о четырехъ деревянныхъ однодувныхъ цилиндрахъ, дѣйствовавшихъ отъ деревяннаго наливнаго колеса, сломана въ 1865 г. по ветхости и на мѣсто ея построена новая объ одномъ двудувномъ чугунномъ цилиндрѣ, дѣйствующемъ отъ тюрбины Швамкруга при полноводіи и отъ пароваго цилиндра при маловодіи; въ послѣднемъ случаѣ тюрбина замѣняетъ собою маховое колесо.

На Камскомъ броневомъ заводѣ въ 1865 г. построены: рельсовый и сортовой прокатные станы, пущенные въ дѣйствіе; подъемный поворотный металлическій кранъ при блиндажныхъ печахъ и прокатномъ станѣ; рельсовая дорожка для перевозки желѣза изъ главной фабрики въ магазинъ; двѣ двойныя газосварочныя печи для выдѣлки рельсовъ и деревянный погребъ для храненія пороха. Сверхъ того установлены: четыре строгательные станка для обрѣзки броневыхъ плитъ: круглая пила для обрѣзки горячихъ рельсовъ; ножницы для обрѣзки полосъ для рельсовъ и паровой локомобиль въ 35 силъ, приводящій въ дѣйствіе строгательные станки.

7. Пермскій чугунопушечный заводъ.

Въ 1865 году заводъ этотъ еще находился въ постройкѣ и дѣйствіе свое началъ только со слѣдующаго года.

8. Пермскій сталепушечный заводъ.

Въ 1865 г. въ заводѣ отлито и проковано стальныхъ орудійныхъ болванокъ: четырехфунтовыхъ 223 шт., двѣнадцатифунтовыхъ 45 шт., и двадцатичетырехфунтовыхъ 18 шт., а всего 286 шт., вѣсомъ 18,853 п. (въ 1864 г. 46 шт., вѣсомъ 2,461 п.); изъ нихъ отдѣлано: четырехфунтовыхъ 173 шт., двѣнадцатифунтовыхъ 17 шт., и двадцатичетырехфунтовыхъ 4 шт., всего же 194 шт., вѣсомъ 4,960 п. Сверхъ того отлито: инструментальной и машинной стали 4,884 п. (въ 1864 г. 2,155 п.); изъ ваграновъ чугунныхъ издѣлій для пермскихъ стальнаго и чугуннаго пушечныхъ заводовъ 65,089п. и для частныхъ лицъ 179 п., итого 65,268 п. (въ 1864 г 29,369 п. 7 ф.); мѣдныхъ издѣлій для тѣхъ же заводовъ 226 п. 28 ф. и для частныхъ лицъ 3 п. 2 ф., итого 229 п. 30 ф., и цинковыхъ кулаковъ для заводовъ 738 п.

Приготовлено: желѣзныхъ издѣлій для самого завода 530 п. (въ 1864 г. 9,217 п. 7 ф.) и стальныхъ для обоихъ заводовъ 4,574 п. 20 ф. и для частныхъ лицъ 60 п. 10 ф., а всего стальныхъ 4,634 п. 30 ф. (въ 1864 г. 130 п. 30¼ ф.); рафинированнаго чугуна 3,500 п. и графитовыхъ тиглей 26,030 штукъ. Сверхъ того приготовлены 3 паровыя машины въ 14, 18 и 80 силъ и 1 питательная машинка.

Употреблялось при заводскихъ работахъ 113 чел., при вспомогательныхъ 676 чел. и при постройкахъ 216 чел., а всего 1,005 чел. (въ 1864 г. 753 чел.).

Въ заводѣ въ 1865 г. производились слѣдующія постройки: въ литейномъ корпусѣ оканчивалась постройка башни и третьяго крыла, обшивались стѣны желѣзными щитами и устроены горны во второмъ и третьемъ крылѣ; въ молотовой приготовленъ фундаментъ для 15-ти тон. пароваго молота и установлено 5 котловъ; въ сверлильной водворился верхъ зданія съ желѣзною крышею, приготовлялись фундаменты для станковъ и установлены 3 паровыхъ котла, съ машинами въ 30 силъ; въ тигельной устроены 3 сушила, установлены 2 пресса и пристроено зданіе для разборки графита; въ чугунолитейной устроена третья ваграночная печь, отражательная печь и 2 цилиндра для дутья, и въ воздуходувной установлена 180-ти сильная паровая машина и сдѣланы подъ нее фундаменты. Сверхъ того, вообще по фабрикѣ, проведены и положены чугунныя трубы отъ первой водокачки, построены четыре углеобжигательныя печи, поднималась и высаривалась мѣстность около фабричныхъ зданій, исправлялись и починивались зданія и магазины и производились многія другія работы.

9. Вятскіе заводы.

Къ нимъ принадлежатъ: Песковскій чугуноплавильный (Вятской Губерніи, Глазовскаго Уѣзда) и Кирсинскій желѣзодѣлательные заводы (Слободскаго Уѣзда, той же губерніи).

Добыто и проплавлено желѣзныхъ рудъ 291,189 п. (въ 1864 г. 620,000 п.), среднимъ содержаніемъ 36% и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 95,097 п. и въ отливкахъ 11,492 п., а всего изъ доменъ 106,589 п. (въ 1864 г. 191,773 п.). Отлито изъ отражательной печи чугуна: въ штыкахъ 786 п., въ крохахъ 148 п.

и въ отливкахъ 166 п., итого 1,100 п. Выдѣлано пудлинговой болванки (мильбарса) для рельсовъ 51,301 п. 20 ф. (въ 1864 г. пудлинговаго желѣза 99,332 п. и кричнаго 45,184 п. 20 ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 438 чел. и при вспомогательныхъ 462 чел., а всего 900 чел. (въ 1864 г. 942 чел.).

Производительность округа въ 1865 г. значительно менѣе противъ прежнихъ лѣтъ, потому что Кирсинскій и Песковскій заводы начали дѣйствіе первый только 21-го, а второй 13 января 1866 г., а до этого времени не дѣйствовали съ мая 1865 г., вслѣдствіе производившейся тогда передачи ихъ отъ прежняго владѣльца въ казну; такимъ образомъ вышеприведенныя цифры представляютъ производительность этихъ заводовъ только за $3^1/_2$ мѣсяца.

Лѣтомъ 1865 г. въ дачахъ Кирсинскаго Округа, а также въ смежныхъ дачахъ поселянъ, производились развѣдки новыхъ рудниковъ въ видахъ обезпеченія Песковскаго завода рудными запасами и при этомъ открыто нѣсколько новыхъ мѣстностей, благонадежныхъ для разработки.

Общій итогъ производительности всѣхъ казенныхъ заводовъ Уральскаго Хребта въ 1865 г., въ томъ числѣ и вновь поступившихъ въ казну вятскихъ заводовъ, представляетъ слѣдующія цифры:

1) Золотопесчаное производство. Промыто золотосодержащихъ песковъ 84,682,667 п. (въ 1864 г. 87,219,455 п.); изъ нихъ вымыто шлиховаго золота и самородковъ 101 п. 12 ф. 38 з. $73^3/_4$ д. (въ 1864 г. 108 п. 31 ф. 57 з. $30^1/_2$ д.). По сплавкѣ получено лигатурнаго золота

96 п. 39 ф. 94 з. (въ 1864 г. 104 п. 24 ф. 90 з.); въ немъ заключалось: чистаго золота 88 п. 37 ф. 79 з. 11 д., чистаго серебра 7 п. 6 ф. 88 з. 44 д. и лигатуры 23 ф. 82 з. 89 д. Сверхъ того на промыслахъ Златоустовскаго Округа добыто 7 ф. 29 з. сырой платины и 2 ф. 53 з. осмистаго иридія, а на Березовскихъ промыслахъ 10 ф. осмистаго иридія.

2. Мѣдное производство. Добыто мѣдныхъ рудъ 944,107 п. (въ 1864 г. 1,029,203 п. 10 ф.) и проплавлено 329,200 п. (въ 1864 г. 930,254 п.); изъ нихъ выплавлено мѣди въ продуктахъ 6,033 п. 25¾ ф. въ Богословскомъ заводѣ и черной мѣди 6,579 п. 38 ф. въ Юговскомъ заводѣ (въ 1864 г. чистой штыковой мѣди 27,671 п. 5 ф.). Приготовлено: листовой мѣди 7,659 п. 20 ф. (въ 1864 г. 8,858 п. 9 ф.), кованой брусковой и круглой 132 п. 33½ ф. (въ 1864 г. 62 п. 25 ф. 44 з.), болваночной 10 п. 12 ф. и чистой штыковой 717 п. (въ 1864 г. 23 п.); сверхъ того мѣдныхъ издѣлій и отливокъ 1,900 п. 25½ ф. (въ 1864 г. 1,356 п. 37¾ ф.).

3. Чугуноплавильное и чугунолитейное производства. Проплавлено желѣзныхъ рудъ 4,161,766 п. 23 ф. (въ 1864 г. 3,705,853 п. 29 ф.), изъ нихъ выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 1,811,091 п. 39 ф., въ припасахъ и отливкахъ 152,232 п. 3 ф. и въ снарядахъ 81,740 п. 29 ф., а всего изъ доменъ 2,045,064 п. 31 ф. (въ 1864 г. 1,868,324 п. 27 ф.). Отлито изъ отражательныхъ печей: припасовъ и отливокъ 83,591 п. 29 ф., снарядовъ 25,277 п. 34 ф., орудій 31,391 п. 6 ф. и въ штыкахъ и крохахъ 934 п., итого 141,194 п. 29 ф. (въ 1864 г. 169,788 п. 38 ф.) и изъ вагранокъ: припасовъ и отливокъ 189,446 п. 3 ф., снарядовъ 74,901 п. 19¼ ф. и въ штыкахъ, крохахъ и литникахъ 41,999 п. 12¾ ф., итого

306,346 п. 35 ф. (въ 1864 г. 216,256 п. 1¼ ф.), а всего вообще отлито 447,541 п. 24 ф. (въ 1864 г. 386,044 п. 39¼ ф.). Все количество отлитыхъ снарядовъ составляетъ 181,920 п. 2¼ ф. (въ 1864 г. 41,629 п. 36½ ф.) и орудій 31,391 п. 6 ф. (въ 1864 г. 79,668 п.).

4. Желѣзное производство. Выдѣлано кричнаго желѣза: полосоваго 129,399 п. 7 ф., болваночнаго 175,917 п. 2 ф., припаснаго 27,051 п. 23 ф., ствольнаго 432 п., сортоваго сходнаго 44,568 п. 27 ф., несходнаго 342 п. 30 ф. и кусковъ 3,822 п., итого 381,533 п. 9 ф. (въ 1864 г. 406,014 п. 2 ф.) и пудлинговаго: въ кускахъ и болванкахъ 518,804 п. 24 ф., пластей 38,189 п., квадратнаго и круглаго 8,476 п. 30 ф. и расковочнаго 2 сорта 348 п., итого 565,818 п. 14 ф. (въ 1864 г. 538,685 п. 7 ф.), а всего желѣза 947,351 п. 23 ф. (въ 1864 г. 944,699 п. 9 ф.). Изъ него приготовлено: листоваго, котельнаго, кубоваго и корабельнаго 143,364 п. 37 ф., пластей для блиндажныхъ плитъ 4,525 п. 19 ф., 48 шт. необрѣзанныхъ плитъ 14,569 п., полосъ для рельсовъ 10,476 п. 20 ф., разныхъ сортовъ 241,884 п. 27 ф., тяжеловѣсной болванки 17,370 п. 15 ф., риддерсовъ 1,979 п. 37 ф., артиллерійскихъ поддоновъ 2,512 п. 10½ ф., лафетной оковки 2,988 п. 4½ ф. и годныхъ обрѣзковъ крупныхъ и мелкихъ 40,517 п. 36 ф., а всего 480,189 п. 6 ф. (въ 1864 г. 395,537 п. 25¾ ф.). Сверхъ того приготовлено: якорей 7,640 п. 28 ф. (въ 1864 г. 10,956 п. 23 ф.), цѣпныхъ канатовъ 17,312 п. 30 ф. (въ 1864 г. 8,670 п.), тяжеловѣсныхъ вещей 2,359 п. 10 ф. (въ 1864 г. 1,670 п.), 18 шт. обрѣзанныхъ блиндажныхъ плитъ 4,659 п. 35 ф. (въ 1864 г. 2,289 п. 20 ф.), проволоки 147 п. 22 ф. и кузнечныхъ издѣлій 15,678 п. 16¼ ф. (въ 1864 г. 29,712 п. ½ ф.); въ судостроительномъ заведеніи Воткинскаго за-

вода: 6 желѣзныхъ баржъ, вѣсомъ 23,791 п. 19¼ ф. (въ 1864 г. 3 баржи, вѣсомъ 7,808 п. 27 ф.), 2 канонирскія лодки, вѣсомъ 14,051 п. 3 ф. (въ 1864 г. 13 флашхоутовъ, вѣсомъ 26,811 п. 19 ф.) и 76 цистернъ, вѣсомъ 1,058 п. 11 ф., итого 38,900 п. 33¼ ф. (въ 1864 г. 34,620 п. 6 ф.).

5. Стальное производство. Приготовлено стали: литой кованой (вотк.) 3,025 п. 20 ф., рафинированной 148 п. 24 ф., цементной 6,095 п. 33 ф., пудлинговой сходной и несходной 3,534 п. 35 ф., сходнаго и несходнаго уклада 30,875 п. 5 ф. и литой обуховской: машинной инструментальной и для бѣлаго оружія 18,188 п. 37 ф., ствольной 1,336 п. 23 ф. и въ 508-ми орудійныхъ болванкахъ 47,536 п. 8 ф., итого обуховской 67,061 п. 28 ф. (въ 1864 г. 32,144 п. 6 ф.), а всей вообще стали 110,741 п. 25 ф. (въ 1864 г. 54,835 п. 26 ф.). Изъ сырой стали приготовлено: выварной 2,068 п., 30,525 шт. косъ-литовокъ, вѣсомъ 1,026 п. 10 ф. и кованыхъ стальныхъ ядеръ 50 шт., вѣсомъ 88 п. 7 ф. Изъ литой стали приготовлено: трубокъ для ружейныхъ стволовъ 1,121 шт., вѣсомъ 359 п. 22 ф., бѣлаго оружія 28,784 шт., на 100,053 р. 33 к., прибора къ нему 84,405 шт. на 12,280 р. 64¾ к. и отлито орудійныхъ болванокъ 508 шт., вѣсомъ 47,536 п. 8 ф. (въ 1864 г. 204 шт., вѣсомъ 24,221 п. 14 ф.); изъ послѣднихъ окончательно приготовлено: четырехфунтовыхъ 241 шт., двѣнадцатифунтовыхъ 52 шт., и двадцатичетырехфунтовыхъ 5 шт., а всего 298 шт., вѣсомъ 8,948 п. (въ 1864 г. 72 шт.).

6. Механическое производство. Приготовлено разныхъ машинъ и частей въ Екатеринбургскомъ механическомъ заведеніи и Николаевскомъ оружейномъ заводѣ на 177,232 р. 82¾ к. (въ 1864 г. на 150,946 р. 58½ к.);

сверхъ того механическихъ издѣлій: чугунныхъ 22,291 п. 38½ ф. (въ 1864 г. 11,970 п. 31½ ф.), желѣзныхъ 10,513 п. 36 ф. (въ 1864 г. 3,387 п. 6½ ф.), стальныхъ 4,691 п. 34½ ф. (въ 1864 г. 144 п. 35¼ ф. и въ Князе-михайловской фабрикѣ на 15,384 р. 68¾ к.), мѣдныхъ 181 п. 16 ф. (въ 1864 г. 335 п. 7¾ ф.) и разныхъ 125 п. 28½ ф., а всего 37,804 п. 33½ ф. (въ 1864 г. 15,707 п. 10¾ ф.).

Сверхъ того на уральскихъ заводахъ окончательно отдѣлывались артиллерійскіе снаряды, и принадлежности къ нимъ на златоустовскихъ заводахъ, и приготовлялись ударныя трубки на Николаевскомъ оружейномъ заводѣ; количество тѣхъ и другихъ было приведено выше въ своемъ мѣстѣ и потому здѣсь не повторяется.

Общее число рабочихъ на всѣхъ заводахъ составляло 18,818 чел. (въ 1864 г. 17,828 чел.), изъ коихъ занималось собственно горнозаводскими работами 11,304 чел. и вспомогательными 7,514 чел.

Изъ всѣхъ этихъ цифръ можно видѣть, что 1865 годъ былъ вообще довольно благопріятнымъ по результатамъ дѣятельности уральскихъ казенныхъ заводовъ, хотя это заключеніе и относится не ко всѣмъ родамъ производительности ихъ, какъ это будетъ видно ниже, при разсмотрѣніи каждой изъ нихъ въ отдѣльности.

Вымывка золота въ 1865 г. была менѣе успѣшна и дала этого металла почти на 8 п. менѣе, чѣмъ въ 1864 г. Недоимка его произошла въ Богословскомъ Округѣ по причинамъ, приведеннымъ уже въ «Сборникѣ» прошлаго года, не смотря на то, что здѣсь были введены въ 1865 г. на золотыхъ промыслахъ работы по поденнымъ и задѣльнымъ платамъ, которыя получили значительное развитіе противъ 1864 г. Поэтому весьма вѣроятно, что съ еще

бо́льшимъ усиленіемъ ихъ, добыча золота въ Богословскомъ Округѣ современемъ поднимется. Сверхъ того, на Міасскихъ золотыхъ промыслахъ также получено менѣе золота чѣмъ въ 1864 г., что зависѣло исключительно отъ нѣсколько меньшаго содержанія его въ пескахъ, нежели въ предшествовавшемъ году. Кромѣ своей ничтожности (около $2^1/_2$ п.), уменьшеніе вымывки золота въ Міасѣ не должно поселять на счетъ своей будущности никакихъ опасеній еще и потому, что тамошніе золотые промыслы, доставившіе громадное количество золота съ начала своего дѣйствія, составляютъ лишь весьма небольшую часть обслѣдованной золотоносной мѣстности. Можно принять за положительный фактъ, что при достаточныхъ денежныхъ средствахъ и соотвѣтствующемъ развитіи работъ на Міасскихъ золотыхъ промыслахъ, они будутъ въ состояніи значительно увеличить вымывку золота противъ настоящей, далеко не малой, и притомъ нисколько не истощая преждевременно своихъ богатствъ. Эти промыслы принадлежатъ къ числу самыхъ богатыхъ на Уралѣ и должны быть цѣнимы тѣмъ болѣе, что находятся въ болѣе благопріятныхъ мѣстныхъ обстоятельствахъ, сравнительно съ прочими.

Выплавка мѣди на казенныхъ заводахъ въ 1865 г. упала весьма значительно въ обоихъ мѣдиплавильныхъ округахъ и въ особенности въ Богословскомъ. Относительно такого уменьшенія можно замѣтить, что оно выйдетъ менѣе рельефнымъ, если принять въ соображеніе, что Богословскій Округъ доставилъ свѣдѣнія по мѣдиплавильному производству только по 1 января 1866 г.; притомъ онъ показалъ мѣдь только въ продуктахъ, вѣроятно потому, что извлеченіе ея изъ нихъ производилось уже послѣ означеннаго числа. Мы можемъ прибавить здѣсь только, что по имѣю-

щимся запасамъ рудъ Богословскій Округъ вполнѣ обезпеченъ еще на многолѣтнее дѣйствіе и даже можетъ выплавлять на будущее время гораздо болѣе мѣди, чѣмъ сколько доставлялъ ея въ послѣдніе годы. Если бы не недостатокъ рабочихъ рукъ, зависящій отъ суровыхъ климатическихъ условій и ухода рабочихъ на сосѣдніе золотые промыслы, то этотъ округъ былъ бы однимъ изъ наиболѣе выгодныхъ казенныхъ округовъ. Къ сожалѣнію нельзя того же сказать объ Юговскомъ заводѣ, ибо онъ не имѣетъ благонадежныхъ мѣсторожденій мѣдныхъ рудъ, мало по малу вырабатываетъ имѣющіеся запасы ихъ и принужденъ уже останавливать поэтому работы на многихъ рудникахъ.

Выплавка чугуна въ 1865 г. превзошла еще выплавку его въ предшествовавшемъ году, которая была наибольшею. Это былъ ожидаемый нами результатъ; но излишекъ въ пользу 1865 г. составляетъ только 70 т. п., ибо гороблагодатскіе заводы уменьшили свою выплавку и дали менѣе чѣмъ въ 1864 г. на 230 т. п. Само собою разумѣется, что при исчисленіи перевѣса одного года надъ другимъ мы исключили изъ общаго итога производительность Кирсинскаго Округа, нынѣ въ первый разъ введеннаго въ число казенныхъ заводовъ. За то заводы Златоустовскаго и Екатеринбургскаго Округовъ дѣйствовали съ большимъ успѣхомъ, что должно быть отнесено къ окончанію принятыхъ для ихъ усовершенствованія мѣръ и частію также къ болѣе продолжительному дѣйствію нѣкоторыхъ доменныхъ печей чѣмъ въ 1864 г.; послѣднее замѣчаніе относится особенно къ доменной печи Златоустовскаго завода. Къ сожалѣнію, мы не можемъ привести здѣсь причинъ уменьшенія выплавки чугуна въ Гороблагодатскомъ Округѣ, ибо заводоуправленіе не даетъ этому

никакихъ объясненій; во всякомъ случаѣ, надо полагать, что такое уменьшеніе только временное, ибо заводы этого округа главною своею цѣлью имѣютъ снабженіе чугуномъ Воткинскаго Округа и вновь выстроенныхъ въ Перми фабрикъ, а потому не могутъ сокращать своей производительности. Поэтому и на 1866 г. также надобно ожидать увеличенія выплавки чугуна, особенно отъ вліянія кирсинскихъ заводовъ, которые въ 1865 г. не были въ полномъ дѣйствіи, по случаю производившейся передачи ихъ въ казенное управленіе изъ вѣдѣнія прежняго владѣльца. Увеличеніе чугуннаго литья изъ вагранокъ и отражательныхъ печей составляетъ для 1865 г. болѣе 60 т. п. и зависѣло преимущественно отъ полученныхъ заводами нарядовъ на приготовленіе снарядовъ, которыхъ и отлито почти въ $4^1/_2$ раза болѣе чѣмъ въ 1864 г. Число же приготовленныхъ чугунныхъ орудій уменьшилось болѣе нежели вдвое на Уралѣ, вслѣдствіе данныхъ въ 1865 г. заказовъ на стальныя орудія.

Желѣза вообще выдѣлано на уральскихъ заводахъ въ 1865 г., по исключеніи изъ итога производительности Кирсинскаго Округа, менѣе чѣмъ въ 1864 г. почти на 35 т. п., что зависѣло преимущественно отъ гороблагодатскихъ заводовъ, выдѣлавшихъ его на 66 т. п. менѣе. Такое уменьшеніе въ этомъ округѣ произошло отъ меньшей выплавки въ немъ чугуна и въ нѣкоторой мѣрѣ пополнилось увеличеннымъ приготовленіемъ этого металла въ Екатеринбургскомъ и Златоустовскомъ Округахъ. Заводы Воткинскаго Округа также выдѣлали желѣза немногимъ менѣе чѣмъ въ 1864 г.; такое уменьшеніе производительности лучшаго уральскаго желѣзодѣлательнаго округа можетъ быть приписано только тому обстоятельству, что Воткинскій и Камскій заводы получили въ 1865 г.

гороблагодатскаго чугуна гораздо менѣе нежели въ 1864 г. Впрочемъ уменьшеніе выдѣлки желѣза на уральскихъ заводахъ относится опять таки только до желѣза кричнаго, какъ уже было и прежде замѣчаемо въ «Сборникахъ» минувшихъ лѣтъ. Затѣмъ, приготовленіе различныхъ сортовъ желѣза вообще увеличилось на 85 т. п., почти по всѣмъ сортамъ, кромѣ листовыхъ, а также отъ прибавленія къ итогу до 40 т. п. годныхъ желѣзныхъ обрѣзковъ и отъ приготовленія до 10 т. п. полосъ для рельсовъ и увеличенія выдѣлки блиндажныхъ плитъ на Камскомъ броневомъ заводѣ. Кромѣ того, увеличилась выдѣлка въ нарядъ цѣпныхъ канатовъ и желѣзныхъ судовъ и вообще издѣлій воткинскаго судостроительнаго заведенія.

Стальное производство въ 1865 г. доставило стали разныхъ сортовъ болѣе чѣмъ вдвое противъ 1864 г. Такое значительное увеличеніе, предполагавшееся еще въ «Сборникѣ» прошедшаго года, зависѣло не столько отъ усиленія дѣятельности Пермской сталепушечной фабрики, сколько отъ увеличенія вообще производительности этого металла на всѣхъ безъ исключенія казенныхъ заводахъ, занимающихся его приготовленіемъ. Конечно все-таки наибольшее увеличеніе относится къ литой обуховской стали, какъ по причинѣ данныхъ на стальныя орудія нарядовъ, такъ и вообще вслѣдствіе замѣчательныхъ свойствъ ея. Послѣ литой стали наиболѣе развилось приготовленіе уклада и затѣмъ цементной стали и вновь введено приготовленіе стали пудлинговой, оказавшейся весьма пригодною на дѣло литой стали, почему Воткинскому заводу и данъ заказъ на приготовленіе ея для Пермской сталепушечной фабрики. Трудно ожидать однакоже, чтобы стальное производство, т. е. собственно выдѣлка литой стали, продолжало въ такой же степени усиливаться и въ послѣдую-

щее время за 1865 г., по крайней мѣрѣ до тѣхъ поръ, пока всѣ свойства этого металла не будутъ совершенно точно опредѣлены. Недостаточное еще значеніе этихъ свойствъ и новость на нашихъ заводахъ сталепушечнаго производства произвели въ послѣднее время нѣсколько неудачъ по выдѣлкѣ стальныхъ орудій, что и было причиною пріостановленія заказовъ на такія орудія казеннымъ фабрикамъ. Мы не сомнѣваемся, что современемъ это производство установится у насъ столь же прочно, какъ и у Круппа, и не забываемъ, что этотъ знаменитый фабрикантъ литой стали и орудій изъ нея довелъ свою фабрикацію до теперешняго совершенства только продолжительнымъ рядомъ годовъ и не съ перваго же пріема, тогда какъ на нашихъ казенныхъ фабрикахъ стальное производство только еще начинается. Вообще въ 1865 г. число отлитыхъ орудійныхъ болванокъ составляло 508 шт., тогда какъ въ 1864 г. оно доходило только до 204 шт., но вмѣстѣ съ тѣмъ калибръ послѣднеотлитыхъ орудій былъ мельче калибра орудій приготовленія 1864 г. Изъ числа издѣлій, приготовляемыхъ изъ стали казенными заводами, увеличилась болѣе чѣмъ вдвое выдѣлка косъ литовокъ, составляющая спеціальность Артинскаго завода, который дѣлаетъ ихъ на продажу и могъ бы еще увеличить свою производительность, ибо товаръ его кажется никогда еще не залеживался, какъ по ограниченности цѣнъ, такъ и вслѣдствіе хорошаго на него требованія.

Механическое производство уральскихъ казенныхъ заводовъ въ 1865 г. дало также лучшіе результаты чѣмъ въ предшествовавшемъ году. Этому способствовало устройство небольшихъ механическихъ мастерскихъ въ разныхъ округахъ и усиленіе производительности Екатерин-

бургской и Воткинской механическихъ фабрикъ, вслѣдствіе полученныхъ ими заказовъ отъ казенныхъ мѣстъ и частныхъ лицъ, а также объясняется потребностями вновь строившихся близъ Перми фабрикъ. Вообще механическое дѣло на Уралѣ продолжаетъ подвигаться впередъ, хотя еще и медленными шагами.

Число рабочихъ на казенныхъ заводахъ въ 1865 г. осталось почти тоже самое что и въ 1864 г. и увеличеніе его произошло почти только отъ прибавленія къ общему итогу числа людей, обращавшихся въ работахъ по Кирсинскому Округу.

Такимъ образомъ, этотъ краткій обзоръ дѣятельности уральскихъ казенныхъ заводовъ вообще подтверждаетъ сказанное выше мнѣніе о результатахъ производительности ихъ въ 1865 г. Разумѣется этого и слѣдовало ожидать, въ виду совершившихся на нихъ перемѣнъ, которыя были вполнѣ необходимы вслѣдствіе прежняго неудовлетворительнаго состоянія заводовъ. Нынѣшнее же состояніе ихъ гарантируетъ правительству точное и аккуратное исполненіе ими нарядовъ для военныхъ потребностей, такъ что можно надѣяться избѣгнуть въ будущемъ тѣхъ нареканій по сему предмету, которыя зависѣли исключительно отъ несовременнаго устройства заводовъ и не могли быть устранены никакими мѣрами, кромѣ единовременныхъ и значительныхъ денежныхъ затратъ на устройство заводовъ въ современномъ видѣ. Конечно такое устройство не вездѣ еще окончено на Уралѣ и съ успѣхами науки будетъ требовать новыхъ пожертвованій; во всякомъ случаѣ, главное уже сдѣлано и на будущее время понадобится только извѣстная поддержка.

Въ заключеніе не можемъ не упомянуть здѣсь одного интереснаго факта — это введенія каменнаго угля при за-

водскихъ операціяхъ въ Воткинскомъ заводѣ, гдѣ дѣйствуетъ на немъ одна газосварочная печь постоянно и гдѣ уголь идетъ также на заварку цѣпныхъ звеньевъ. Къ этому побудило разстройство лѣсовъ въ округѣ, получающемъ горючій матеріалъ изъ весьма отдаленныхъ лѣсосѣковъ въ своей дачѣ. Усиленіе употребленія каменнаго угля при упомянутыхъ операціяхъ, а также и при другихъ, гдѣ это окажется возможнымъ, увеличитъ спросъ на уголь и можетъ благотворно подѣйствовать на развитіе частнаго каменноугольнаго промысла на Уралѣ, т. е. подниметъ такое дѣло, къ которому мы не можемъ относиться равнодушно, ибо развитіе желѣзной промышленности до размѣровъ значительныхъ считаемъ возможнымъ только на каменномъ углѣ. Наше древесноугольное желѣзо никогда своей цѣны не потеряетъ какъ у насъ такъ и заграницей, но такому могущественному и обильному естественными произведеніями государству, какъ Россія, не приличествуетъ пріобрѣтать дорогою цѣною такіе предметы, которые прямо необходимы ея внутреннему преуспѣянію, которыми она щедро одарена природою и не пользовалась такъ долго по необъяснимой безпечности, лишь весьма недавно получившей толчокъ въ болѣе производительномъ направленіи.

II. ВНѢУРАЛЬСКІЕ ЗАВОДЫ.

1. Луганскій Округъ.

Къ округу принадлежатъ: Луганскій литейный и Петровскій чугуноплавильный заводы и каменноугольные рудники: Лисичанскій, Успенскій (въ 1865 г. не дѣйствовалъ) и Софіевскій.

Въ 1865 г. приготовлено издѣлій: чугунныхъ 17,326 п. 32 ф. (въ 1864 г. 135,861 п. 5 ф.), желѣзныхъ 3,644 п. 26 ф. (въ 1864 г. 6,411 п. 32 ф.) и мѣдныхъ 118 п. 17¼ ф. (въ 1864 г. 337 п. 18 ф.); сверхъ того: земледѣльческихъ орудій на 5,147 р. 68 к., деревянныхъ вещей, различныхъ инструментовъ и разныхъ работъ на 11,120 р. 71 коп. и галантерейныхъ вещей на 27 р. 25 к., а всего на 16,295 р. 64 к. (въ 1864 г. на 21,207 р. 24 к.). Въ Петровскомъ заводѣ вызжено кокса 23,286 п. (въ 1864 г. 52,530 п.); перестройка доменной печи рашетовской системы была окончена и печь задута въ половинѣ января 1866 г. Первоначально плавка шла въ ней болѣе или менѣе правильно, причемъ получались хорошіе шлаки и временами сѣрый чугунъ; въ ночь же съ 11 на 12 февраля 1866 г. плавка была остановлена, вслѣдствіе внезапнаго и чрезвычайно сильнаго разстройства внутренней шахты печи. Во всю компанію получено чугуна: бѣлаго 2,699 п., половинчатаго 316 п. и сѣраго 1,303 п., итого 4,318 п. По прекращеніи плавки оказалось, что правая продольная стѣна доменной печи разрушилась сама собою до глубины 20 фут., а лѣвая продольная же стѣна и ко-

роткіе бока имѣютъ большія трещины и сильно выпучены внутрь. Главными причинами столь быстраго и внезапнаго разрушенія мѣстное заводское начальство считаетъ свойство тамошней огнеупорной глины давать въ сильномъ жару большую усадку, на томъ основаніи, что еще послѣ плавки въ 1863 г. замѣчено было значительное искривленіе линій кладки. Это предположеніе подкрѣпляется еще тѣмъ обстоятельствомъ, что по окончаніи компаніи 1863 г. между кирпичами шахтной кладки вездѣ оказались пустоты отъ $^1/_8$ до $^1/_2$ дюйма и хотя эти пустоты и были весьма тщательно забиты массою, но при употребленіи въ плавку александровскаго и голубовскаго коксовъ, развивающихъ сильный жаръ, необходимый для выплавки сѣраго чугуна, глина дала еще новую усадку и достаточно было тронуться въ основаніи одному кирпичу, чтобы пропустить наружу газы, а вмѣстѣ съ тѣмъ въ самое короткое время повлечь за собою быстрое разрушеніе не только одного бока, но и всей шахты. Изъ полученнаго при этой плавкѣ бѣлаго чугуна выдѣлано было въ пудлинговой фабрикѣ желѣзо весьма удовлетворительнаго качества, а изъ сѣраго отлиты издѣлія, къ чему онъ оказался совершенно пригоднымъ. Такимъ образомъ, не смотря на короткій срокъ компаніи доменной печи рашетовской системы и ея разрушеніе, плавка въ ней однакоже положительно доказала, что угли и руды донецкаго бассейна совершенно способны дать продукты хорошихъ качествъ и что въ настоящее время вопросъ о возможности желѣзнаго производства на югѣ Россіи надобно считать вопросомъ окончательно разрѣшеннымъ.

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 501 чел. и при вспомогательныхъ 249 чел., а всего 750 чел. (въ 1864 г. 909 чел.).

Въ Лисичанскомъ рудникѣ, кромѣ добычи каменнаго угля (производительность этого рудника, а также и Софіевскаго, см. въ статьѣ о каменноугольныхъ копяхъ), производилось расширеніе стѣнъ капитальной шахты и закрѣпленіе новымъ срубомъ по глинистому сланцу на 2 саж. 2 фута; устроены съ поверхности и до горизонта зумфа шахты; устроены направляющія и предохранительные бруски для подъема угля въ желѣзныхъ клѣткахъ паровою машиною; поставлено въ шахтѣ десять лѣстницъ съ полками, перилами и рѣшотками и выпутъ давящій насосъ съ горизонта штольны до поверхности. Сверхъ того на Лисичанскомъ же рудникѣ приготовлено 350 погонныхъ аршинъ песчанаго тесанаго камня, для устройства внутри шахты двухъ камеръ.

2. Олонецкій Округъ.

Къ округу принадлежатъ: Александровскій пушечный, Кончозерскій, Суоярвскій и Валазминскій чугуноплавильный и Салминскій желѣзодѣлательный заводы. О послѣднихъ двухъ новыхъ свѣдѣній не доставлено.

Добыто желѣзныхъ рудъ 496,715 п., и изъ этого количества, а также изъ запасовъ прежнихъ лѣтъ, проплавлено 678,610 п. (въ 1864 г. 585,296 п.), среднимъ содержаніемъ 31,27% въ Александровскомъ, 31,2% въ Кончозерскомъ и 31,19% въ Суоярвскомъ заводахъ. Выплавлено чугуна изъ доменныхъ печей: въ свинкахъ 262,774 п. и въ издѣліяхъ 1,476 п., а всего 264,250 п. (въ 1864 г. 228,189 п.). Отлито изъ воздушныхъ печей: орудій 49,748 п., снарядовъ сферическихъ 58,887 п., цилиндровальныхъ 9,881 п., издѣлій разнаго рода 16,754 п. и въ литникахъ и крошьяхъ 20,482 п., итого 155,752 п. (въ

1864 г. 166,783 п. 32¼ ф.) и изъ вагранки: снарядовъ сферическихъ 7,651 п., цилиндроовальныхъ 20,349 п., издѣлій разнаго рода 8,028 п. и въ литникахъ и крошьяхъ 19,072 п., итого 55,100 п. (въ 1864 г. 60,082 п. 38½ ф.), а всего отлито 210,852 п. (въ 1864 г. 226,866 п. 30¾ ф.). Сдано въ артиллерійское вѣдомство: орудій 30,160 п. (въ 1864 г. 49,246 п. 10 ф.), снарядовъ сферическихъ 54,350 п. (въ 1864 г. 66,399 п. 24 ф.), цилиндроовальныхъ 20,350 п. (въ 1864 г. 8,612 п. 8 ф.), къ нимъ трубокъ обыкновенныхъ и ударныхъ 3,588 шт., вѣсомъ 30 п. (въ 1864 г. 1,684 шт.) и поддоновъ желѣзныхъ 700 шт., вѣсомъ 48 п., и чугунныхъ 780 шт., вѣсомъ 437 п. (въ 1864 г. 3,050 шт.).

Выдѣлано кричнаго желѣза: лопаточнаго 73 п., круглаго 61 п., четыреграннаго 2,677 п., досчатаго 359 п. и полосоваго 162 п., а всего 3,332 п. (въ 1864 г. 5,198 п. 1 ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 732 чел. и при вспомогательныхъ 397 чел., а всего 1,129 чел. (въ 1864 г. 1,109 чел.).

Количество чугуна, переплавленнаго въ воздушныхъ печахъ и вагранкѣ въ 1865 г., менѣе предъидущаго года, вслѣдствіе уменьшенія отливки разнаго рода издѣлій для вновь строющихся мастерскихъ, а также меньшей потребности чугуна для орудій, которыя отливались по американскому способу и притомъ малыхъ калибровъ; средства же Александровскаго завода были болѣе усилены на отливку остававшагося наряда цилиндроовальныхъ снарядовъ для орудій, заряжающихся съ дула, и на приготовленіе мѣдныхъ трубокъ. Количество выдѣланнаго желѣза также менѣе чѣмъ въ предъидущемъ году, потому что

въ немъ неимѣлось большой надобности для разныхъ поковокъ.

Въ Александровскомъ заводѣ въ 1865 г. въ прежней пушечносверлильной мастерской установлена паровая машина въ 30 силъ, приводящая въ движеніе три станка для сверленія и обточки 15-ти дюймовыхъ орудій и въ новой литейной мастерской устроены двѣ отражательныя печи, взамѣнъ такихъ же ветхихъ, бывшихъ въ прежней литейной. Всѣ эти устройства пущены въ дѣйствіе въ томъ же году.

Примѣчаніе. Свѣдѣнія объ Алагирскомъ серебросвинцовомъ заводѣ, не доставленыя ко времени печатанія настоящей статьи, будутъ помѣщены ниже при обозрѣніи производительности закавказскихъ заводовъ. Что же касается до завода Николаевскаго, принадлежащаго г. Трапезникову, то объ немъ будетъ сказано въ статьѣ о дѣйствіи отдѣльныхъ заводовъ Имперіи, такъ сказать не составляющихъ особой группы съ другими заводами.

Въ заключеніе настоящей статьи о казенныхъ заводахъ, намъ остается привести главныя цифры общей производительности какъ уральскихъ, такъ и внѣуральскихъ округовъ за 1865 годъ. Цифры эти суть слѣдующія:

1. Золотопесчаное производство. Промыто золотосодержащихъ песковъ 84,682,667 пуд. (въ 1864 г. 87,219,455 п.) и вымыто золота шлиховаго 101 п. 12 ф. 38 з. 73¾ д. (въ 1864 г. 108 п. 31 ф. 57 з. 30½ д.), а изъ него получено лигатурнаго 96 п. 39 ф. 94 з. (въ 1864 г. 104 п. 24 ф. 90 з.). Сверхъ того вымыто сырой платины 7 ф. 29 з. (въ 1864 г. 7 ф.).

2. Мѣдиплавильное производство. Проплавлено мѣдныхъ рудъ 329,200 п. (въ 1864 г. 930,254 п.) и выплав-

лено мѣди черной и въ продуктахъ 12,613 п. $23^{3}/_{4}$ ф. (въ 1864 г. чистой штыковой 27,671 п. 5 ф.).

Приготовлено мѣдныхъ издѣлій и отливокъ 2,019 п. $2^{3}/_{4}$ ф. (въ 1864 г. 1,694 п. 15 ф. 72 зол.).

3. Чугуноплавильное и чугунолитейное производства. Проплавлено желѣзныхъ рудъ 4,840,376 п. 23 ф. (въ 1864 г. 4,332,044 п. 29 ф.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 2,078,183 п. 39 ф. и въ отливкахъ 235,448 п. 32 ф., а всего изъ доменъ 2,313,632 п. 31 ф. (въ 1864 г. 2,111,341 п. 39 ф.). Отлито вообще издѣлій, снарядовъ, орудій и проч. изъ ваграновъ 378,773 п. 27 ф. (въ 1864 г. 276,338 п. $39^{3}/_{4}$ ф.) и изъ отражательныхъ печей 296,946 п. 29 ф. (въ 1864 г. 336,572 п. $30^{1}/_{4}$ ф.), а всего 675,720 п. 16 ф. (въ 1864 г. 612,911 п. 30 ф.). Въ этомъ количествѣ заключалось орудій 81,139 п. 6 ф. (въ 1864 г. 155,500 п.) и снарядовъ 278,688 п. $2^{1}/_{4}$ ф. (въ 1864 г. 122,841 п. $27^{1}/_{4}$ ф.).

4. Желѣзное производство. Выковано кричнаго желѣза 384,865 п. 9 ф. (въ 1864 г. 422,007 п. 2 ф.) и выдѣлано пудлинговаго 565,818 п. 14 ф. (въ 1864 г. 538,685 п. 7 ф.), а всего 950,683 п. 23 ф. (въ 1864 г. 960,692 п. 9 ф.) Изъ него приготовлено: желѣза разныхъ сортовъ 483,521 п. 6 ф. (въ 1864 г. 408,022 п. $21^{3}/_{4}$ ф.) и кузнечныхъ издѣлій, якорей, цѣпныхъ канатовъ, блиндажныхъ плитъ и тяжеловѣсныхъ вещей 61,957 п. $3^{1}/_{4}$ ф. (въ 1864 г. 60,500 п. 13 ф.). Сверхъ того, желѣзныхъ судовъ и цистернъ 38,900 п. $33^{1}/_{4}$ ф. (въ 1864 г. 34,620 п. 6 ф.).

5. Стальное производство. Приготовлено стали литой обуховской 67,061 п. 28 ф. (въ 1864 г. 32,144 п. 6 ф.) и прочихъ сортовъ 43,679 п. 37 ф. (въ 1864 г.

22,691 п. 20 ф.), а всего 110,741 п. 25 ф. (въ 1864 г. 54,835 п. 26 ф.). Изъ литой обуховской стали отлито и окончательно приготовлено орудійныхъ болванокъ 298 шт., вѣсомъ 8,948 п. (въ 1864 г. 72 шт.).

6. Механическое производство. Приготовлено разныхъ машинъ и частей, земледѣльческихъ орудій и механическихъ работъ на 193,528 р. 46¾ к. (въ 1864 г. на 172,153 р. 82½ к.); сверхъ того приготовлялись разныя механическія издѣлія изъ чугуна, мѣди, стали и желѣза, стоимость коихъ не показана.

Общее число рабочихъ на всѣхъ казенныхъ заводахъ составляла 20,697 чел. (въ 1864 г. 20,465 чел.). Такое незначительное измѣненіе произошло въ числѣ людей потому, что если съ одной стороны къ итогу 1865 г. прибавились рабочіе вятскихъ заводовъ, за то съ другой изъ него исключены мастеровые Николаевскаго завода, которые показаны были въ вышеприведенной цифрѣ рабочихъ за 1864 г.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗАВОДОВЪ,

ПРИНАДЛЕЖАЩИХЪ КАБИНЕТУ

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

за 1865 г.

1. Алтайскій Округъ.

Къ округу (Томской Губерніи) принадлежатъ: Барнаульской и Павловскій сереброплавильные и Сузунскій мѣдиплавильный заводы (Барнаульскаго Уѣзда); Змѣевскій и Локтевскій сереброплавильные, Колыванская шлифовальная фабрика и рудники Змѣиногорскаго Края: Змѣиногорскій, Петровскій, Сугатовскій, Сургутановскій, Сокольный, Зыряновскій, Березовскій, Риддерскій, Таловскій и Бѣлоусовскій (Бійскаго Уѣзда); Гавриловскій сереброплавильный и Гурьевскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный заводы, рудники и каменноугольныя мѣсторожденія Салаирскаго Края и золотые промыслы: Царевомаріинскій, Яковлевскій, Царевониколаевскій, Суетинскій, Спасскій, Николаевскій и Егорьевскій (Кузнецкаго Уѣзда).

Во всемъ округѣ въ 1865 г. добыто: золотосодержащихъ песковъ 18,704,167 п. (въ 1864 г. 23,077,435 п.), среднимъ содержаніемъ $35^{7}/_{8}$ долей золота во 100 п. песковъ; рудъ серебряныхъ и свинцовыхъ 2,256,784 п. (въ 1864 г. 2,370,365 п.), а именно: змѣиногорскихъ

1,759,331 п., среднимъ содержаніемъ 2 з. 84 д. серебра въ пудѣ и салаирскихъ 497,453 п., среднимъ содержаніемъ въ 90⁷/₈ д. серебра; мѣдныхъ 258,230 п. (въ 1864 г. 260,670 п.), среднимъ содержаніемъ въ 3 ф. 79 з. мѣди въ пудѣ и желѣзныхъ 75,000 п. (въ 1864 г. 120,490 п.).

Въ 1865 г. проплавлено въ Гавриловскомъ заводѣ серебросвинцовыхъ рудъ 308,575 п. (въ 1864 г. столькоже), среднимъ содержаніемъ въ 1 з., а въ прочихъ четырехъ сереброплавильныхъ заводахъ алтайскихъ рудъ 1,917,972 п., среднимъ содержаніемъ въ 2 з. 44 д. и 13,360 п., среднимъ содержаніемъ 72 д., рудъ гг. Поповыхъ 2,912 п., среднимъ содержаніемъ 1 з. 80 д., и грязныхъ соковъ 432,000 п., среднимъ содержаніемъ въ 60 д.; вообще же рудъ 1,934,244 п. (въ 1864 г. 1,965,057 п. 35 ф.). Выплавлено бликоваго серебра: изъ рудъ алтайскихъ 1,013 п. 21 ф. 95 з. 24 д., изъ рудъ гг. Поповыхъ 1 п. 2 ф. 10 з. 12 д., изъ грязныхъ соковъ 42 п. 11 ф. 6 з. 60 д. и изъ жуковъ и крицъ 1 п. 14 ф. 15 з., итого 1,058 п. 9 ф. 31 з. (въ 1864 г. 1,061 п. 5 ф. 57 з.), въ коемъ заключалось: чистаго серебра 951 п. 88 з. 13д., чистаго золота 38 п. 1 ф. 8 з. 65 д. и лигатуры 69 п. 7 ф. 30 з. 18 д. Кромѣ того выплавлено свинца изъ алтайскихъ рудъ 87,518 п. 24 ф. 48 з. и изъ рудъ гг. Поповыхъ 339 п. 17 ф. 86 з. 44 д., итого 87,858 п. 2 ф. 38 з. 44 д. (въ 1864 г. 79,632 п. 33 ф. 94 з.) и получено мѣдистаго роштейна 15,467 п., среднимъ содержаніемъ въ 12 ф. 24 з. и 74,321 п., среднимъ содержаніемъ въ 9 ф., итого 89,788 п. (въ 1864 г. 52,371 п.). Изъ всего количества полученнаго свинца употреблено безвозвратно въ угаръ при извлеченіи и трейбованіи серебра 47,796 п. 5 ф. 72 з., приготовлено въ металлическомъ видѣ для обращенія въ продажу 39,487 п. 32 ф.

20 з. и осталось въ оборотныхъ продуктахъ 574 п. 4 ф. 42 з. 44 д.

Проплавлено мѣдныхъ рудъ при рудной плавкѣ 216,589 п. (въ 1864 г. 196,655 п.), среднимъ содержаніемъ въ 3 ф. 24 з. и съ ними мѣдистыхъ роштейновъ 22,577 п. (въ 1864 г. 25,482 п.), среднимъ содержаніемъ въ 2 ф. 24 з.; сверхъ того роштейновъ съ сереброплавильныхъ заводовъ 76,727 п. (въ 1864 г. 61,346 п.), содержаніемъ въ 9 ф. 37 з. и съ ними плавильныхъ продуктовъ 50,362 п. (въ 1864 г. мѣдныхъ рудъ 22,264 п.), содержаніемъ въ 1 ф. 48 з. Выплавлено мѣди: изъ рудъ 15,039 п. 8 ф. и изъ роштейновъ и продуктовъ 17,960 п. 32 ф., итого 33,000 п. (въ 1864 г. 30,000 п.).

Проплавлено желѣзныхъ рудъ 95,288 п. 10 ф. (въ 1864 г. 75,859 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 38,117 п. 20 ф. и въ издѣліяхъ 9,102 п. 30 ф., а всего изъ домны 47,220 п. 10 ф. (въ 1864 г. 34,451 п. 7 ф.). Отлито изъ вагранокъ: чугунныхъ издѣлій 6,758 п. 24 ф. и въ крохахъ 222 п., итого 6,980 п. 24 ф. (въ 1864 г. 9,034 п. 31 ф.). Выдѣлано кричнаго желѣза: полосоваго 5,671 п. 33 ф., баутоваго 1,908 п. 24 ф., подѣлочнаго 2,954 п. 30 ф., буроваго 2,724 п. 10 ф. и болваночнаго 554 п. 25 ф., итого 13,814 п. 2 ф. (въ 1864 г. 13,182 п. 12 ф.); приготовлено желѣзныхъ издѣлій 2,674 п. $1^1/_2$ ф. (въ 1864 г. 2,837 п. 8 ф.) и цементной стали 701 п. (въ 1864 г. неприготовлялось). Сверхъ того въ механической фабрикѣ приготовлено издѣлій: желѣзныхъ 237 п. 39 ф. (въ 1864 г. 528 п. 31 ф. и мѣдныхъ 44 п. 26 ф. (въ 1864 г. 116 п. 22 ф.).

На каменноугольныхъ копяхъ (производительность ихъ см. въ статьѣ о каменноугольныхъ копяхъ) выжено кокса 104,300 п. (въ 1864 г. 105,000 п.), для плавки убо-

ихъ салаирскихъ рудъ въ Гавриловскомъ заводѣ, гдѣ и употреблено, кромѣ дровъ и угля, 93,233 п. кокса (въ 1864 г. 93,223 п.); для выжега вышеприведенныхъ 104,300 п. кокса употреблено сыраго каменнаго угля 246,200 п.

На 8 дѣйствующихъ золотыхъ промыслахъ промыто золотосодержащихъ песковъ 18,704,167 п. (въ 1864 г. 23,077,435 п.), среднимъ содержаніемъ $35^{7}/_{8}$ д. и вымыто шлиховаго золота 27 п. 17 ф. 66 з. 78 д. (въ 1864 г. 24 п. 9 ф. 74 з. 37 д.); сверхъ того получено шлиховаго руднаго золота: отъ промывки кварцевъ Зыряновскаго рудника 1 п. 21 ф. 10 з. и отъ промывки шлиховъ Риддерскаго рудника 14 ф. 7 з., итого 1 п. 35 ф. 17 з. (въ 1864 г. 1 п. 15 ф. 27 з. 24 д.), а всего шлиховаго золота въ цѣломъ округѣ вымыто 29 п. 12 ф. 83 з. 78 д. (въ 1864 г. 25 п. 25 ф. 5 з. 61 д.). По сплавкѣ изъ него получено лигатурнаго 27 п. 27 ф. 44 з. 14 д. (въ 1864 г. 24 п. 11 ф. 30 з.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 23 п. 36 ф. 52 з. 68 д., чистаго серебра 3 п. 25 ф. 75 з. 5 д. и лигатуры 5 ф. 12 з. 37 д.

Въ Колыванской шлифовальной фабрикѣ приготовлены слѣдующія вещи: 1) два камина, состоящіе каждый изъ четырехъ частей, одинъ изъ сѣрофіолетовой коргонской яшмы, а другой изъ зеленоволнистой ревневской яшмы; цѣною оба въ 10,400 р.; 2) прессъ-папье (змѣйка) изъ окаменѣлаго дерева, на двухъ постаментахъ изъ дучатской брекчіи, цѣною 56 р.; 3) двѣ столовыя вазочки изъ гольцовской яшмы, цѣною въ 302 р.; 4) башмачекъ (пепельница) изъ той же яшмы, цѣною въ 18 р. и 5) ваза изъ сѣрофіолетовой каргонской яшмы, въ діаметрѣ $13^{1}/_{2}$ вершковъ, цѣною въ 794 р. Всѣхъ же издѣлій на сумму 11,570 р. (въ 1864 г. на 376 р. 50 к.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 2,610 чел. и при вспомогательныхъ 2,519 чел., а всего 5,129 чел. (въ 1864 г. 5,258 чел.).

Въ 1865 г. въ Барнаульскомъ заводѣ вновь устроена воздуходувная машина о четырехъ однодувныхъ деревянныхъ цилиндрахъ; устройство этой машины было крайне необходимо, потому что находившіяся до сихъ поръ въ первой фабрикѣ двѣ воздуходувныя машины доставляли недостаточное количество воздуха для полнаго ея дѣйствія. Въ Змѣиногорскомъ Краѣ построенъ на Лазурскомъ рудникѣ кожухъ для помѣщенія водоотливной машины и къ ней станокъ. При Колыванской фабрикѣ производилась постройка каменнаго частнаго училища по плану и смѣтѣ, утвержденнымъ кабинетомъ Его Императорскаго Величества.

При Барнаульскомъ, Павловскомъ и Локтевскомъ заводахъ употреблялись въ плавку грязные сока (насортированные изъ отваловъ прежнихъ лѣтъ) для увеличенія запаса въ рудахъ; въ Сузунскомъ же заводѣ употреблялись въ плавку убогіе продукты по недостатку въ наличности мѣдныхъ рудъ. Въ Гурьевскомъ заводѣ выплавка чугуна увеличена противъ 1864 г., ибо штыковаго требовалось болѣе для приготовленія въ запасъ желѣза, а на издѣлія, отлитыя изъ домны, имѣлись требованія отъ самихъ заводовъ и рудниковъ; затѣмъ, количество чугунныхъ издѣлій, отлитыхъ изъ вагранокъ, уменьшилось вслѣдствіе меньшихъ заказовъ на вольную продажу. На каменноугольной копи добыча каменнаго угля увеличилась въ 1865 г., ибо его не былъ исполненъ данный въ 1864 г. нарядъ, по случаю бывшаго въ копи пожара.

2. Нерчинскій Округъ.

Къ округу принадлежатъ: Кутомарскій сереброплавильный (въ 1865 г. не дѣйствовалъ) и Петровскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный заводы и золотые промыслы: Верхне-Средне-и Нижнекарійскіе, Лунжанкинскій, Догинскій, Бальджинскій, Желтугинскіе, Урюмскій, Кудеинскій и Казаковскій.

Въ 1865 г. въ серебряныхъ рудникахъ производились только развѣдочныя и выемочныя работы, причемъ добыто серебросвинцовыхъ рудъ 21,296 п. (въ 1864 г. 16,323 п.), среднимъ содержаніемъ въ пудѣ руды серебра 3 з. 46$^{3}/_{4}$ д. и свинца 10 ф. 34$^{1}/_{4}$ з.

Добыто желѣзныхъ рудъ 146,040 п., среднимъ содержаніемъ въ 45% и проплавлено 160,590 п. (въ 1864 г. 60,872 п.); выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 57,632 п. 31 ф. и въ отливкахъ 7,176 п. 26 ф., а всего изъ домны 64,809 п. 17 ф. (въ 1864 г. 22,703 п. 20 ф.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 5,763 п. 29 ф. (въ 1864 г. 8,597 п. 16 ф.). Выдѣлано пудлинговыхъ кусковъ 353 п. 19 ф., и изъ нихъ, а также изъ кусковъ прежнихъ лѣтъ, приготовлено болванки для котельнаго желѣза 828 п. 11 ф. Выковано кричнаго желѣза въ болванкахъ и прямо въ сортахъ 26,768 п. 29 ф. (въ 1864 г. 27,588 п. 29 ф.) и приготовлено цементной стали 505 п. 22 ф. (въ 1864 г. 254 п. 23 ф.). Изъ выкованнаго желѣза приготовлено: шиннаго 3,315 п. 29 ф., котельнаго 2,213 п. 26 ф., плющильнаго 841 п. 27 ф., рѣзнаго прутоваго 413 п. 32 ф., тачечнаго 220 п. 4 ф., листоваго кровельнаго 95 п. 29 ф. и желѣзныхъ издѣлій ручныхъ 5,982 п. 36 ф. и машинныхъ 408 п., а всего 13,491 п. 23 ф. (въ 1864 г. 11,037 п. 39 ф.).

Добыто и промыто золотосодержащихъ песковъ 39,057,957 пудовъ (въ 1864 г. 43,082,223 п.), среднимъ содержаніемъ 90 1/8 д. золота во 100 п. песковъ; вымыто шлиховаго золота 96 п. 35 ф. 69 з. 20 3/4 д. (въ 1864 г. 103 п. 1 ф. 40 з. 30 д.) и по сплавкѣ изъ него получено лигатурнаго 94 п. 12 ф. 64 з. (въ 1864 г. 99 п. 30 ф. 4 з. 72 д.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 84 п. 38 ф. 81 з. 3/4 д., чистаго серебра 8 п. 6 ф. 75 з. 73 1/2 д. и лигатуры 1 п. 7 ф. 3 з. 21 3/4 д.

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 560 чел. и при вспомогательныхъ и добычѣ песковъ 2,118 чел., а всего 2,678 чел. (въ 1864 г. 2,922 чел.).

Въ 1865 г. открыта новая золотоносная россыпь въ вершинѣ рѣки Большой Черный Урюмъ, принадлежащей къ системѣ рѣки Черной; эта россыпь опредѣлена по разшурфовкѣ на 5 верстъ 200 саженъ, съ общимъ содержаніемъ 90 д. золота во 100 п. песковъ, такъ что все количество заключающагося въ ней золота составляетъ 115 п. 24 ф. 43 з. 3 д.

На всѣхъ заводахъ, принадлежащихъ кабинету Его Императорскаго Величества, добыто: золотосодержащихъ песковъ 57,762,124 п. (въ 1864 г. 66,159,658 п.), серебросвинцовыхъ рудъ 2,278,080 п. (въ 1864 г. 2,386,688 п.), мѣдныхъ рудъ 258,230 п. (въ 1864 г. 260,670 п.) и желѣзныхъ рудъ 221,040 п. (въ 1864 г. 120,490 п.). Всѣ добытые пески промыты въ полномъ количествѣ, а изъ рудъ проплавлено: серебросвинцовыхъ 2,242,819 п. (въ 1864 г. 2,273,632 п. 35 ф.), мѣдныхъ 216,589 п. (въ 1864 г. 218,919 п.) и желѣзныхъ 255,878 п. (въ 1864 г. 136,731 п.); сверхъ того проплавлено съ серебряными ру-

дами грязныхъ соковъ 432,000 п. (въ 1864 г. не проплавлялись) и съ мѣдными рудами: мѣдистыхъ роштейновъ 99,304 п. (въ 1864 г. 86,828 п.) и плавильныхъ продуктовъ 50,362 п. (въ 1864 г. также не плавились).

Получено: шлиховаго золота 126 п. 8 ф. 57 з. $2^3/_4$ д. (въ 1864 г. 128 п. 26 ф. 45 з. 91 д.) и изъ него сплавленнаго 122 п. 12 з. 14 д. (въ 1864 г. 124 п. 1 ф. 34 з. 72 д.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 108 п. 35 ф. 37 з. $68^3/_4$ д., чистаго серебра 11 п. 32 ф. 54 з. $78^1/_2$ д. и лигатуры 1 п. 12 ф. 15 з. $58^3/_4$ д.; бликоваго серебра 1,058 п. 9 ф. 31 з. (въ 1864 г. 1,061 п. 5 ф. 57 з.); свинца 87,858 п. 2 ф. 38 з. 44 д. (въ 1864 г. 79,632 п. 33 ф. 94 з.), изъ коего получено въ металлическомъ видѣ и поступитъ въ продажу 39,487 п. 32 ф. 20 з.; мѣди 33,000 п. (въ 1864 г. 30,000 п.); мѣдистаго роштейна 89,788 п. (въ 1864 г. 52,371 п.); чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 95,750 п. 11 ф. и въ отливкахъ 16,279 п. 16 ф., а всего изъ доменъ 112,029 п. 27 ф. (въ 1864 г. 57,154 п. 27 ф.); желѣза кричнаго 40,582 п. 31 ф. и пудлинговаго 353 п. 19 ф., итого 40,936 п. 10 ф. (въ 1864 г. выдѣлано одно кричное, въ количествѣ 43,608 п. 9 ф.) и цементной стали 1,206 п. 22 ф. (въ 1864 г. 254 п. 23 ф.). Изъ выдѣланнаго желѣза приготовлено: полосоваго 5,671 п. 33 ф., баутоваго 1,908 п. 24 ф., подѣлочнаго 2,954 п. 30 ф., буроваго 2,724 п. 10 ф., болваночнаго 554 п. 25 ф., шиннаго 3,315 п. 29 ф., котельнаго 2,213 п. 26 ф., плющильнаго 841 п. 27 ф., рѣзнаго прутоваго 413 п. 32 ф., тачечнаго 220 п. 4 ф., листоваго кровельнаго 95 п. 29 ф. и желѣзныхъ издѣлій 9,064 п. $37^1/_2$ ф., а всего 29,979 п. $26^1/_2$ ф. (въ 1864 г. 27,057 п. 19 ф.). Отлито изъ вагранокъ: чугунныхъ издѣлій 12,522 п. 13 ф. и крохъ 222 п., итого

12,744 п. 13 ф. (въ 1864 г. 17,632 п. 7 ф.) и приготовлено: въ механическомъ заведеніи желѣзныхъ издѣлій 237 п. 39 ф. (въ 1864 г. 528 п. 31 ф.) и мѣдныхъ 44 п. 26 ф. (въ 1864 г. 116 п. 22 ф.) и въ Колыванской фабрикѣ издѣлій изъ цвѣтныхъ породъ на 11,570 р. (въ 1864 г. на 376 р. 50 к.). Выжено кокса 104,300 п. (въ 1864 г. 105,000 п.).

Употреблялось людей: при горнозаводскихъ работахъ 3,170 чел. и при вспомогательныхъ 4,637 чел., а всего 7,807 чел. (въ 1864 г. 8,180 чел.).

Изъ представляемыхъ цифръ производительности заводовъ кабинета Его Императорскаго Величества можно видѣть, что заводы эти дѣйствовали въ 1865 г. съ такимъ же почти успѣхомъ какъ и въ 1864 году. Въ частности здѣсь замѣчается небольшое уменьшеніе въ добычѣ золотосодержащихъ песковъ и рудъ серебросвинцовыхъ и мѣдныхъ, но первое вознаграждается высшимъ содержаніемъ песковъ, а для отвращенія недостатка въ рудахъ обработываются мѣдистые роштейны и въ послѣднее время пущены въ серебряную плавку грязные сока, насортировываемые изъ старыхъ отваловъ, а въ мѣдную плавку—плавильные продукты. Эти дополненія не только дозволяютъ обработывать меньшее количество рудъ, что, кажется, составляетъ въ настоящее время одну изъ заботъ заводоуправленія, но и поддерживаютъ выплавку металловъ не менѣе чѣмъ въ прежнихъ размѣрахъ; такъ напр. количество серебра осталось почти тоже какъ и въ 1864 г., а выплавка мѣди увеличилась на 3,000 п. и свинца на 8,000 п.

Добыча золота представляетъ весьма небольшое уменьшеніе, которое зависѣло вѣроятно отъ случайныхъ причинъ, ибо заводы обезпечены россыпями на долгое время

и сверхъ того всякій годъ производятъ еще весьма успѣшныя развѣдки, для увеличенія своихъ запасовъ.

Выплавка чугуна увеличилась въ 1865 г. на 55 т. п. противъ 1864 г.; это увеличеніе сдѣлано въ запасъ, и. объясненіямъ заводоуправленія, не можно не безъ основанія предполагать, что на него имѣло также вліяніе требованіе въ сосѣднія мѣстности и Амурскую Область, для которыхъ Петровскій заводъ представляетъ ближайшій источникъ къ полученію русскаго желѣза. По этимъ же причинамъ увеличено приготовленіе сортоваго желѣза и цементной стали; что же касается до отливки чугунныхъ издѣлій, то по неимѣнію на нихъ заказовъ цифра полученія ихъ на 5 т. п. менѣе сравнительно съ предъидущимъ годомъ.

Этотъ краткій обзоръ доказываетъ, какъ и объяснено выше, что производительность Алтайскаго и Нерчинскаго Округовъ въ 1865 г. не менѣе чѣмъ за 1864 г. и скорѣе представляетъ даже еще болѣе выгодныя отношенія, если принять въ соображеніе уменьшившееся въ 1865 г. число рабочихъ на 373 чел.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ЧАСТНЫХЪ ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ,

ПОДВѢДОМСТВЕННЫХЪ

УРАЛЬСКОМУ ГОРНОМУ ПРАВЛЕНІЮ,

ВЪ 1865 ГОДУ.

А. Пермской Губерніи.

1. Нижнетагильскій Округъ.

П. П. Демидова.

Къ округу принадлежатъ: Нижнетагильскій и Верхнесалдинскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные, Выйскій мѣдиплавильный, Нижнесалдинскій желѣзодѣлательный и стальной, Черноисточинскій, Висимоуткинскій, Висимошайтанскій и Лайскій желѣзодѣлательные заводы, золотые и платиновые промыслы.

Въ 1865 г. добыто: золотосодержащихъ песковъ 26,141,050 п. (въ 1864 г. 25,076,400 п.), среднимъ содержаніемъ въ 40 д. золота во 100 п. песковъ; платиновыхъ песковъ 6,105,950 п. (въ 1864 г. 715,800 п.), среднимъ содержаніемъ въ 8 з. 47 д. платины во 100 п. песковъ; мѣдныхъ рудъ 3,373,854 п. (въ 1864 г. не показано), среднимъ содержаніемъ въ $2^1/_2$% мѣди, и желѣз-

ныхъ рудъ 2,875,733 п. (въ 1864 г. не показано), среднимъ содержаніемъ въ 64%. Всѣ добытые золотосодержащіе и платиновые пески промыты въ полномъ количествѣ, какъ и въ 1864 г., а изъ рудъ проплавлено: мѣдныхъ, съ добавленіемъ изъ запасовъ прежнихъ лѣтъ, 3,423,582 п. 30 ф. (въ 1864 г. 3,381,775 п.) и желѣзныхъ 2,220,279 п. 33 ф. (въ 1864 г. 2,275,623 п. 20 ф.).

Изъ промытыхъ песковъ получено шлиховаго золота 29 п. 1 ф. 65 з. 72 д. (въ 1864 г. 25 п. 3 ф. 78 з. 72 д.) и сырой платины 135 п. 39 ф. 48 з. (въ 1864 г. 18 п. 36 ф. 70 з. 24 д.); изъ шлиховаго золота по сплавкѣ получено лигатурнаго 28 п. 11 ф. 79 з. 63 д. (въ 1864 г. 24 п. 20 ф. 19 з. 9 д.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 25 п. 29 ф. 5 з. 54 д., чистаго серебра 2 п. 10 ф. 87 з. 82 д. и лигатуры 11 ф. 82 з. 23 д. Изъ мѣдныхъ рудъ выплавлено чистой штыковой мѣди 86,042 п. 28 ф. (въ 1864 г. 100,833 п. 14 ф.), и изъ желѣзныхъ чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 1,189,112 п. и въ отливкахъ 235,720 п., а всего изъ доменъ 1,424,832 п. (въ 1864 г. 1,477,771 п.). Отлито изъ отражательныхъ печей: издѣлій 32,070 п. и штыковаго чугуна 39,253 п., итого 71,323 п. (въ 1864 г. 81,939 п.) и изъ вагранокъ: издѣлій 1,798 п. и штыковаго чугуна 6,340 п., итого 8,138 п. (въ 1864 г. 1,110 п.), а всего отлито 79,461 п. (въ 1864 г. 83,049 п.). Выдѣлано желѣза: пудлинговаго въ кускахъ и складкахъ 1,087,037 п. (въ 1864 г. 1,108,809 п.) и кричнаго: въ кускахъ, болванкѣ и калягахъ 225,226 п. 10 ф. (въ 1864 г. 284,117 п.) и полосоваго на выдѣлку стали 19,690 п. 30 ф. (въ 1864 г. сортоваго 36,747 п. 30 ф.), итого кричнаго 244,917 п. (въ 1864 г. 320,864 п. 30 ф.), а всего вообще желѣза

1,331,954 п. (въ 1864 г. 1,429,673 п. 30 ф.). Выдѣлано стали: цементной 18,553 п. 5 ф. (въ 1864 г. 19,740 п. 4 ф.), сортовой 2,754 п. 5 ф. (въ 1864 г. 2,300 п. 24 ф.), рессорной 2,351 п. (въ 1864 г. 740 п. 35 ф.) и литой 8 п. 1 ф. (въ 1864 г. 58 п. 19 ф.), а всей стали 23,666 п. 11 ф. (въ 1864 г. 22,840 п. 2 ф.). Изъ выдѣланнаго желѣза приготовлено: полосоваго кричнаго 11,275 п. 10 ф., полосоваго катанаго 18,754 п., сортоваго 216,565 п. 31 ф., листоваго 179,569 п. 25 ф., кубоваго или паровичнаго 66,999 п. 39 ф., котельнаго 40,706 п. 5 ф., корабельнаго 2,295 п. 30 ф., лопаточнаго 13,726 п. 8 ф., рѣзнаго вязочнаго 799 п. 25 ф., рельсовъ 407,786 п. 20 ф. (въ 1864 г. 396,781 п. 36 ф.), кружковъ ковшечныхъ 1,942 п. 35 ф., разныхъ обрѣзковъ и лоскутьевъ для продажи 40,312 п. 7 ф. и желѣзныхъ издѣлій машинныхъ 524 п. 7 ф. и ручныхъ 207 п. 30 ф., а всего 1,001,465 п. 32 ф. (въ 1864 г. 1,000,395 п. 29 ф.). Сверхъ того приготовлено листовой мѣди 20,110 п. 28 ф. (въ 1864 г. 14,165 п. 37 ф.) и стальныхъ листовъ 115 п. 36 ф.

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 2,443 чел., при вспомогательныхъ 6,763 чел. и на золотыхъ и платиновыхъ промыслахъ 1,370 чел., а всего 10,576 чел. (въ 1864 г. 10,062 чел.).

Недостатокъ воды въ заводскихъ прудахъ зимою 1865 г. потребовалъ постановки девяти передвижныхъ паровыхъ машинъ, что и было сдѣлано осенью того же года. Сверхъ того, въ этотъ же періодъ были постановлены: въ Верхнесалдинскомъ заводѣ 70-ти сильная паровая машина съ шестью котлами, нагрѣвающимися теряющимся жаромъ отъ пудлинговыхъ печей; въ Нижнетагильскомъ—новая листокатальная машина, вмѣсто старой; на мѣдномъ руд-

дникѣ, у Павлоанатольской шахты, новая рудоподъемная паровая машина, съ каменнымъ корпусомъ; въ Черноисточинскомъ заводѣ заводскій корпусъ при катальной машинѣ для кубоваго желѣза; въ Висимошайтанскомъ начата постройка доменной печи системы генералъ-майора Рашета; устроены дровосушильныя печи: въ Нижнетагильскомъ 1, въ Черноисточинскомъ 4 и въ Верхнесалдинскомъ 8 и, наконецъ, проведена черезъ болото лѣсная дорога, на протяженіи 19 верстъ, для проѣзда въ дровосѣки.

Мѣднорудянскій рудникъ, съ цѣлью подготовленія новыхъ дистанцій, углубленъ тремя шахтами съ горизонта 76-й до 83-й сажени и начата работа вассерштольнъ, имѣющихъ соединить углубленныя шахты на 83-й сажени.

Въ этомъ же году производились и закончены опыты примѣненія къ проплавкѣ мѣдныхъ рудъ вдуванія горячаго воздуха, нагрѣваемаго колошниковымъ пламенемъ. Результаты опытовъ, произведенныхъ въ Выйскомъ заводѣ въ довольно обширныхъ размѣрахъ, привели къ заключенію, что при употребленіи нагрѣтаго воздуха при мѣдной плавкѣ сберегается горючаго minimum 20%. Поэтому въ Выйскомъ заводѣ поставлены на десяти малыхъ мѣдиплавильныхъ печахъ воздухонагрѣвательные аппараты, которые всѣ и находятся въ дѣйствіи. На большія же мѣдиплавильныя печи системы генералъ-майора Рашета нагрѣвательные аппараты уже проектированы и нынѣ приготовляются нужныя для нихъ чугунныя отливки. Опыты надъ очисткою мѣди прямо въ шплейзофенныхъ печахъ окончены въ 1865 г. и способъ этотъ введенъ въ валовое производство. Наконецъ, производившіеся въ 1864 г. опыты надъ бессемерованіемъ чугуна продолжались и въ

1865 г. въ Нижнетагильскомъ заводѣ. Отличительнымъ характеромъ этихъ работъ передъ прошлогодними было употребленіе зеркальнаго чугуна, который выплавлялся въ этомъ же заводѣ. Изъ полученнаго бессемеровскаго металла были приготовлены рельсы и круги для привилегированныхъ вагонныхъ колесъ и отосланы для испытанія на николаевскую желѣзную дорогу.

Лѣтомъ производились развѣдки на золото и найденъ одинъ пріискъ, съ содержаніемъ отъ 6 д. до 1 з. 48 д. золота.

Добыча въ 1865 г. платины увеличена вслѣдствіе значительныхъ запросовъ изъ за границы, а выплавка мѣди уменьшилась противъ 1864 г. на 14,790 п. отъ обѣдненія поступавшихъ въ плавку мѣдныхъ рудъ, коихъ общая шихта проплавлялась не выше $2^1/_2\%$.

2. Верхисетскій Округъ.

Графини Стенбокъ-Ферморъ.

Къ округу принадлежатъ: Верхисетскій мѣдиплавильный, чугуноплавильный, желѣзодѣлательный и стальной, Режевскій, Верхнейвинскій, Нейвинскорудянскій, Верхнетагильскій, Уткинскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные, Шайтанскій, Сылвинскій и вспомогательные къ нимъ Нижневерхнейвинскій, Нижнерудянскій, Молебскій, Шуралинскій, Вогульскій, Нижнесылвинскій и Саргинскій желѣзодѣлательные заводы. Сверхъ того графинѣ Стенбокъ-Ферморъ принадлежатъ золотые промыслы въ дачѣ этого округа, арендуемые камергеромъ статскимъ совѣтникомъ Асташовымъ.

Въ 1865 г. добыто: золотосодержащихъ песковъ 11,129,433 п. (въ 1864 г. 10,164,284 п.), среднимъ со-

держаніемъ въ 87$^{1}/_{8}$ д. золота во 100 п. песковъ; мѣдныхъ рудъ 304,318 п., среднимъ содержаніемъ въ 8,15% мѣди, и желѣзныхъ рудъ 1,845,927 п., среднимъ содержаніемъ въ 57,54%. Всѣ добытые пески промыты въ полномъ количествѣ, какъ и въ 1864 г., а рудъ проплавлено: мѣдныхъ, съ запасами отъ прежнихъ лѣтъ, 318,418 п. (въ 1864 г. 424,272 п.) и желѣзныхъ 1,625,925 п. (въ 1864 г. 1,271,085 п.); съ послѣдними проплавлено сверхъ того кричныхъ шлаковъ 32,496 п. 20 ф. (въ 1864 г. 8,131 п.).

Изъ промытыхъ песковъ получено шлиховаго золота 26 п. 12 ф. 39 з. 73 д. (въ 1864 г. 17 п. 11 ф. 86 з. 25 д.), а изъ него по сплавкѣ лигатурнаго 25 п. 28 ф. 54 з. (въ 1864 г. 16 п. 34 ф. 47 з. 48 д.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 23 п. 37 ф. 81 з. 56 д., чистаго серебра 1 п. 20 ф. 92 з. 92 д. и лигатуры 9 ф. 71 з. 44 д. Выплавлено изъ мѣдныхъ рудъ чистой штыковой мѣди 31,025 п. (въ 1864 г. 25,389 п. 29 ф.) и изъ желѣзныхъ чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 738,751 п. 20 ф. и въ издѣліяхъ 215,547 п., а всего изъ доменъ 954,298 п. 20 ф. (въ 1864 г. 739,197 п.); въ этомъ количествѣ чугуна заключается 18,497 п. выплавленныхъ изъ кричныхъ шлаковъ и неподлежащихъ оплатѣ податью. Употреблено чугуна: на выковку кричнаго желѣза 708,156 п., на выдѣлку пудлинговыхъ кусковъ 23,650 п. и на переплавку въ вагранкахъ и отражательныхъ печахъ 97,239 п. Отлито чугунныхъ издѣлій изъ вагранокъ 16,725 п. 10 ф. (въ 1864 г. 23,444 п. 34 ф.) и изъ отражательныхъ печей 47,116 п. 35 ф. (въ 1864 г. 54,064 п. 30 ф.), а всего издѣлій 63,842 п. 5 ф. (въ 1864 г. 77,509 п. 24 ф.). Выковано кричнаго желѣза въ болванкахъ 546,088 п. 30 ф. (въ 1864 г. 513,298 п. 25 ф.) и

выдѣлано пудлинговыхъ кусковъ 22,277 п. (въ 1864 г. не приготовлялись), а изъ послѣднихъ, съ прибавленіемъ 21,086 п. обрѣзковъ и стараго желѣза, выдѣлано котельной сварочной болванки 33,822 п., такъ что всего желѣза сдѣлано 579,910 п. 30 ф. (въ 1864 г. одного кричнаго 513,298 п. 25 ф.); сверхъ того выдѣлано стали 1,454 п. (въ 1864 г. 2,870 п.). Изъ выдѣланнаго желѣза приготовлено: листоваго двухаршиннаго глянцеваго и краснаго 317,133 п. 35 ф. одноаршиннаго 395 п. 14 ф., котельнаго краснаго и глянцеваго 27,431 п. 20 ф., шиннаго 1,242 п. 9 ф., сундучнаго 4,051 п. 17 ф., стропильнаго 2,008 п. 30 ф., обручнаго и рѣзнаго 16,466 п. 34 ф., сортоваго 2,643 п. 33 ф., болванки лопаточной и подѣлочной 3,189 п. 5 ф., сковородъ 2,210 п. 5 ф. и гвоздей 1,865 п. 15 ф., итого 378,638 п. 17 ф. (въ 1864 г. 380,277 п. 8 ф.). Сверхъ того выдѣлано листовой мѣди 636 п. 12 ф. (въ 1864 г. 7,080 п. 32 ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 1,990 чел., при вспомогательныхъ 3,046 чел. и на золотыхъ промыслахъ 1,073 чел., а всего 6,109 чел. (въ 1864 г. 5,867 чел.).

Въ 1865 г. въ Верхисетскомъ Округѣ, во вновь устроенномъ при заводѣ тогоже имени механическомъ заведеніи, произведены слѣдующія работы: выстроены три паровыя машины, одна въ 18 и двѣ по 30 силъ каждая; кричные мѣха съ двумя двудувными горизонтальными цилиндрами и тюрбиной въ 25 силъ; тюрбина для раскатной фабрики со станками и всѣми принадлежностями; 14 паровыхъ котловъ, отъ 20 до 30 силъ каждый (всего 350 силъ), со всѣми приборами и питательными насосами, причемъ котлы снабжены водогонами Жиффара; три вентилятора; листозагибной станъ для дѣла паровыхъ кот-

ловъ; станокъ для загибанія кровельныхъ листовъ; два подвижныхъ ворота, одинъ для подъема и перемѣщенія формъ въ чугунолитейной, а другой для ковки тяжеловѣсныхъ вещей при сварочныхъ печахъ и устроиваются мѣха о четырехъ двудувныхъ цилиндрахъ, съ тюрбиной и паровой машиной (уже оконченной и показанной выше) для новой домны системы генералъ-майора Рашета, строющейся въ Небвинскорудянскомъ заводѣ.

Кромѣ замѣны старыхъ кричныхъ горновъ контуазскими на всѣхъ заводахъ Верхисетскаго Округа, вообще въ немъ сдѣланы въ 1865 г., отдѣльно по заводамъ, слѣдующія новыя постройки и перемѣны прежнихъ механизмовъ.

Въ Верхисетскомъ заводѣ вновь построены печи: чугунолитейная газоотражательная 1, вагранка 1, пудлинговыхъ 2, сварочная 1, для очищенія мѣди 1, муфельныхъ (пробныхъ) 2, гармахерскихъ горновъ 2 и паровой молотъ въ $^1/_2$ тонны, для обжимки крицъ при пудлингованіи. Старые воздуходувные кричные мѣха о 12 кадяхъ, приводившіеся въ движеніе двумя наливными колесами, замѣнены двумя двудувными горизонтальными цилиндрами, приводимыми въ движеніе тюрбиною системы Жирара и Колонны въ 25 силъ; находившіяся при двухъ раскатныхъ машинахъ наливныя колеса, по два при каждой, приводившіе въ движеніе два одноставныхъ стана, замѣнены также тюрбиною Жонваля въ 80 силъ, которая приводитъ въ дѣйствіе два двуставныхъ раскатныхъ стана, ножницы, прессъ и станъ для загибки котельнаго желѣза. Построена при заводѣ механическая мастерская для ремонта заводскихъ механизмовъ; въ ней находятся: токарныхъ самоходныхъ и винторѣзныхъ станковъ 3, ручной 1, строгательныхъ 2, долбежный 1, сверлильныхъ 2 и болторѣз-

ный 1; всѣ эти станки приводятся въ движеніе паровою машиною въ 12 силъ. Въ видахъ усиленія мѣднаго производства на мѣдный Ключевской рудникъ устроиваются, для откачиванія воды изъ работъ, двѣ паровыя машины, изъ коихъ одна въ 100 силъ, взамѣнъ двухъ дѣйствующихъ машинъ, составляющихъ въ сложности 60 силъ и недостаточныхъ для продолженія работъ, а другая въ 35 силъ для новой шахты. Сверхъ того, для откачиванія воды изъ развѣдочныхъ шурфовъ пріобрѣтены два локомобиля, по 12 силъ каждый, съ водоотливными насосами и приводами. На самомъ же рудникѣ устроивается, взамѣнъ существующей въ заводѣ, мѣдиплавильная фабрика съ двумя большими шахтными печами и воздуходувною для дѣйствія ихъ машиною съ двумя двудувными горизонтальными цилиндрами, приводимыми въ движеніе посредствомъ локомобиля въ 12 силъ.

Въ Рожевскомъ заводѣ вмѣсто старыхъ кричныхъ воздуходувныхъ мѣховъ о 12 кадяхъ, которые приводятся въ движеніе двумя наливными колесами, устраиваются два двудувные горизонтальные цилиндра, которые будутъ дѣйствовать отъ тюрбины; устроиваются также два паровыхъ кричныхъ молота, паровики которыхъ будутъ нагрѣваться теряющимся жаромъ отъ кричныхъ горновъ; десять наливныхъ колесъ, находившихся при 5 раскатныхъ машинахъ, по два при каждой, и приводившихъ въ движеніе пять одноставныхъ становъ, замѣнены тремя тюрбинами Жонваля, двѣ по 90 силъ и одна въ 60 силъ, отъ коихъ дѣйствуютъ шесть двуставныхъ становъ. Въ заводѣ также построена механическая мастерская, для ремонта заводскихъ механизмовъ; она имѣетъ 3 токарныхъ и 2 сверлильныхъ станка, дѣйствующихъ отъ тюрбины въ 17 силъ.

Въ Верхнейвинскомъ заводѣ вновь построена одна чугунолитейная отражательная печь; четыре наливныхъ колеса при двухъ раскатныхъ станахъ замѣнены тюрбиной Жонваля въ 80 силъ. Устроивается механическая фабрика для ремонта заводскихъ механизмовъ.

Въ Нейвинскорудянскомъ заводѣ вмѣсто старой домны, недѣйствовавшей въ 1865 г , устроивается новая, системы генералъ-майора Рашета. Для дѣйствія этой печи на верхисетской механической фабрикѣ приготовляются мѣха съ 4 горизонтальными цилиндрами, которые будутъ приводиться въ движеніе тюрбиною въ 30 силъ, а въ случаѣ недостатка прудовой воды паровою машиною въ столько же силъ.

Въ Верхнетагильскомъ заводѣ устроивается тюрбина, вмѣсто наливныхъ колесъ, для дѣйствія раскатныхъ становъ.

Въ Уткинскомъ заводѣ вновь построена отражательная печь и для привода въ движеніе кричныхъ мѣховъ будутъ поставлены паровая машина и тюрбина, уже приготовленныя въ верхисетской механической фабрикѣ.

Въ Сылвинскомъ заводѣ четыре старыя наливныя колеса при двухъ раскатныхъ машинахъ замѣнены двумя паровыми машинами, по 40 силъ каждая, и тюрбиною Шиле, въ 40 же силъ; въ кричной фабрикѣ устроивается паровой молотъ для обжимки крицъ, паровикъ котораго будетъ нагрѣваться теряющимся жаромъ отъ кричныхъ горновъ; построена механическая фабрика, для ремонта заводскихъ механизмовъ, съ двумя токарными станками, дѣйствующими отъ тюрбины въ 10 силъ.

Въ Нижнесылвинскомъ заводѣ старыя наливныя колеса при раскатныхъ машинахъ также замѣнены двумя тюрбинами Шиле, по 40 силъ каждая.

Результатами этихъ измѣненій въ Верхисетскомъ Округѣ объясняется увеличеніе выдѣлки въ немъ за 1865 г кричнаго желѣза сравнительно съ 1864 г., ибо, по отзыву заводоуправленія, отъ устройства тюрбинъ послѣдовали: сбереженіе воды на 50%, повышеніе успѣха прокатки болванки вчернѣ на 10% и, кромѣ того, значительно уменьшился ремонтъ машинъ, а отъ введенія контуазскихъ кричныхъ горновъ увеличились выходы изъ чугуна на 10% и на коробъ угля на три пуда.

3. Алапаевскій Округъ.

Наслѣдниковъ д. с. с. Сергея Саввича Яковлева.

Къ округу принадлежатъ: Нейвоалапаевскій, Нейвошайтанскій, Верхнесинячихинскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные и Ирбитскій желѣзодѣлательный заводы.

Въ 1865 г. при развѣдкахъ на золото добыто: кварца 22,700 п. (въ 1864 г. 30,079 п.), среднимъ содержаніемъ $33\frac{5}{8}$ д. золота во 100 п. и золотосодержащихъ песковъ 38,070 п. (въ 1864 г. 23,470 п.), среднимъ содержаніемъ въ $21\frac{1}{4}$ д. золота во 100 п. песковъ; получено шлиховаго золота: изъ кварца 79 з. 50 д. и изъ песковъ 84 з. 37 д., итого 1 ф. 67 з. 87 д. (въ 1864 г. 5 ф. 33 з. 77 д.) и изъ него сплавленнаго (съ сорами) 1 ф. 68 з. 48 д. (въ 1864 г. 5 ф. 12 з. 48 д.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 1 ф. 51 з. 62 д., чистаго серебра 15 з. 13 д. и лигатуры 1 з. 69 д. Добыто желѣзныхъ рудъ 1,502,831 п., среднимъ содержаніемъ отъ 30 до 37% и 291,765 п., среднимъ содержаніемъ въ 67%, а

всего 1,794,596 п. и проплавлено съ запасами прежнихъ лѣтъ 1,876,914 п. (въ 1864 г. 1,860,050 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 694,796 п. и въ отливкахъ и припасахъ 63,674 п., а всего изъ доменъ 758,470 п. (въ 1864 г. 773,137 п.). По переплавкѣ негодныхъ чугунныхъ припасовъ, поступившихъ изъ заводскихъ производствъ, отлито изъ воздушной печи: штыковаго чугуна 5,574 п. и припасовъ 15,165 п., итого 20,739 п. и изъ вагранки: штыковаго чугуна 979 п. и припасовъ 702 п., итого 1,681 п. (въ 1864 г. вагранка не дѣйствовала), а всего 22,420 п. (въ 1864 г. 13,000 п.). Выдѣлано пудлинговаго желѣза: кусковъ 401,780 п., болванки 106 п. и крохъ или барышей 1,701 п., итого 403,587 п. (въ 1864 г. 376,435 п. 3 ф.); выковано кричнаго желѣза: кусковъ 32,735 п., болванки 168,566 п. 30 ф., полосоваго 11,899 п., дѣльнаго 5,062 п. 25 ф., ломоваго 1,225 п. и связнаго 1,739 п. 22 ф., итого 221,227 п. 37 ф. (въ 1864 г. 232,776 п. 5 ф.), а всего желѣза 624,814 п. 37 ф. (въ 1864 г. 609,211 п. 8 ф.). Изъ пудлинговыхъ и кричныхъ кусковъ, а также изъ кричной болванки, приготовлено: листоваго чистаго 49,215 п. 21 ф., листоваго чернаго 118,625 п. 36 ф., котельнаго 66,785 п. 38 ф., обрѣзковъ отъ этихъ трехъ сортовъ 44,020 п. 27 ф., шиннаго 18,992 п. 5 ф., купорочнаго 10,484 п., узкополоснаго 59,792 п., круглаго 32,320 п., четырегранаго 42,038 п., обручнаго 16,611 п., угловаго, дѣльнаго, тачечнаго, сошничнаго, крючьевъ и пластинъ ковшичныхъ и лопаточныхъ 15,009 п. 39 ф., а всего 486,799 п. 26 ф. (въ 1864 г. 405,032 п. 24$^{3}/_{4}$ ф.). Сверхъ того ручныхъ желѣзныхъ издѣлій 17,950 п. 19 ф. (въ 1864 г. 24,754 п. 9$^{1}/_{4}$ ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ

работахъ 2,083 чел., при вспомогательныхъ 1,585 чел., и при развѣдкахъ на золото 16 чел., а всего 3,684 чел. (въ 1864 г. 2,967 чел.).

4. Невьянскій Округъ.

Наслѣдниковъ кол. сов. Петра Саввича Яковлева.

Къ округу принадлежатъ: Невьянскій и Петрокаменскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные, Быньговскій желѣзодѣлательный заводы и золотые промыслы.

Въ 1865 году добыто золотосодержащихъ песковъ 10,921,415 п. (въ 1864 г. 17,163,620 п.), среднимъ содержаніемъ въ $25^1/_2$ д. золота во 100 пуд. песковъ, и желѣзныхъ рудъ 830,501 п., среднимъ содержаніемъ въ $55,_{34}\%$. Добытые пески промыты въ полномъ количествѣ, какъ и въ 1864 г., а желѣзныхъ рудъ, съ запасами прежнихъ лѣтъ, проплавлено 874,080 п. (въ 1864 г. 679,613 п.).

Вымыто шлиховаго золота 7 п. 22 ф. 44 з. 45 д. (въ 1864 г. 14 п. 35 ф. 34 з. 94 д.) и изъ него по сплавкѣ получено лигатурнаго 7 п. 8 ф. 72 з. 11 д. (въ 1864 г. 14 п. 8 ф. 43 з. 94 д.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 6 п. 24 ф. 34 з. 52 д., чистаго серебра 14 ф. 70 з. 7 д. и лигатуры 9 ф. 63 з. 48 д. Выплавлено чугуна: въ штыкахъ 421,977 п. и въ отливкахъ 66,104 п., а всего изъ доменъ 488,081 п. (въ 1864 г. 388,224 п.). Выковано кричнаго желѣза: полосоваго 259,283 п. 23 ф., полосоваго для стали 3,569 п. 20 ф., брусковаго 64 п. 5 ф., ломоваго 239 п. и болваночнаго для листоваго 44,485 п., итого 308,001 п. 8 ф. (въ 1864 г. 266,151 п. 35 ф.). Сверхъ того приготовлено цементной стали 1,348 п. (въ 1864 г. 2,153 п. 3 ф.) и желѣзныхъ издѣлій: машин-

ныхъ 3,107 п. 28¾ ф. и ручныхъ 3,433 п. 31 ф., а всего издѣлій 6,541 п. 19¾ ф. (въ 1864 г. 8,272 п. 14¼ ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 390 чел. и при вспомогательныхъ 1,402 чел., а всего 1,792 чел. (въ 1864 г. 2,512 чел.).

5. Сергинскій Округъ.

Наслѣдниковъ Губина.

Къ округу принадлежатъ заводы: Нижне и Верхнесергинскіе чугуноплавильные и желѣзодѣлательные и Атигскій, Козинскій и Михайловскій желѣзодѣлательные. При первомъ изъ этихъ заводовъ имѣется механическая фабрика.

Въ 1865 г. добыто желѣзныхъ рудъ 798,317 п., среднимъ содержаніемъ въ 46,26% и проплавлено 627,664 п. (въ 1864 г. 501,282 п.). Выплавлено чугуна: въ штыкахъ 266,105 п. и въ припасахъ 25,593 п., а всего изъ домень 291,698 п. (въ 1864 г. 210,712 п.). Отлито чугунныхъ издѣлій: изъ вагранки 12,960 п. 35 ф. (въ 1864 г. 15,269 п.) и изъ отражательныхъ печей 49,630 п. 10 ф. (въ 1864 г. 35,891 п.), а всего 62,591 п. 5 ф. (въ 1864 г. 51,160 п.). Выдѣлано желѣза кричнаго: въ болванкѣ 238,456 п. 24 ф. и въ сортахъ 57,816 п. 21 ф., итого 296,273 п. 5 ф. (въ 1864 г. 267,699 п. 10 ф.) и пудлинговаго: кусковъ и односварочной болванки 162,720 п. 25 ф. и двухсварочной болванки 26,751 п. 29 ф., итого 189,472 п. 14 ф. (въ 1864 г. 255,542 п. 20 ф.); всего же выдѣлано желѣза, какъ изъ сергинскаго, такъ и изъ уфалейскаго чугуна, 485,745 п. 19 ф. (въ 1864 г. 523,241 п.

20 ф.). Изъ него приготовлено: шиннаго 95,951 п. 20 ф., рѣзнаго 42,113 п. 30 ф. и листоваго 165,521 п., а всего 303,586 п. 10 ф. (въ 1864 г. 261,148 п. 6 ф.); сверхъ того желѣзныхъ издѣлій 9,224 п. 11 ф. (въ 1864 г. 6,980 п. 27¼ ф.) и гвоздей 102 п. 12 ф.

Въ механической фабрикѣ приготовлено: 2 пушечно-сверлильныхъ станка, паровой молотъ въ 2½ тонны, 4 паровыхъ котла, 1 бутара, 5 комплектовъ приборовъ къ котламъ, тюрбина въ 40 силъ, 2 вентилятора, 4 паровыхъ машины, изъ коихъ одна въ 50 силъ и 3 по 10 силъ каждая, и разныхъ работъ для завода на 845 р.

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 1,888 чел. и при вспомогательныхъ 2,156 чел., а всего 4,044 чел. (въ 1864 г. 4,130 чел.).

6. Кыштымскій Округъ.

М. Л. Харитоновой и Е. Л. Зотовой.

Къ округу принадлежатъ: Верхне- и Нижнекыштымскій, Каслинскій и Назепетровскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные, Сакъелгинскій и Шемахинскій желѣзодѣлательные заводы и золотые промыслы.

Въ 1865 году добыто золотосодержащихъ песковъ 23,905,600 п. (въ 1864 г. 28,874,280 п.), среднимъ содержаніемъ въ 21 д. золота во 100 п. песковъ, и желѣзныхъ рудъ 1,278,259 п., среднимъ содержаніемъ до 50%. Всѣ добытые пески промыты въ полномъ количествѣ, а желѣзныхъ рудъ проплавлено 1,287,556 п. (въ 1864 г. 848,640 п.).

Вымыто шлиховаго золота 13 п. 27 ф. 65 з. 72 д. (въ 1864 г. 20 п. 19 ф. 65 з. 39 д.) и изъ него по сплавкѣ

получено лигатурнаго 13 п. 10 ф. 72 з. 72 д. (въ 1864 г. 19 п. 35 ф. 79 з. 59 д.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 12 п. 7 ф. 11 з. 76 д., чистаго серебра 38 ф. 17 з. 54 д. и лигатуры 5 ф. 43 з. 38 д. Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 506,221 п. и въ припасахъ 140,035 п., а всего изъ доменъ 646,256 п. (въ 1864 г. 414,951 п.). Отлито изъ вагранокъ посуды и разныхъ вещей 23,677 п. (въ 1864 г. 72,833 п.) и по переплавкѣ въ отражательныхъ печахъ чугунныхъ тяжеловѣсныхъ вещей получено штыковаго чугуна и мелкихъ припасовъ 39,963 п. (въ 1864 г. 45,902 п.), а всего отлито 63,640 п. (въ 1864 г. 118,135 п.). Выковано желѣза кричнаго: въ болванкахъ 243,672 п. и полосоваго и сортоваго 29,566 п., итого 273,238 п. (въ 1864 г. 248,311 п.) и выдѣлано пудлинговой болванки 185,077 п. (въ 1864 г. 108,554 п.), а всего желѣза 458,315 п. (въ 1864 г. 356,865 п.). Изъ кричной и пудлинговой болванки выдѣлано желѣза: листоваго 130,725 п., лафетнаго 791 п., четырегранаго 5,635 п., обручнаго 4,055 п., котельнаго 2,869 п., круглаго 2,530 п., рѣзнаго 60,946 п., шиннаго 108,929 п. и полосоваго 8,043 п., а всего сортоваго желѣза 324,523 п. (въ 1864 г. 253,584 п.). Сверхъ того приготовлено: ручныхъ желѣзныхъ издѣлій 6,677 п. (въ 1864 г. 5,519 п.), машинныхъ гвоздей 4,817 п. (въ 1864 г. 7,224 п.) и якорей для каравана 277 п. (въ 1864 г. 773 п.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 2,540 чел. и при вспомогательныхъ 1,357 чел., а всего 3,897 чел. (въ 1864 г. 5,276 чел.).

Въ 1865 г. въ Верхнекыштымскомъ заводѣ устроенъ въ кричной фабрикѣ прессъ для обжиманія крицъ, дѣйствующій отъ водянаго колеса въ 12 силъ. Въ пудлинговой

фабрикѣ Нижнекыштымскаго завода устроена паровая машина въ 50 силъ, приводящая въ движеніе станы для прокатки сортоваго желѣза. Въ Назепетровскомъ заводѣ оконченъ и пущенъ въ дѣйствіе начатый въ 1864 г. токарновинторѣзный станокъ, а также устроенъ и пущенъ въ дѣйствіе новый прокатной станъ для прокатки и рѣзки узкой листовой болванки. Въ Каслинскомъ заводѣ вновь устроены 4 кричныхъ и 2 кузнечныхъ горна и начато съ 1865 г. кричное производство, доставившее за этотъ періодъ 6,551 п. листовой болванки.

Недостатокъ воды въ верхне- и нижнекыштымскомъ прудѣ въ 1865 г. вынудилъ замѣнить водяную силу паровою, что дало возможность выплавить въ первомъ заводѣ болѣе чугуна и во второмъ выдѣлать больше пудлинговой болванки, чѣмъ въ предъидущемъ году; съ другой стороны, избытокъ воды въ прудѣ Назепетровскаго завода позволилъ усилить въ немъ заводское дѣйствіе какъ по выплавкѣ чугуна, такъ и по выковкѣ кричнаго и выдѣлкѣ сортоваго желѣза. Уменьшеніе же добычи золота сравнительно съ 1864 г. зависѣло отъ выработки золотоносныхъ пластовъ и уменьшившагося содержанія песковъ.

7. Сысертскій Округъ.

Генералъ-майора Соломирскаго и наслѣдниковъ Турчанинова.

Къ округу принадлежатъ: Сысертскій и Сѣверскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные, Ильинскій и Верхсысертскій желѣзодѣлательные и Полевскій мѣдиплавильные заводы и золотые промыслы въ Полевскомъ, Сысертскомъ и Сѣверскомъ округахъ.

Въ 1865 году добыто золотосодержащихъ песковъ 8,395,100 п. (въ 1864 г. 6,061,690 п.), среднимъ содержаніемъ въ 44 д. золота во 100 п. песковъ, и рудъ: мѣдныхъ 1,700,000 п., среднимъ содержаніемъ въ 2 п. 21 ф., и желѣзныхъ 1,610,000 п., среднимъ содержаніемъ въ 48 п. 7 ф. во 100 п. руды. Всѣ добытые пески промыты въ полномъ количествѣ, какъ и въ 1864 г., а изъ рудъ проплавлено: мѣдныхъ 1,556,630 п. (въ 1864 г. 863,585 п.) и желѣзныхъ 1,357,754 п. (въ 1864 г. 1,374,175 п.).

Вымыто шлиховаго золота 9 п. 19 ф. 52 з. 88 д. (въ 1864 г. 7 п. 19 ф. 40 з. 44 д.) и изъ него по сплавкѣ получено лигатурнаго 9 п. 13 ф. 79 з. 48 д. (въ 1864 г. 7 п. 9 ф. 56 з.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 8 п. 24 ф. 59 з. 46 д., чистаго серебра 25 ф. 46 з. 46 д. и лигатуры 3 ф. 69 з. 4 д. Выплавлено чистой штыковой мѣди 31,974 п. 14 ф. (въ 1864 г. 14,265 п. 21 ф.) и чугуна: штыковаго 593,629 п. и въ припасахъ 81,782 п., а всего изъ доменъ 675,411 п. (въ 1864 г. 676,059 п. 35 ф.). Отлито изъ отражательной печи чугунныхъ издѣлій 4,490 п. (въ 1864 г. 3,467 п.). Выдѣлано желѣза: пудлинговаго въ болванкахъ 564,091 п. (въ 1864 г. 457,321 п. 20 ф.) и кричнаго: въ болванкахъ 47,797 п. 20 ф., полосоваго 31,745 п. 30 ф. и дѣльнаго для заводскаго употребленія 4,374 п. 20 ф., итого 83,917 п. 20 ф. (въ 1864 г. 40,851 п. 10 ф.), а всего желѣза 648,008 п. 30 ф. (въ 1864 г. 498,172 п. 30 ф.). Изъ выдѣланной болванки приготовлено сортоваго желѣза: рѣзнаго 53,706 п. 9 ф., обручнаго 13,228 п. 4 ф., полосоваго 12,585 п. 34 ф., узкополоснаго 25,372 п. 7 ф., широкополоснаго 355 п. 7 ф., круглаго 38,829 п. 24 ф., четырегранаго 24,686 п., дѣльнаго 2,656 п. 31 ф., шиннаго 207,351 п.

20 ф., листоваго глянцеваго 28,190 п. 32 ф., посуднаго 2,678 п. 26 ф., котельнаго 208 п. 35 ф., кубоваго 5,183 п. 12 ф., лопаточнаго 696 п. 3 ф., браку 19,705 п. 17 ф. и обрѣзковъ 22,674 п. 9 ф., итого 458,108 п. 30 ф. (въ 1864 г. 307,260 п. 11 ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 1,558 чел., при вспомогательныхъ 1,750 чел. и на золотыхъ промыслахъ 509 чел., а всего 3,817 чел. (въ 1864 г. 3,265 чел.).

Въ 1865 году въ Полевскомъ заводѣ построена одна мѣдиплавильная печь системы генералъ-майора Рашета, на которой и производились опыты проплавки мѣдныхъ рудъ. Эти опыты, продолжавшіеся въ теченіи шести мѣсяцевъ, дали по окончаніи означеннаго срока сбереженіе въ 6,090 р. 82 к. противъ обыкновенныхъ печей.

8. Суксунскій Округъ.

Товарищества суксунскихъ горныхъ заводовъ.

Къ округу принадлежатъ: Бымовскій и Ашапскій мѣдиплавильные, Молебскій и Уткинскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные и Тисовскій, Камбарскій, Суксунскій и Шаквинскій желѣзодѣлательные заводы (послѣдній въ 1864 г. недѣйствовалъ).

Въ 1865 г. добыто рудъ: мѣдныхъ 229,178 п., среднимъ содержаніемъ 2 п. $2^1/_5$ ф. мѣди во 100 п. руды, и желѣзныхъ 911,849 п., среднимъ содержаніемъ отъ $36^3/_4$ до $47^1/_2$ %. Проплавлено мѣдныхъ рудъ, съ запасами прежнихъ лѣтъ 244,472 п. (въ 1864 г. 208,100 п.) и желѣзныхъ 647,740 п. (въ 1864 г. 765,715 п.).

Выплавлено: чистой штыковой мѣди 5,023 п. 36 ф. (въ 1864 г. 4,580 п. 20 ф.) и чугуна: въ штыкахъ и

крохахъ 230,182 п. и въ отливкахъ 53,689 п., а всего изъ доменъ 283,871 п. (въ 1864 г. 316,989 п.). Выковано кричнаго желѣза въ болванкахъ и сортахъ 208,607 п. 20 ф. (въ 1864 г. 188,983 п.) и выдѣлано цементной стали 521 п. (въ 1864 г. 965 п.). Изъ выкованнаго желѣза приготовлено: полосоваго 60,317 п. 12 ф., узкополоснаго 37,108 п. 4 ф., четырегранаго 26,444 п. 39 ф., рѣзнаго 28,887 п. 17 ф., шиннаго 36,211 п. 24 ф., лопаточнаго 611 п. 24 ф., круглаго 7,416 п. 27 ф., болваночнаго 5,141 п. 9 ф. и обрѣзковъ 1,577 п. 21 ф., итого 203,716 п. 17 ф. (въ 1864 г. 178,699 п.); сверхъ того ручныхъ желѣзныхъ издѣлій 2,000 п. (въ 1864 г. 3,053 п.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 2,253 чел. и при вспомогательныхъ 589 чел., а всего 2,842 чел. (въ 1864 г. 2,831 чел.).

Въ 1865 г. производились поиски мѣдныхъ рудъ въ дачахъ Бымовскаго и Ашапскаго заводовъ, причемъ обслѣдовано до 316 т. п. рудъ, содержаніемъ въ 2%.

Недоплавка чугуна противъ предшествовавшаго года произошла потому, что въ 1865 г. потребовалось произвести капитальныя исправленія доменныхъ печей. Выдѣлка желѣза въ округѣ увеличилась вообще; но въ частности она увеличилась только въ Молебскомъ и Тисовскомъ заводахъ отъ изобилія воды въ прудахъ и отъ дѣйствія въ 1865 г. Суксунскаго завода, который въ 1864 г. не дѣйствовалъ, и уменьшилась въ Уткинскомъ заводѣ отъ недостатка воды и въ Камбарскомъ по нежеланію мастеровыхъ работать. Количество выплавленной мѣди также увеличилось вслѣдствіе большей добычи рудъ.

9. Ревдинскій Округъ.

П. А. Демидова.

Къ округу принадлежатъ: Ревдинскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный, со вспомогательнымъ къ нему Маріинскимъ, и Бисертскій желѣзодѣлательный заводы. Въ первомъ изъ этихъ заводовъ сверхъ того производилась въ прежніе годы плавка мѣдныхъ рудъ, но въ 1865 г. ея не было по бѣдному содержанію этихъ рудъ.

При развѣдкахъ на золото добыто золотосодержащихъ песковъ 65,000 п. (въ 1864 г. 125,500 п.), среднимъ содержаніемъ въ 17 д. золота во 100 п. песковъ; желѣзныхъ рудъ добыто 791,778 п. Всѣ добытые пески промыты въ полномъ количествѣ, какъ и въ 1864 г., а желѣзныхъ рудъ проплавлено 771,732 п. (въ 1864 г. 800,830 п.).

Вымыто шлиховаго золота 1 ф. 15 з. 26 д. (въ 1864 г. 2 ф. 42 з. 54 д.) и получено изъ него по сплавкѣ (съ сорами) лигатурнаго 1 ф. 16 з. (въ 1864 г. 2 ф. 31 з. 48 д.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 1 ф. 5 з. 48 д., чистаго серебра 9 з. 83 д. и лигатуры 61 д. Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 362,931 п. и въ отливкахъ 53,340 п., а всего изъ доменъ 416,271 п. (въ 1864 г. 474,620 п.). Отлито изъ вагранокъ чугунныхъ издѣлій 37,088 п. (въ 1864 г. 21,066 п. 20 ф.). Выдѣлано кричнаго желѣза: полосоваго 7,671 п. 17 ф., связнаго 236 п. 30 ф., четырегранаго 2,944 п. 35 ф., лафетнаго 18 п. 35 ф., ломоваго 80 п. 30 ф., якорнаго 399 п. 30 ф. и болванки разныхъ сортовъ 4,982 п. 32 ф., итого 16,335 п. 9 ф. (въ 1864 г. 22,646 п.) и пудлинговыхъ кусковъ 341,998 п. 17 ф. (въ 1864 г. 370,271 п.

10 ф.), а всего желѣза 358,333 п. 26 ф. (въ 1864 г. 392,917 п. 10 ф.). Томленой стали не приготовлялось (въ 1864 г. 580 п. 17 ф.). Изъ пудлинговыхъ кусковъ приготовлено желѣза: брусковаго 7,908 п. 5 ф., полосоваго 1,184 п. 25 ф., круглаго 26,318 п. 10 ф., обручнаго 24,613 п. 20 ф., шиннаго 141,191 п. 26 ф., рѣзнаго 28,667 п. 32 ф., узкополоснаго 20,480 п. 20 ф., лафетнаго 5,232 п. 30 ф., грохотоваго 609 п. 10 ф. и ломи и обрѣзковъ 3,426 п. 25 ф., а всего 259,633 п. 3 ф. (въ 1864 г. 293,638 п. 31 ф.). Сверхъ того желѣзныхъ издѣлій: ручныхъ 29,764 п. 32 ф. (въ 1864 г. 5,695 п.) и машинныхъ 2,416 п. 11 ф. (въ 1864 г. 1,550 п.), а всего 32,181 п. 3 ф. (въ 1864 г. 7,245 п.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 1,246 чел., при вспомогательныхъ 362 чел. и при развѣдкахъ на золото до 20 чел., а всего 1,628 чел. (въ 1864 г. 1,954 чел.).

Въ 1865 г. въ Ревдинской дачѣ производились развѣдки рудъ и золотосодержащихъ песковъ, но пріисковъ заслуживающихъ разработки не открыто.

Выплавка чугуна уменьшилась въ сравненіи съ 1865 г. отъ недостаточнаго заготовленія желѣзныхъ рудъ. Отливка чугунныхъ издѣлій увеличилась, потому что для нея былъ употребленъ купленный чугунъ, который частію шелъ также и на выдѣлку сортоваго желѣза.

10. Шайтанскій Округъ.

Наслѣдницъ Ярцова: М. И. Кузминой и О. И. Бергъ.

Къ округу принадлежатъ: Нижне- и Верхнешайтанскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные заводы, дѣйствую-

щіе безраздѣльно и раздѣляющіеся между собою только особыми прудами и плотинами, и золотые промыслы.

Въ 1865 г. добыто золотосодержащихъ песковъ: 5,806,800 п. (въ 1864 г. 4,954,200 п.), среднимъ содержаніемъ въ 27 д. золота во 100 п. песковъ, и желѣзныхъ рудъ 271,986 п., среднимъ содержаніемъ въ 48,55%. Всѣ добытые пески промыты въ полномъ количествѣ, какъ и въ 1864 г.; желѣзныя руды также проплавлены всѣ (въ 1864 г. 282,512 п.).

Вымыто шлиховаго золота 4 п. 10 ф. 67 з. (въ 1864 г. 3 п. 36 ф. 11 з.) и изъ него по сплавкѣ получено лигатурнаго 4 п. 7 ф. 89 з. 48 д. (въ 1864 г. 3 п. 33 ф. 20 з.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 3 п. 38 ф. 1 з. 33 д., чистаго серебра 8 ф. 71 з. 76 д. и лигатуры 1 ф. 16 з. 35 д. Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 119,039 п. и въ отливкахъ 25,833 п., а всего изъ домны 144,872 п. (въ 1864 г. 118,802 п.). Отлито изъ вагранокъ чугунныхъ издѣлій 27,535 п. 20 ф. (въ 1864 г. 50,245 п. 4 ф.). Выковано на кричныхъ горнахъ желѣза: полосоваго 31,594 п., брусковаго 11,360 п., связнаго 5,485 п. и болванки 15,525 п., а всего 63,964 п. (въ 1864 г. 66,460 п.). Изъ кричной болванки [1]) приготовлено: кровельнаго глянцеваго желѣза 4,266 п. 19 ф., таганнаго 114 п., котельнаго толстаго 985 п. 22 ф., котельнаго прессоваго 3,426 п. 22 ф., лопаточнаго 220 п. 24 ф., рѣзнаго 409 п. 36 ф. подѣлочнаго 209 п. 30 ф., шиннаго 10,514 п. 22 ф., дрожечнаго 972 п. 21 ф., бочкар-

[1]) Вѣроятно съ остатками прежнихъ лѣтъ, ибо въ 1865 г. кричной болванки выковано значительно менѣе, чѣмъ получено изъ нея сортоваго желѣза.

наго 590 п. 28 ф. и разныхъ обрѣзковъ 3,076 п. 31 ф., а всего 24,787 п. 15 ф. (въ 1864 г. 19,201 п. 32 ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 735 чел. и при вспомогательныхъ 390 чел., а всего 1,125 чел. (въ 1864 г. 1,000 чел.).

Увеличеніе добычи золота въ 1865 г. зависѣло отъ задолженія въ работы на пріискахъ большаго числа людей чѣмъ въ 1864 г. Вообще же увеличеніе производительности въ округѣ по выплавкѣ чугуна и выдѣлкѣ сортоваго желѣза произошло отъ того, что дѣйствіе фабрикъ продолжалось больше времени отъ изобилія воды въ прудахъ, а уменьшеніе ваграночнаго литья зависѣло отъ недостатка его сбыта, по случаю остановки требованій этого товара въ азіатскій край.

11. Кнауфскій Округъ.

Компании кнауфскихъ заводовъ.

Къ округу принадлежатъ: Югокнауфскій, Бизярскій и Курашинскій мѣдиплавильные (въ 1865 г. два послѣдніе не дѣйствовали, также какъ и въ 1864 г.), Нижнеиргинскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный и Верхнеиргинскій, Нижнесаранинскій и Верхнесаранинскій желѣзодѣлательные заводы. Находятся въ казенномъ управленіи и назначены въ публичную продажу, для удовлетворенія казенныхъ долговъ, на основаніи Высочайшаго повелѣнія 31 августа 1864 г.

Въ 1865 г. добыто рудъ: мѣдныхъ 132,697 п., среднимъ содержаніемъ 1 п. 33$^3/_8$ ф. мѣди во 100 п. руды, и желѣзныхъ 282,726 п., среднимъ содержаніемъ въ 38,08%. Изъ этого количества проплавлено мѣдныхъ рудъ

127,810 п. (въ 1864 г. 117,740 п.) и желѣзныхъ 228,948 п. (въ 1864 г. 197,452 п.).

Выплавлено чистой штыковой мѣди 2,343 п. 15 ф. (въ 1864 г. 2,278 п.) и чугуна: въ штыкахъ 68,705 п. и въ отливкахъ 18,508 п., а всего изъ домны 87,213 п. (въ 1864 г. 72,789 п.). Выковано кричнаго полосоваго желѣза и болванки 72,590 п. и выдѣлано пудлинговыхъ кусковъ 3,433 п. 25 ф.; изъ послѣднихъ также выковано кричнаго полосоваго желѣза 2,697 п., такъ что всего кричнаго получено 75,287 п. (въ 1864 г. 60,919 п.). Приготовлено сортоваго желѣза: рѣзнаго 16,544 п. 37 ф., шиннаго 53 п. 20 ф., прокатнаго 996 п. 28 ф., листоваго 334 п. 12 ф., и ломп 1,161 п. 35 ф., а всего 19,091 п. 12 ф. (въ 1864 г. 12,808 п.); сверхъ того гвоздей 597 п. 2 ф. (въ 1864 г. 868 п.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 966 чел. и при вспомогательныхъ 596 чел., а всего 1,562 чел. (въ 1864 г. 1,653 чел.).

Въ 1865 г. въ Нижнеиргинскомъ заводѣ три обыкновенные кричные горна перестроены въ полузакрытые съ распаромъ, а одинъ въ совершенно закрытый. Отъ этого уменьшилось употребленіе чугуна на 2 ф. и угля на $^1/_2$ рѣшотки или $^1/_{48}$ короба на каждый пудъ выдѣлываемаго желѣза и сверхъ того въ каждую рабочую смѣну выковывается желѣза двумя съ половиною пудами больше.

Вмѣсто кричной фабрики Верхнесаранинскаго завода, недѣйствовавшей послѣ прорыва въ 1862 г. заводской плотины, возведено въ 1865 г. газопудлинговое заведеніе въ деревянномъ корпусѣ, крытымъ желѣзомъ. Оно имѣетъ паровую машину въ 8 силъ, вентиляторъ, паровой молотъ въ 150 п. и 2 двумѣстныя пудлинговыя печи, которыя въ 1865 г. уже дѣйствовали.

12. Пожевскій Округъ.

Наслѣдниковъ д. с. с. Александра Всеволожскаго.

Къ округу принадлежатъ: Пожевскій и Всеволодивильвенскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные и Елизаветопожевскій желѣзодѣлательный заводъ, изъ коихъ въ первомъ не было доменной плавки въ 1865 г.; сверхъ того, тѣмъ же владѣльцамъ принадлежатъ горные золотые промыслы, находящіеся въ арендѣ, и каменноульные рудники, производительность коихъ помѣщена въ статьѣ о каменноугольныхъ копяхъ.

Въ 1865 г. добыто желѣзныхъ рудъ 279,743 п. (въ 1864 г. 295,900 п.) и проплавлено 267,486 п. (въ 1864 г. 257,550 п.); среднимъ содержаніемъ въ 42,5%; выплавлено чугуна въ штыкахъ и крохахъ 103,236 п. 15 ф. и въ припасахъ 10,471 п. 23 ф., а всего изъ доменъ 113,707 п. 38 ф. (въ 1864 г. 115,937 п. 10 ф.). Отлито чугунныхъ издѣлій: изъ вагранокъ 15,530 п. 20 ф. (въ 1864 г. 9,226 п. 30 ф.) и изъ отражательной печи 3,719 п. 25 ф. (въ 1864 г. 5,513 п. 10 ф.), а всего 19,250 п. 5 ф. (въ 1864 г. 14,740 п.). Выдѣлано кусковъ: пудлинговыхъ 170,862 п. 16 ф. (въ 1864 г. 164,377 п. 11 ф.) и кричныхъ 28,828 п. (въ 1864 г. 28,827 п.), итого 199,690 п. 16 ф. (въ 1864 г. 193,204 п. 11 ф.); выдѣлано болванокъ и полосоваго желѣза изъ пудлинговыхъ кусковъ 162,681 п. 28 ф. (въ 1864 г. 147,860 п. 10 ф.) и изъ кричныхъ 24,709 п. 34 ф. (въ 1864 г. 25,940 п.), а всего полосоваго желѣза и болванки 187,391 п. 22 ф. (въ 1864 г. 173,800 п. 10 ф.). Изъ нихъ приготовлено желѣза: шиннаго 164 п. 6 ф., полосоваго 322 п. 12 ф., брусковаго 1,190 п. 27 ф., листоваго 125,410 п., вязочнаго 1,050 п., обручнаго 28 п.

3 ф., лопаточнаго 584 п. 11 ф. и котельнаго 151 п. 31 ф., а всего 128,901 п. 10 ф. (въ 1864 г. 131,572 п. 28 ф.); сверхъ того гвоздей 659 п. 5 ф. (въ 1864 г. 881 п. 36 ф.) и желѣзныхъ инструментовъ и разныхъ издѣлій 1,082 п. 25 ф. (въ 1864 г. 1,238 п.).

На южныхъ золотыхъ промыслахъ добыто и промыто золотосодержащихъ песковъ 1,800,550 п. (въ 1864 г. 4,312,000 п.), среднимъ содержаніемъ 62 д. золота во 100 п. песковъ; изъ нихъ вымыто шлиховаго золота 3 п. 35 ф. 94 з. 71 д. (въ 1864 г. 4 п. 19 ф. 13 з. 48 д.) и по сплавкѣ получено лигатурнаго 3 п. 32 ф. 48 з. 48 д. (въ 1864 г. 4 п. 15 ф. 58 з.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 3 п. 20 ф. 73 з. 34 д., чистаго серебра 10 ф. 14 з. 61 д. и лигатуры 1 ф. 56 з. 49 д. Сверхъ того получено сырой платины 1 ф. 10 з.

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 704 чел., при вспомогательныхъ 258 чел. и на золотыхъ промыслахъ 234 чел., а всего 1,196 чел. (въ 1864 г. 921 чел.).

Добываемый въ Кизеловскомъ рудникѣ каменный уголь употребляется на дѣйствіе паровыхъ машинъ въ означенномъ рудникѣ.

13. Никитинскій Округъ.

Наслѣдниковъ д. с. с. Всеволожскаго.

Къ округу принадлежатъ: Александровскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный и Никитинскій желѣзодѣлательный заводы, сѣверные золотые промыслы и каменноугольный рудникъ въ дачѣ перваго изъ упомянутыхъ

заводовъ; производительность послѣдняго находится въ статьѣ о каменноугольныхъ копяхъ.

Въ 1865 г. добыто желѣзныхъ рудъ 145,292 п. (въ 1864 г. 170,738 п.) и проплавлено 132,487 п. (въ 1864 г. 338,268 п. 20 ф.); выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 46,469 п. 30 ф. и въ отливкахъ 4,654 п., а всего изъ домны 51,123 п. 30 ф. (въ 1864 г. 136,947 п. 22 ф.). Отлито изъ самодувной печи чугунныхъ издѣлій 6,136 п. 20 ф. (въ 1864 г. 5,411 п.). Выдѣлано желѣза въ кускахъ: пудлинговаго 122,531 п. 33 ф. (въ 1864 г. 196,544 п. 35 ф.) и кричнаго 18,023 п. 15 ф. (въ 1864 г. 25,695 п. 22 ф.), итого 140,555 п. 8 ф. (въ 1864 г. 222,240 п. 17 ф.); изъ сего количества, а также изъ остатковъ отъ прежнихъ лѣтъ выдѣлано: полосоваго или болваночнаго 145,788 п. 36 ф. (въ 1864 г. 230,365 п. 15½ ф.) и сортоваго 5,206 п. 34 ф. (въ 1864 г. 9,200 п. 33 ф.), итого 150,995 п. 30 ф. (въ 1864 г. 239,566 п. 8½ ф.), а изъ него приготовлено: листоваго 109,750 п. и обрѣзковъ отъ него 6,094 п. 31 ф., а всего 115,844 п. 31 ф. (въ 1864 г. 139,849 п. 28 ф.). Сверхъ того укладу и стали 17 п. 28 ф. (въ 1864 г. 20 п. 24 ф.) и гвоздей разныхъ сортовъ и желѣзныхъ издѣлій 1,920 п. 19 ф. (въ 1864 г. 2,073 п. 25 ф.).

На сѣверныхъ золотыхъ промыслахъ (въ 1863 г. не дѣйствовали) добыто и промыто песковъ 82,000 п., среднимъ содержаніемъ 1 з. 21 д. золота во 100 п. песковъ и вымыто шлиховаго золота 10 ф. 42 з. 63 д.; изъ него получено сплавленнаго 9 ф. 89 з., въ коемъ заключалось: чистаго золота 9 ф. 16 з. 19 д., чистаго серебра 62 з. 84 д. и лигатуры 9 з. 89 д.

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 702 чел., при вспомогательныхъ 339 чел. и на

золотыхъ промыслахъ 100 чел., а всего 1,141 чел. (въ 1864 г. 1,428 чел.).

Въ 1865 году выдѣлка желѣза въ Никитинскомъ Округѣ уменьшилась въ сравненіи съ 1864 г. отъ незаготовленія К° Луэсть и Дюпорталь необходимыхъ для сего матеріаловъ, между тѣмъ какъ въ 1864 г. она была гораздо болѣе именно вслѣдствіе передачи гг. Всеволожскими означенной компаніи разныхъ матеріаловъ остаткомъ въ значительномъ количествѣ. Выплавка чугуна еще значительнѣе уменьшилась чѣмъ въ предшествовавшемъ году, вѣроятно по тѣмъ же причинамъ, которыя были уже приведены въ «Сборникѣ» прошлаго года. Изъ добытаго въ 1865 г. каменнаго угля въ Александровскомъ заводѣ было употреблено 178,750 п. для дѣйствія пудлинговыхъ и сварочныхъ печей и на отапливаніе паровыхъ машинъ.

14. Чермазскій Округъ.

Тайнаго совѣтника Х. Е. Лазарева.

Къ округу принадлежатъ: Чермазскій и Кизеловскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные и Полазнинскій и Хохловскій желѣзодѣлательные заводы; сверхъ того въ дачѣ Кизеловскаго завода находятся 2 каменноугольные рудника, добываемый изъ которыхъ уголь (см. о каменноугольныхъ копяхъ) идетъ на пудлингованіе и топку паровыхъ машинъ въ Кизеловскомъ и Чермазскомъ заводахъ.

Въ 1865 г. добыто желѣзныхъ рудъ 670,899 п. (въ 1864 г. 690,185 п.), среднимъ содержаніемъ въ 53,48% и проплавлено 623,828 п. (въ 1864 г. 753,551 п.). Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 304,627 п., въ

припасахъ для заводскаго употребленія 20,362 п. и мелкаго литья 8,269 п., а всего изъ доменъ 333,258 п. (въ 1864 г. 399,846 п.). Отлито чугунныхъ издѣлій: изъ вагранокъ 34,725 п. 37 ф. (въ 1864 г. 36,951 п. 36 ф.) и изъ отражательныхъ печей 30,072 п. 21 ф. (въ 1864 г. 26,405 п. 17 ф.), а всего 64,798 п. 18 ф. (въ 1864 г. 63,357 п. 13 ф.). Выдѣлано пудлинговыхъ кусковъ 202,456 п. (въ1864 г. 191,320 п. 20 ф.) и изъ нихъ получено полосоваго желѣза 160,464 п. 34 ф. (въ 1864 г. 165,014 п.); выковано кричнаго желѣза въ болванкахъ и полосоваго 226,636 п. 39 ф. (въ 1864 г. 196,697 п. 5 ф.), а всего желѣза 387,101 п. 33 ф. (въ 1864 г. 361,711 п. 5 ф.). Изъ него приготовлено: рѣзнаго 142,543 п. 12 ф., шиннаго 786 п. 20 ф., листоваго 137,967 п. 20 ф., котельнаго 720 п. 12 ф., лопаточнаго 400 п. 5 ф., ширенныхъ полицъ 2,511 п. 20 ф., вязочнаго 3,039 п. 22 ф., гвоздарнаго 646 п. 20 ф., обручнаго 76 п. 10 ф. и пластоваго 95 п., а всего 288,786 п. 21 ф. (въ 1864 г. 329,935 п. 20 ф.). Сверхъ того желѣзныхъ издѣлій ручныхъ: гвоздей и разныхъ инструментовъ 2,039 п. 6½ ф. и 84 шт. (въ 1864 г. 862 шт.) дроворѣзныхъ пилъ 13 п. 8 ф., итого 2,052 п. 14 ф., и машинныхъ: гвоздей 35 п. 39 ф., скобъ 221 п. и заклепокъ 50 п. 17 ф., итого 307 п. 16 ф., а всего 2,359 п. 30½ ф. (въ 1864 г. 2,126 п. 7½ ф., кромѣ дроворѣзныхъ пилъ).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 1,318 чел. и при вспомогательныхъ 554 чел., а всего 1,872 чел. (въ 1864 г. 2,021 чел.). Сверхъ того при Кизеловскомъ заводѣ и рудникахъ занималось вспомогательными работами 3,442 чел. крестьянъ.

Въ 1865 г. въ Чермазскомъ заводѣ доменная печь не дѣйствовала, вслѣдствіе достаточныхъ запасовъ въ чугунѣ.

Увеличеніе производительности въ сравненіи съ предшествовавшимъ годомъ зависѣло отъ исправнаго выполненія всѣхъ вообще работъ по вольной платѣ.

15. Нытвенскій Округъ.

Князя С. М. Голицына.

Къ округу принадлежатъ Нытвенскій, Архангелопашійскій и Кусьеалександровскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные заводы; послѣдній изъ нихъ состоитъ въ общемъ владѣніи съ княгинею Бутера-Радали и причисляется также къ Лысвенскому Округу, ей принадлежащему.

Въ 1865 г. добыто желѣзныхъ рудъ 791,238 п. при двухъ послѣднихъ заводахъ; въ Нытвенскомъ заводѣ проплавлено кричныхъ шлаковъ 37,212 п. 14 ф. и изъ нихъ выплавлено чугуна 20,107 п. Отлито изъ отражательныхъ печей чунныхъ издѣлій 13,252 п. 35 ф. Выковано кричнаго желѣза прямо въ сортахъ 233,430 п. 4 ф. и изъ него приготовлено: рѣзнаго 189,811 п. 21 ф., подѣлочнаго 3,298 п. 24 ф. и ручныхъ желѣзныхъ издѣлій 3,673 п. 15 ф.

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 305 чел. и при вспомогательныхъ 153 чел., а всего 458 чел.

Всѣ эти свѣдѣнія, кромѣ добычи желѣзныхъ рудъ, относятся къ Нытвенскому заводу; поэтому, за неимѣніемъ подобныхъ же извѣстій по Кусьеалександровскому и Архангелопашійскому заводамъ, для общаго итога производительности частныхъ уральскихъ заводовъ въ 1865 г. будутъ взяты цифры производительности Нытвенскаго Округа за 1864 г., кромѣ лишь вышеприведеннаго свѣ-

дѣнія о добычѣ желѣзныхъ рудъ и отливкѣ чугунныхъ издѣлій.

16. Кыновскій заводъ.

Графовъ С. и А. Г. Строгановыхъ.

Въ 1865 г. добыто желѣзныхъ рудъ 326,429 п., среднимъ содержаніемъ въ 42 п. 5 ф. и проплавлено 268,767 п. 20 ф. (въ 1864 г. 284,793 п.); выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 74,502 п. 20 ф. и въ отливкахъ 38,716 п. 29 ф., а всего изъ домны 113,213 п. 9 ф. (въ 1864 г. 133,895 п. 8 ф.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 4,210 п. 39 ф. (въ 1864 г. 1,534 п. 35 ф.). Выковано кричнаго желѣза въ болванкахъ и прямо въ сортахъ 88,355 п. 3 ф. (въ 1864 г. 84,077 п. 11 ф.); изъ него приготовлено желѣза: листоваго 36,980 п. 32 ф., посуднаго 1,207 п. 28 ф., заслоночнаго 5,706 п. 20 ф., цирennаго 1,058 п. 38 ф., шиннаго 245 п. 16 ф., пластовъ на куренныя лопатки 329 п. 20 ф., пластовъ для лѣсопильныхъ пилъ 8 п. 10 ф., полосоваго желѣза 13,622 п. 12 ф., четырегранnаго одно и двухдюймоваго 2,893 п. 8 ф., связнаго 680 п. 6 ф., дужнаго 639 п. 32 ф., узкополоснаго 58 п. 19 ф., круглаго 36 п. 27 ф., припаснаго, ломовъ и обоймъ 722 п. 6 ф. и обрѣзковъ годныхъ для продажи 8,498 п. 7 ф. и негодныхъ 12,594 п. 35 ф., а всего сортоваго желѣза 85,282 п. 39 ф. (въ 1864 г. 80,628 п. 9 ф.). Сверхъ того ручныхъ желѣзныхъ издѣлій 2,694 п. 7 ф. (въ 1864 г. 3,381 п. 21 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 635 чел. и при вспомогательныхъ 530 чел., а всего 1,165 чел. (въ 1864 г. 1,153 чел.).

Въ 1865 г. въ катальной фабрикѣ вновь выстроена одна распарная печь и одинъ гладильный молотъ.

Производительность завода въ 1865 г. увеличилась сравнительно съ 1864 г., потому что въ этомъ послѣднемъ году дѣйствіе завода было неполное.

13. Заводы графини Н. П. Строгановой.

Къ округу принадлежатъ: Билимбаевскій и Кувинскій чугуноплавильные и Добрянскій, Софійскій, Очерскій и Павловскій желѣзодѣлательные заводы. Сверхъ того въ дачѣ Билимбаевскаго завода находятся золотые промыслы.

Въ 1865 году добыто золотосодержащихъ песковъ 1,370,100 п., среднимъ содержаніемъ $25^{5}/_{8}$ д. золота во 100 п. песковъ и желѣзныхъ рудъ 1,776,014 п., среднимъ содержаніемъ въ 49,5%. Всѣ добытые пески промыты въ полномъ количествѣ (въ 1864 г. 1,440,500 п.), а желѣзныхъ рудъ проплавлено 1,518,687 п. 30 ф. (въ 1864 г. 1,607,575 п. 30 ф.).

Вымыто шлиховаго золота 38 ф. 10 з. (въ 1864 г. 34 ф. 13 з. 48 д.) и изъ него по сплавкѣ получено лигатурнаго 36 ф. 75 з. (въ 1864 г. 32 ф. 47 з.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 33 ф., чистаго серебра 3 ф. 38 з. 21 д. и лигатуры 36 з. 75 д. Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 592,591 п. и въ припасахъ 119,806 п. 10 ф., а всего изъ доменъ 712,397 п. 10 ф. (въ 1864 г. 750,196 п. 20 ф.). Отлито чугунныхъ издѣлій: изъ вагранокъ 13,583 п. 31 ф. (въ 1864 г. 10,762 п. 5 ф.) и изъ отражательныхъ печей 12,525 п. 6 ф. (въ 1864 г. 15,782 п. 35 ф.), а всего отлито 26,108 п. 37 ф. (въ 1864 г. 26,545 п.). Выдѣлано желѣза: контуазскаго въ болванкахъ 297,882 п. 30 ф., кричнаго въ болванкахъ

187,668 п. и кричнаго въ сортахъ 22,869 п., итого 508,419 п. 30 ф. (въ 1864 г. 450,810 п. 3 ф.) и пудлинговыхъ кусковъ 101,359 п. (въ 1864 г. 80,056 п. 10 ф.), а всего желѣза 609,778 п. 30 ф. (въ 1864 г. 530,866 п. 13 ф.).

Изъ кричной и контуазской болванки, а также изъ пудлинговыхъ кусковъ, приготовлено сортоваго желѣза: листоваго 214,768 п. 11 ф., посуднаго 43,639 п. 32 ф., кубоваго 21,645 п., шиннаго 78,472 п., круглаго 25,298 п., четырегранаго 15,714 п., рѣзнаго 34,308 п., узкополоснаго 15,220 п., угловаго 2,599 п., полосоваго 3,986 п., обручнаго 5,240 п., дужнаго и связнаго, порубеннаго и колечнаго для соляныхъ промысловъ 1,681 п., итого 462,571 п. 3 ф., а съ полосовымъ и четыреграннымъ, выкованнымъ въ количествѣ 22,869 п. въ кричной, какъ значится выше, всего сортоваго желѣза 485,440 п. 3 ф. (въ 1864 г. 406,539 п. 7 ф.). Сверхъ того желѣзныхъ издѣлій ручныхъ 1,965 п. 35½ ф. и машинныхъ 380 п. 7 ф., итого 2,346 п. 2½ ф. (въ 1864 г. 5,552 п. 25 ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 3,455 чел., при вспомогательныхъ 4,050 чел. и на золотыхъ промыслахъ 70 чел., а всего 7,575 чел. (въ 1864 г. 6,237 чел.).

Въ 1865 г. въ Билимбаевскомъ заводѣ доменныя печи устроены съ тремя закрытыми фурмами, отчего онѣ дѣйствуютъ значительно дольше прежняго, а именно до 21 мѣсяца вмѣсто 12; сверхъ того у одной домны колошникъ расширенъ на 12 вершковъ, отчего нѣсколько увеличилась на ней выплавка чугуна на коробъ угля, а также и суточная; послѣдняя была въ сложности 1,020 п. Въ Добрянскомъ заводѣ пудлинговыя печи были перестроены по образцу такихъ же печей Воткинскаго завода, для

чего заводоуправленіе сперва командировало въ означенный заводъ помощника механика и двухъ пудлинговыхъ рабочихъ для изученія устройства печей, а потомъ пригласило на 3 мѣсяца съ Воткинскаго завода двухъ пудлинговыхъ мастеровъ, для пріученія мѣстныхъ мастеровыхъ работать на перестроенныхъ печахъ; результатомъ этого измѣненія, кромѣ ускоренія работы, были сбереженіе отъ 20 до 25% горючаго и значительное улучшеніе качества желѣза. Въ Очерскомъ заводѣ построена, вмѣсто ветхой, новая катальная машина съ ножницами для рѣзки сутунковъ на листовое желѣзо, приводимая въ дѣйствіе водянымъ колесомъ, а при ней калильная печь съ тремя распарами и начата постройка каменнаго корпуса для новой кузницы. Наконецъ въ Павловскомъ заводѣ къ одной изъ катальныхъ машинъ поставленъ второй катальный станъ съ полировочными валками для листоваго желѣза.

Уменьшеніе выплавки чугуна въ 1865 г. сравнительно съ 1864 г. произошло по Билимбаевскому заводу и зависѣло отъ недостатка воды въ прудѣ, вслѣдствіе сухаго лѣта. Увеличеніе выковки желѣза въ Очерскомъ заводѣ произошло отъ того, что въ 1865 г. заводскія машины дѣйствовали съ меньшими остановками противъ 1864 г., въ которомъ производилась постройка металлическихъ двудувныхъ мѣховъ при одной изъ кричныхъ фабрикъ, вмѣсто старыхъ деревянныхъ двудувныхъ, а выдѣлка сортоваго желѣза въ Павловскомъ заводѣ увеличилась отъ приготовленія въ Югокамскомъ заводѣ сутунковъ для выдѣлки листоваго желѣза изъ принадлежащаго Очерскому заводу чугуна.

18. Лысвенскій Округъ.

Княгини Бутера-Радали и графа П. П. Шувалова.

Къ округу принадлежатъ: Лысвенскій, Бисерскій и Кусьеалександровскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные, Югокамскій и Варваринскій желѣзодѣлательные заводы и Крестовоздвиженскіе золотые и платиновые промыслы.

Въ 1865 г. добыто: золотосодержащихъ песковъ цѣльныхъ и откидныхъ 1,918,506 п., среднимъ содержаніемъ въ 1 з. 40 д. золота; платиновыхъ песковъ 126,200 п., среднимъ содержаніемъ въ 8 з. 30 д. платины во 100 п. песковъ и желѣзныхъ рудъ 491,053 п., среднимъ содержаніемъ въ 42 п. 9 ф. Всѣ добытые пески промыты въ полномъ количествѣ (въ 1864 г. золотыхъ 688,945 п. и платиновыхъ 201,250 п.); желѣзныхъ рудъ проплавлено 535,376 п. (въ 1864 г. 828,461 п. 20 ф.), среднимъ содержаніемъ въ $41,_{47}\%$.

Вымыто шлиховаго золота 3 п. 6 ф. 86 з. (въ 1864 г. 2 п. 6 ф. 37 з. 27 д.) и сырой платины 2 п. 25 ф. 70 з. 48 д. (въ 1864 г. 5 п. 6 ф. 15 з. 48 д.); изъ шлиховаго золота по сплавкѣ получено лигатурнаго 3 п. 5 ф. 22 з. 48 д. (въ 1864 г. 2 п. 4 ф. 70 з. 48 д.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 2 п. 32 ф. 47 з. 67 д., чистаго серебра 11 ф. 41 з. 54 д. и лигатуры 1 ф. 29 з. 23 д. Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 174,691 п. и въ отливкахъ 22,228 п., а всего изъ доменъ 196,919 п. (въ 1864 г. 352,406 п. 17 ф.). Выдѣлано пудлинговаго желѣза въ болванкахъ и кускахъ 330,415 п. 7 ф. (въ 1864 г. 385,252 п. 17 ф. и кричнаго 16,014 п. 3 ф.) и укладу 566 п. 24 ф. (въ 1864 г. не приготовлялся). Изъ выдѣланнаго желѣза, а также изъ 16,932 п. пудлинговой

болванки отъ 1864 г., приготовлено: подѣлочнаго 3,893 п. 2 ф., связнаго 2,530 п. 34 ф., шиннаго 73,831 п. 29 ф., рѣзнаго 166,562 п. 3 ф., обручнаго 6,570 п. 12 ф., болваночнаго 48 п., сутунковъ для листоваго 43,619 п., полосоваго 1,167 п. 30 ф., узкополоснаго 140 п. 33 ф. и проволоки разныхъ нумеровъ 260 п., а всего сортоваго желѣза 298,623 п. 23 ф. (въ 1864 г. 339,207 п. 10 ф.). Сверхъ того гвоздей 389 п. 20 ф., желѣзныхъ издѣлій ручныхъ 4,710 п. 38 ф. и машинныхъ 60 п. 10 ф., итого 5,160 п. 28 ф. (въ 1864 г. 1,748 п. 15 ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 1,047 чел., при вспомогательныхъ 1,581 чел. и на золотыхъ промыслахъ 130 чел., итого 2,758 чел. (въ 1864 г. 3,096 чел.).

Выплавка чугуна въ 1865 г. уменьшилась въ сравненіи съ 1864 г. вслѣдствіе недѣйствія доменной печи въ Лысвенскомъ заводѣ.

Въ 1865 г. въ Югокамскомъ заводѣ вновь построенъ деревянный корпусъ съ токарными и проволочными станками, дѣйствующими отъ водянаго колеса, и печь для отжиганія проволоки, вмѣсто токарной фабрики, сгорѣвшей 10 февраля 1864 г.; въ кричной фабрикѣ этого же завода устроена прокатная машина для приготовленія круглаго и квадратнаго мелкосортнаго желѣза, приводимая въ дѣйствіе наливнымъ колесомъ, а при ней устроена калильная печь съ нижнимъ дутьемъ. Въ Варваринскомъ заводѣ, по случаю значительныхъ поврежденій, послѣдовавшихъ вслѣдствіе прорыва въ трехъ мѣстахъ плотины отъ бывшаго 9 мая 1865 г. полноводья, уничтожены: деревянная машинная фабрика со всѣми механизмами, кузница и гвоздарная, и лѣсопильная фабрика, также со всѣми меха-

низмами. Съ того времени означенный заводъ не дѣйствуетъ.

Выдѣлка желѣза увеличилась въ сравненіи съ 1864 г. по случаю обработки чугуна съ заводовъ графини Строгановой на сутунки для листоваго желѣза.

19. Уфалейскій Округъ.

Наслѣдниковъ Губина.

Къ округу принадлежатъ: Верхне- и Нижнеуфалейскіе чугуноплавильные и желѣзодѣлательные, Суховязскій желѣзодѣлательный заводъ и золотые промыслы.

Въ 1865 году добыто золотосодержащихъ песковъ 4,224,400 п. (въ 1864 г. 2,952,500 п.), среднимъ содержаніемъ $67^{3}/_{4}$ д. золота во 100 п. песковъ, и желѣзныхъ рудъ 1,191,469 п., среднимъ содержаніемъ въ $50,_{52}\%$. Всѣ добытые пески промыты въ полномъ количествѣ, какъ и въ 1864 г., а желѣзныхъ рудъ проплавлено 914,096 п. (въ 1864 г. 772,545 п.).

Вымыто шлиховаго золота 8 п. 32 ф. 12 з. 48 д. (въ 1864 г. 9 п. 17 ф. 42 з. 53 д.) и изъ него получено по сплавкѣ лигатурнаго 8 п. 25 ф. 50 з. 48 д. (въ 1864 г. 9 п. 9 ф. 81 з. 48 д.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 7 п. 31 ф. 80 з. 93 д., чистаго серебра 29 ф. 87 з. 80 д. и лигатуры 3 ф. 73 з. 67 д. Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 351,654 п. и въ припасахъ 114,562 п., а всего изъ доменъ 466,216 п. (въ 1864 г. 375,224 п.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 239 п. (въ 1864 г. 2,182 п.). Выдѣлано желѣза: кричнаго въ болванкахъ 93,248 п. и прямо въ сортахъ 9,977 п., итого 103,225 п. (въ 1864 г. 50,926 п.) и пудлинговыхъ

кусковъ 133,948 п. (въ 1864 г. 124,481 п.), а всего желѣза 237,173 п. (въ 1864 г. 175,407 п.). Изъ него приготовлено: полосоваго 42,821 п., шиннаго 8,811 п., рѣзнаго 31,400 п., шпангоутнаго 442 п., связнаго 9,620 п., брусчатаго и круглаго 16,403 п., расковочнаго 544 п. и выкованнаго прямо въ сортахъ 9,977 п., а всего 122,018 п. (въ 1864 г. 120,826 п.). Сверхъ того желѣзныхъ издѣлій 3,222 п. (въ 1864 г. 3,863 п.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 1,047 чел., при вспомогательныхъ 388 чел. и на золотыхъ промыслахъ 337 чел., а всего 1,772 чел. (въ 1864 г. 1,290 чел.).

Въ Нижнеуфалейскомъ заводѣ, въ ночь съ 16 на 17 марта 1866 года, произошелъ пожаръ отъ сторожевой избы, бывшей при доменномъ дворѣ, которымъ истреблены доменные мѣхи, а также повреждены и вешнячные прорѣзы.

20. Рождественскій Округъ.

Отставнаго полковника П. А. Демидова.

Къ округу принадлежатъ три Рождественскіе желѣзодѣлательные завода: верхній, средній и нижній. Чугунъ получается съ Ревдинскаго завода того же владѣльца и небольшою частію покупается.

На 1865 г. доставлено было чугуна съ Ревдинскаго завода 102,212 п. 10 ф. и оставалось отъ 1864 г. 6,455 п., такъ что весь запасъ этого металла составлялъ 108,667 п. 10 ф.; изъ этого количества поступило на отливку припасовъ для заводовъ 4,372 п. 30 ф. (въ 1864 г. 5,728 п. 20 ф.) и на передѣлъ въ желѣзо 104,294 п. 20 ф.

(въ 1864 г. 103,382 п. 20 ф.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ припасовъ 4,639 п. [1]) (въ 1864 г. 1,868 п. 30 ф.). Выдѣлано желѣза въ болванкахъ и прямо въ сортахъ: пудлинговаго 55,256 п. 5 ф. (въ 1864 г. 49,121 п. 30 ф.) и кричнаго 46,493 п. 30 ф. (въ 1864 г. 35,528 п.), а всего желѣза 101,749 п. 35 ф. (въ 1864 г. 84,649 п. 30 ф.). Изъ него приготовлено желѣза: полосоваго 17,056п. 20 ф., узкополоснаго 13,911 п. 20 ф., связнаго 5,060 п., четыреграннаго 8,329 п., круглаго 251 п., шиннаго 19,794 п., обручнаго 8,180 п., рѣзнаго 1,717 п. и обрѣзковъ и браку 7,951 п. 25 ф., а всего 82,250 п. 25 ф. (въ 1864 г. 77,329 п.). Сверхъ того ручныхъ желѣзныхъиздѣлій 1,185 п. (въ 1864 г.1,058 п. 20 ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 400 чел. и при вспомогательныхъ 350 чел., итого 750 чел. (въ 1864 г. столько же).

Увеличеніе производительности въ 1865 г., сравнительно съ 1864 г., произошло какъ по хозяйственной обстановкѣ, такъ и вслѣдствіе изобилія воды въ заводскихъ прудахъ

Б. Уфимской Губерніи.

1. Юрюзанскій Округъ.

Отставнаго поручика А. И. Сухозанетъ.

Состоитъ изъ Юрюзанскаго чугуноплавильнаго и желѣзодѣлательнаго и вспомогательнаго къ нему Минскаго желѣзодѣлательнаго заводовъ.

---

[1]) Вѣроятно съ добавленіемъ въ вагранку чугунной ломи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 229,149 п. (въ 1864 г. 397,718 п.), среднимъ содержаніемъ въ 55% и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 106,091 п. и въ отливкахъ 11,306 п., а всего изъ доменъ 117,397 п. (въ 1864 г. 210,096 п.) Выдѣлано желѣза: кричнаго въ болванкахъ 16,489 п. и въ сортахъ 21,277 п., итого 37,766 п. (въ 1864 г. 57,458 п.) и пудлинговой болванки 83,316 п. (въ 1864 г. 57,458 п.) и пудлинговой болванки 83,316 п. (въ 1864 г. 126,037 п.), а всего желѣза 121,182 п. (въ 1864 г. 183,495 п.) Приготовлено изъ пудлинговой и кричной болванки: широкополоснаго желѣза 59,048 п., узкополоснаго 529 п., брусчатаго 2,354 п., обручнаго 1,612 п., шиннаго 2,450 п., рѣзнаго 10,835 п. и полотеннаго 284 п., а всего 77,612 п. (въ 1864 г. 72,399 п.). Сверхъ того выдѣлано цементной стали 3,694 п. (въ 1864 г. 5,022 п.) и желѣзныхъ издѣлій 3,850 п. (въ 1864 г. 7,373 п.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 680 чел. и при вспомогательныхъ 625 чел., а всего 1,305 чел. (въ 1864 г. 1,637 чел.).

Уменьшеніе выплавки чугуна въ 1865 г. противъ 1864 г. произошло отъ недѣйствія одной доменной печи въ теченіе 5 мѣсяцевъ, по случаю исправленія въ ней горна и шахты; уменьшеніе же выдѣлки желѣза зависѣло отъ принятаго Юрюзанскимъ заводомъ заказа на чугунъ для Обуховскаго сталелитейнаго завода.

2. Катавскій Округъ.

Князя К. Е. Бѣлосельскаго Бѣлозерскаго.

Состоитъ изъ Катавъивановскаго чугуноплавильнаго и желѣзодѣлательнаго и вспомогательнаго къ нему Устькатавскаго желѣзодѣлательнаго заводовъ.

Въ 1865 г. добыто желѣзныхъ рудъ 717,000 п., среднимъ содержаніемъ въ 56,85% и проплавлено 712,050 п. (въ 1864 г. 665,355 п.). Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 331,147 п. и въ отливкахъ 73,681 п., а всего изъ доменъ 404,828 п. (въ 1864 г. 374,305 п.). Выдѣлано желѣза: кричнаго въ болванкахъ 11,026 п. и полосоваго 52,904 п., итого 63,930 п. (въ 1864 г. 108,331 п. 20 ф.) и пудлинговой болванки 236,380 п. (въ 1864 г. 250,188 п.), а всего желѣза 300,310 п. (въ 1864 г. 358,519 п. 20 ф.). Изъ пудлинговой и кричной болванки приготовлено желѣза: полосоваго 147,189 п., узкополоснаго 1,482 п., плоскаго 2,796 п., круглаго 6,367 п. брусчатаго 4,877 п., шиннаго 16,386 п., котельнаго 6,989 п., широколющильнаго 886 п., тонкополосоваго 6,214 п. и рѣзнаго 10,032 п., а всего 203,218 п. (въ 1864 г. 192,591 п.). Сверхъ того выдѣлано цементной стали 28,691 п. (въ 1864 г. 36,513 п.) и приготовлено желѣзныхъ издѣлій: ручныхъ 1,173 п. и машинныхъ 513 п., итого 1,686 п. (въ 1864 г. 9,120 п.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 1,082 чел. и при вспомогательныхъ 706 чел., а всего 1,788 чел. (въ 1864 г, 2,319 чел.).

Въ видахъ увеличенія производительности въ Катавъ-иванскомъ заводѣ одна обыкновенная пудлинговая печь перестроена въ газопудлинговую, а въ Устькатавскомъ заводѣ вновь возведена одна газопудлинговая печь.

3. Симскій Округъ.

Н. и И. П. Балашовыхъ.

Состоитъ изъ Симскаго чугуноплавильнаго и желѣзодѣлательнаго и Миньярскаго желѣзодѣлательнаго заводовъ.

Въ 1865 г. добыто желѣзныхъ рудъ 551,535 п., среднимъ содержаніемъ въ 58% и проплавлено, съ запасами прежнихъ лѣтъ, 559,708 п. (въ 1864 г. 515,516 п.). Выплавка чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 185,315 п. и въ отливкахъ 142,285 п., а всего изъ доменъ 327,600 п. (въ 1864 г. 304,963 п.). Выдѣлано пудлинговыхъ кусковъ 36,160 п. 30 ф. (въ 1864 г. 19,149 п.) и выковано кричнаго желѣза: полосоваго 106,080 п., узкополоснаго 2,574 п., тонкополоснаго 21,936 п., четырегранаго 9,922 п. 10 ф., восьмигранаго 9,405 п. 30 ф., толстаго 104 п., обрубковъ 228 п. 20 ф. и болванки 2,674 п., итого 152,924 п. 20 ф. (въ 1864 г. 139,928 п.), а всего желѣза 189,085 п. 10 ф. (въ 1864 г. 159,077 п.). Изъ выкованнаго кричнаго желѣза и пудлинговыхъ кусковъ приготовлено брусчатаго четырегранаго 3,465 п. 15 ф., котельнаго 1,653 п. 14 ф., листоваго 73 п. 18 ф., шиннаго 19,999 п. 25 ф., рѣзнаго 15,845 п., полотенъ лопаточныхъ 182 п. 27 ф. и пильныхъ 14 п. 5 ф., полосоваго 9,218 п. 4 ф., узкополоснаго 2,946 п. 27 ф., тонкополоснаго 6,013 п. 39 ф., а всего сортоваго желѣза 59,412 п. 14 ф. (въ 1864 г. 32,515 п. 1 ф.). Сверхъ того выдѣлано цементной стали 423 п. (въ 1864 г. не приготовлялась) и приготовлено желѣзныхъ издѣлій: ручныхъ 3,324 п. и машинныхъ 16 п. 25 ф., итого 3,340 п. 25 ф. (въ 1864 г. 4,495 п. 29½ ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 494 чел. и при вспомогательныхъ 625 чел., а всего 1,119 чел. (въ 1864 г. 1,538 чел.).

Въ 1865 г. въ Миньярскомъ заводѣ по ветхости перестроенъ и расширенъ ларевой прорѣзъ и сверхъ того устроены дроворѣзка и дровоколка, съ приводомъ отъ локомобиля въ 10 силъ.

4. Богоявленскій заводъ.

Наслѣдниковъ В. А. Пашкова.

Въ 1865 г. добыто мѣдныхъ рудъ 178,363 п., среднимъ содержаніемъ въ 3 п. $23^3/_8$ ф. мѣди во 100 п. руды и проплавлено, вмѣстѣ съ запасами прежнихъ лѣтъ, 241,575 п. (въ 1864 г. 211,502 п.). Выплавлено чистой штыковой мѣди 8,660 п. (въ 1864 г. 8,764 г. 39 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 400 чел. и при вспомогательныхъ 200 чел., а всего 600 чел. (въ 1864 г. 670 чел.).

По отзыву заводоуправленія уменьшеніе выплавки мѣди въ 1865 г., сравнительно съ предшествовавшимъ годомъ, произошло отъ затрудненій въ наймѣ рабочихъ для добычи рудъ, рубки дровъ и сженія угля, по случаю дороговизны на хлѣбъ и фуражъ и высокихъ цѣнъ, требуемыхъ рабочими. Сверхъ того, къ этимъ причинамъ слѣдуетъ еще отнести болѣе бѣдное содержаніе употреблявшихся въ плавку рудъ, которое за 1864 г. составляло 4 п. $5^3/_4$ ф.

5. Воскресенскій заводъ.

Наслѣдниковъ В. А. и М. В. Пашковыхъ.

Въ 1865 г. добыто мѣдныхъ рудъ 221,000 п., среднимъ содержаніемъ въ 5 п. $3^7/_8$ ф. мѣди во 100 п. руды и проплавлено 88,282 п. (въ 1864 г. 296,224 п.). Выплавлено чистой штыковой мѣди 4,500 п. (въ 1864 г. 7,659 п. 10 ф.). Изъ нея приготовлено: листовой мѣди 93 п. 13 ф. (въ 1864 г. 353 п. 3 ф.), досчатой 1,212 п.

16½ ф. (въ 1864 г. 2,514 п. 23½ ф.) и разной посуды и винокуренныхъ аппаратовъ 142 п. (въ 1864 г. 150 п. 5⅜ ф.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 2,093 п. (въ 1864 г. 1,310 п. 33 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ до 600 чел. и при вспомогательныхъ до 70 чел., а всего до 670 чел. (въ 1864 г. 540 чел.).

Уменьшеніе выплавки мѣди сравнительно съ 1864 г. зависѣло отъ малаго подвоза руды съ рудниковъ, отстоящихъ на 150 в. отъ завода, вслѣдствіе дороговизны кормовъ.

6. Верхоторскій заводъ.

Отставнаго штабсъ-ротмистра И. В. Пашкова.

Въ 1865 г. добыто мѣдныхъ рудъ 117,400 п., среднимъ содержаніемъ въ 3 п. 4 ф. мѣди во 100 п. руды и проплавлено, съ запасами прежнихъ лѣтъ, 201,550 п. (въ 1864 г. 196,175 п.). Выплавлено чистой штыковой мѣди 6,297 п. (въ 1864 г. 4,055 п.) и отлито чугунныхъ издѣлій изъ вагранки для заводскаго употребленія 100 п. (въ 1864 г. 252 п. 20 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 450 чел. и при вспомогательныхъ 250 чел., а всего 700 чел. (въ 1864 г. 510 чел.).

7. Благовѣщенскій заводъ.

Д. т. с. Е. В. Дашковой.

Въ 1865 г. добыто мѣдныхъ рудъ 50,200 п. и проплавлено, съ запасами прежнихъ лѣтъ, 71,475 п. (въ

1864 г. 169,250 п.). Выплавлено чистой штыковой мѣди 2,807 п. 20 ф. (въ 1864 г. 5,356 п. 20 ф.) и отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій съ отдѣлкою на 12,283 р. (въ 1864 г. 7,012 п.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 200 чел. и при вспомогательныхъ 50 чел., итого 250 чел., кромѣ возчиковъ руды и флюса (въ 1864 г. столько же).

8. Архангельскій заводъ.

Графини А. И. Коссаковской.

Въ 1865 г. проплавлено мѣдныхъ рудъ 144,475 п. (въ 1864 г. 165,360 п.), среднимъ содержаніемъ въ 4 п. 9 ф. мѣди во 100 п. руды. Выплавлено чистой штыковой мѣди 5,016 п. 9 ф. (въ 1864 г. 5,760 п. 12 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 375 чел. и при вспомогательныхъ 100 чел., а всего 475 чел. (въ 1864 г. 425 чел.).

9. Шилвинскій заводъ.

Купца Н. Н. Подъячева.

Въ 1865 г. добыто и проплавлено мѣдныхъ рудъ 46,000 п., среднимъ содержаніемъ въ 2 п. мѣди во 100 п. руды (въ 1864 г. 35,000 п.). Выплавлено чистой штыковой мѣди 700 п. (въ 1864 г. столько же).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 120 чел. и при вспомогательныхъ 30 чел., а всего 150 чел. (въ 1864 г. 70 чел.).

Производительность осталась въ размѣрѣ 1864 г., ибо не можетъ увеличиться по стѣснительному отпуску лѣсовъ.

10. Троицкіе заводы.

Д. Е. Бенардаки.

Всѣхъ заводовъ два: Троицкій и Усеньивановскій мѣдиплавильные.

Въ 1865 г. добыто мѣдныхъ рудъ 280,931 п. среднимъ содержаніемъ въ 2 п. 2 ф. мѣди во 100 п. руды и проплавлено 328,940 п. (въ 1864 г. 393,727 п.). Выплавлено черной мѣди 7,846 п. 35 ф. (въ 1864 г. 8,838 п. 23 ф.) и изъ нея получено чистой штыковой 6,723 п. (въ 1864 г. 7,617 п.).

Въ обоихъ заводахъ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 423 чел. и при вспомогательныхъ 335 чел., а всего 758 чел. (въ 1864 г. 830 чел.).

Выплавка мѣди уменьшилась сравнительно съ 1864 г. по причинѣ истощенія рудниковъ. Вслѣдствіе этого, по неимѣнію другихъ благонадежныхъ мѣсторожденій, мѣдиплавильное производство на троицкихъ заводахъ въ 1866 г. прекращено, а лѣса и земли переданы въ казну.

В. Оренбургской Губерніи.

1. Бѣлорѣцкій Округъ.

Коллежскаго совѣтника Н. И. и ротмистра С. И. Пашковыхъ.

Къ округу принадлежатъ два чугуноплавильные и желѣзодѣлательные завода: Бѣлорѣцкій и Тирлянскій.

Въ 1865 г. добычи желѣзныхъ рудъ не производилось, вслѣдствіе большихъ остатковъ отъ запасовъ прежнихъ лѣтъ. Проплавлено желѣзныхъ рудъ 364,738 п. 20 ф. (въ 1864 г. 334,175 п.), среднимъ содержаніемъ въ 63% и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 182,539 п. и въ отливкахъ 43,514 п. 20 ф., а всего изъ домень 226,053 п. 20 ф. (въ 1864 г. 200,159 п. 20 ф.). Отлито изъ вагранокъ чугунныхъ издѣлій 10,585 п. (въ 1864 г. 8,125 п.). Выдѣлано желѣза: контуазскаго полосоваго 76,398 п. (въ 1864 г. 65,796 п.) и машиннаго: полосоваго 31,447 п. 20 ф., рѣзнаго 46,664 п., брусчатаго 9,991 п. 26 ф., шиннаго 18,423 п., круглаго 2,167 п. 26 ф. и припаснаго 236 п. 20 ф., итого 108,930 п., а всего желѣза 185,328 п. 12 ф. (въ 1864 г. 159,103 п.). Сверхъ того выдѣлано цементной стали 6,233 п. (въ 1864 г. 4,379 п.) и приготовлено: желѣзныхъ издѣлій 2,369 п. 1 ф. и гвоздарныхъ 719 п. 10 ф., итого 3,088 п. 11 ф. (въ 1864 г. 2,297 п.) и якорей 415 п. (въ 1864 г. 285 п.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 546 чел. и при вспомогательныхъ 730 чел., а всего 1,276 чел. (въ 1864 г. 1,740 чел.).

Въ теченіи 1865 года въ Бѣлорѣцкомъ Округѣ (не объяснено въ которомъ именно изъ заводовъ этого округа) вновь построены двѣ газовыя отражательныя печи для переплавки тяжеловѣсныхъ чугунныхъ припасовъ и отливки валковъ.

2. Авзянопетровскій Округъ.

Д. Е. Бенардаки.

Къ округу принадлежатъ два Авзянопетровскіе завода: Верхній-чугуноплавильный и желѣзодѣлательный и Нижній-желѣзодѣлательный.

Въ 1865 г. при развѣдкахъ на золото въ дачѣ Авзянопетровскихъ заводовъ было добыто и промыто 1,000 п. золотосодержащихъ песковъ и изъ нихъ вымыто шлиховаго золота 18 д. Добыто желѣзныхъ рудъ 516,977 п., среднимъ содержаніемъ отъ 42 до 45% и проплавлено 507,753 п. (въ 1864 г. 406,614 п.). Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 198,610 п. и въ заводскихъ припасахъ 37,954 п., а всего изъ доменъ 236,564 п. (въ 1864 г. 188,055 п.). Выдѣлано желѣза: кричнаго полосоваго 17,571 п. (въ 1864 г. 16,241 п.) и пудлинговаго въ кускахъ и болванкахъ 188,270 п. (въ 1864 г. 181,754 п.), а всего желѣза 205,841 п. (въ 1864 г. 197,995 п.). Изъ пудлинговой болванки и кусковъ приготовлено желѣза: узкополоснаго 8,801 п., широкополоснаго 83,107 п., круглаго 22,305 п., квадратнаго 17,588 п., шиннаго 17,164 п., полушиннаго 78 п., обручнаго 351 п., вязочнаго 723 п. и лопаточнаго 92 п., итого 150,209 п. (въ 1864 г. 133,105 п.). Сверхъ того приготовлено ручныхъ желѣзныхъ издѣлій 5,594 п. (въ 1864 г. 6,025 п.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 520 чел. и при вспомогательныхъ 890 чел., а всего 1,410 чел. (въ 1864 г. 1,590 чел.).

Выплавка чугуна и выдѣлка желѣза увеличилась сравнительно съ 1864 г. вслѣдствіе лучшаго качества рудъ, которыя добываются на двухъ рудникахъ, вновь арендованныхъ у башкиръ на 12 лѣтъ.

Въ 1865 г. на Верхнемъ заводѣ приступлено къ постройкѣ новой домны и установлены станки для вытягиванія проволоки всѣхъ сортовъ, которыя могутъ выдѣлывать ея до 8,000 п. въ годъ.

3. Преображенскій заводъ.

Наслѣдниковъ М. В. Пашкова.

Въ 1865 г. добыто и проплавлено мѣдныхъ рудъ 107,524 п. (въ 1864 г. проплавлено 137,320 п.), среднимъ содержаніемъ въ 2 п. 13 ф. мѣди во 100 п. руды и выплавлено чистой штыковой мѣди 2,500 п. (въ 1864 г. 5,700 п.); изъ нея расковано въ болванки на аплике 224 п. 38 ф. (въ 1864 г. 909 п. 26½ ф.). Отлито чугунныхъ издѣлій на одной изъ шахтныхъ печей 593 п. 24 ф. (въ 1864 г. 543 п. 25 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 200 чел. и при вспомогательныхъ 50 чел., а всего 250 чел. (въ 1864 г. 366 чел.).

Уменьшеніе выплавки мѣди въ 1865 г. произошло отъ затрудненій въ наймѣ рабочихъ, по случаю просимыхъ ими высокихъ платъ и дороговизны на провіантъ и фуражъ, а также и отъ недостатка денежныхъ средствъ.

4. Кананикольскій заводъ.

Коллежскаго совѣтника А. П. Загряжскаго.

Въ 1865 г. проплавлено мѣдныхъ рудъ 74,255 п. (въ 1864 г. 47,407 п.), среднимъ содержаніемъ въ 2 п. 36⅞ ф. мѣди во 100 п. руды и выплавлено чистой штыковой

мѣди 2,170 п. (въ 1864 г. 2,415 п. 38 ф.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій для заводскаго употребленія 388 п. 20 ф. (въ 1864 г. 495 п.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 68 чел. и при вспомогательныхъ 155 чел., а всего 223 чел. (въ 1864 г. 265 чел.).

5. Кагинскій Округъ.

Купца Ф. П. Никифорова.

Къ округу принадлежатъ: Узянскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный и Кагинскій желѣзодѣлательный заводы.

Въ 1865 г. выдѣлано желѣза: кричнаго полосоваго 3,260 п. и пудлинговаго сортоваго 15,360 п., а всего 18,620 п. (въ 1864 г. не приготовлялось).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 91 чел. и при вспомогательныхъ 189 чел., а всего 280 чел.

Выплавки чугуна въ округѣ не производилось послѣ разрушеній отъ наводненія 1862 г., а также не было работъ и въ 1864 г., такъ что вышеприведенное желѣзо было выдѣлано изъ чугуна и пудлинговыхъ кусковъ, остававшихся отъ прежняго времени.

Г. Вологодской Губерніи.

1. Заводы Д. Е. Бенардаки.

Къ округу принадлежатъ: Кажимскій желѣзодѣлательный и Нючпасскій и Нювчимскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные заводы. Всѣ три завода, по распоря-

женію владѣльца, закрыты съ 1865 г. и только Нювчимскій заводъ передѣлывалъ въ желѣзо остатки чугуна 1864 г.

Выдѣлано кричнаго желѣза: полосоваго 1,195 п. 30 ф., узкополоснаго 879 п. 20 ф., а всего 3,131 п. 30 ф. (въ 1864 г. во всѣхъ заводахъ 77,826 п. 21 ф.).

Число рабочихъ за 1865 г. не показано (въ 1864 г. 696 чел.).

Д. Вятской Губерніи.

1. Омутнинскій Округъ.

Купца Н. П. и наслѣдниковъ коммерціи совѣтника А. М. Пастуховыхъ.

Къ округу принадлежатъ: Омутнинскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный и Пудемскій желѣзодѣлательный заводы.

Въ 1865 г. добыто желѣзныхъ рудъ 514,042 п., среднимъ содержаніемъ въ 34,92% и проплавлено, съ запасами прежнихъ лѣтъ, 751,328 п. (въ 1864 г. 690,266 п.). Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 219,131 п. и въ отливкахъ 43,248 п., а всего изъ доменъ 262,379 п. (въ 1864 г. 241,600 п.). Отлито чугунныхъ издѣлій изъ воздушныхъ печей 13,953 п. 30 ф. (въ 1864 г. 15,282 п.). Выдѣлано желѣза кричнаго: связнаго 4,581 п. 19 ф., узкополоснаго 1,659 п. 4 ф., лафетнаго 1,450 п. 4 ф., передѣлочнаго и браку 1,624 п. 26 ф., якорнаго припасу 22 п., веретеннаго и осей 1,217 п. 32 ф. и разной болванки 39,605 п. 25 ф., итого 50,160 п. 30 ф. (въ 1864 г. 12,930 п.) и пудлинговаго: шиннаго 33,360 п. 34 ф.,

плоскаго 12,305 п. 30 ф., узкополоснаго 18,541 п. 14 ф., круглаго 8,603 п. 6 ф., связнаго 4,028 п. 26 ф., квадратнаго 9,665 п., рѣзнаго 6,787 п. 39 ф. и передѣлочнаго и болванки 5,083 п. 33 ф., итого 98,376 п. 22 ф. (въ 1864 г. 86,607 п.), а всего желѣза 148,537 п. 12 ф. (въ 1864 г. 99,537 п.). Изъ выкованнаго желѣза приготовлено: листоваго глянцеваго 23,614 п. 26 ф., краснаго 771 п. 38 ф., посуднаго 2,068 п. 26 ф., шабальнаго 3,432 п. 7 ф., браку 582 п. и обрѣзковъ листовыхъ 6,622 п. 39 ф., а всего 37,092 п. 16 ф. (въ 1864 г. 28,705 п.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 2,150 чел. и при вспомогательныхъ 620 чел., а всего 2,770 чел. (въ 1864 г. 2,714 чел.)

Въ 1864 г. въ Омутнинскомъ заводѣ окончена постройка третьей доменной печи, еще непущенной въ дѣйствіе, и устроены два молота для правки сортоваго желѣза, дѣйствующіе отъ водянаго колеса.

Залазнинскій Округъ.

Наслѣдниковъ майора Н. И. Мосолова.

Къ округу принадлежатъ: Залазнинскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный, Нижнезалазнинскій желѣзодѣлательный, и Залазнинскобѣлорѣцкій чугуноплавильные заводы.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 377,435 п. (въ 1864 г. 455,285 п.), среднимъ содержаніемъ въ 38¼% и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 118,753 п. и въ отливкахъ 24,413 п. 12 ф., а всего изъ доменъ 143,166 п. 12 ф. (въ 1864 г. 166,603 п.). Выдѣлано въ сортахъ

кричнаго желѣза: полосоваго 36,614 п. 18 ф., узкополоснаго 1,528 п. 33 ф., связнаго 4,915 п. 1 ф., дюймоваго 3,051 п. 38 ф., шабалочнаго 52 п. 34 ф., ральничнаго 93 п. 38 ф., шиннаго 6 п. 1 ф. и якорнаго 156 п. 2 ф., а всего 46,419 п. 5 ф. (въ 1864 г. 39,254 п. 35½ ф.). Сверхъ того приготовлено ручныхъ желѣзныхъ издѣлій 479 п. 21½ ф. (въ 1864 г. 485 п. 20 ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 600 чел. и при вспомогательныхъ 1,100 чел., а всего 1,700 чел. (въ 1864 году столько же).

Выплавка чугуна въ 1865 г. уменьшилась противъ 1864 г. по недостаточному заготовленію желѣзныхъ рудъ на годовое дѣйствіе доменныхъ печей.

3. Шурминскій Округъ.

Наслѣдниковъ майора Н. И. Мосолова.

Къ округу принадлежатъ: Верхній Шурмоникольскій чугуноплавильный и Средній и Нижній Шурмоникольскіе и Буйскій желѣзодѣлательные заводы.

Въ 1865 г. добыто желѣзныхъ рудъ 101,556 п. 30 ф., среднимъ содержаніемъ въ 40%, и проплавлено, съ остатками прежнихъ лѣтъ, 106,927 п. (въ 1864 г. 5,274 п.). Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 35,741 п. 20 ф. и въ припасахъ и отливкахъ 7,233 п. 39½ п., а всего изъ домны 42,975 п. 12½ ф. (въ 1864 г. 2,029 п. 25 ф.). Выдѣлано кричнаго желѣза: полосоваго 92,950 п. 11 ф., узкополоснаго 1,264 п. 13 ф., ральничнаго 861 п., веретеннаго 831 п. 33 ф., связнаго 2,317 п., лемеховаго 501 п. 28 ф., шабалочнаго 693 п. 31 ф., и обнимовъ и ломи 108 п. 25 ф., а всего 99,528 п. 21 ф. (въ 1864 г. 74,880 п. 24 ф.). Приготовлено шиннаго желѣза изъ полосоваго

2,692 п. 31 ф. (въ 1864 г. 3,377 п. 30 ф.) и ручныхъ желѣзныхъ издѣлій 233 п. 19 ф. (въ 1864 г. 54 п. 27 ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 270 чел. и при вспомогательныхъ 635 чел., а всего 905 чел. (въ 1864 г. 461 чел.).

Производительность округа въ 1865 г. увеличилась сравнительно съ предшествовавшимъ годомъ вслѣдствіе болѣе продолжительнаго дѣйствія доменной печи и кричныхъ фабрикъ.

4. Холуницкій Округъ.

Полковника А. Д. Пономарева.

Къ округу принадлежатъ: Холуницкій и Богородскій желѣзодѣлательные, Климковскоборовскій чугуноплавильный и Чернохолуницкій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный заводы.

Въ 1865 г. добыто желѣзныхъ рудъ 891,684 п., среднимъ содержаніемъ въ 34% и проплавлено, съ запасами прежнихъ лѣтъ, 1,002,181 п. (въ 1864 г. 1,117,388 п.). Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 278,610 п. и въ отливкахъ 65,954 п., а всего изъ доменъ 344,564 п. (въ 1864 г. 391,430 п.). Выковано кричнаго желѣза въ болванкахъ и прямо въ сортахъ 273,185 п. 11 ф. (въ 1864 г. 261,101 п. 20 ф.) и выдѣлано цементной стали 295 п. 39 ф. (въ 1864 г. 236 п. 15 ф.). Изъ выкованнаго желѣза приготовлено: полосоваго и узкополоснаго 19,622 п. 30 ф., шиннаго и полушиннаго 48,323 п. 25 ф., четырегранаго и круглаго 38,541 п. 3 ф., рамочнаго 5,531 п. 17 ф., обручнаго 7,291 п. 34 ф., рѣзнаго 30,624 п. 4 ф., связнаго 2,086 п. 2 ф., тонкокотельнаго и кубоваго 16,264 п. 29 ф.,

лафетнаго и лемеховаго 1,518 п. 38 ф., разномѣрной болванки 3,410 п. 36 ф., заслонокъ красныхъ 1,150 п. 13 ф., шабалочнаго 841 п. 35 ф., ральничнаго и подѣлочнаго 5,463 п. 23 ф., листоваго 62,173 п. 16 ф., и обрѣзковъ и обсѣчковъ отъ разныхъ сортовъ 15,322 п. 12 ф., а всего 258,166 п. 37 ф. (въ 1864 г. 215,819 п. 26 ф.).

Во всемъ округѣ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 1,594 чел. и при вспомогательныхъ 3,875 чел., а всего 5,469 чел. (въ 1864 г. 5,464 чел.).

Е. Казанской Губерніи.

1. Мешинскій заводъ.

Купца А. А. Коровина.

Въ 1865 г. добыто и проплавлено мѣдныхъ рудъ 36,720 п. (въ 1864 г. проплавлено 52,300 п.), содержаніемъ отъ 20 ф. до 1 п. 20 ф. мѣди во 100 п. руды и выплавлено чистой штыковой мѣди 512 п. 20 ф. (въ 1864 г. 902 п. 30 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 393 чел. (въ 1864 г. всего 975 чел.).

Примѣчаніе. Изъ числа подвѣдомственныхъ уральскому горному правленію въ 1865 г. вовсе не дѣйствовали слѣдующіе заводы: 1. Святочудовскій, полковника Грамат-чикова и К°; 2. Ольгинскіе графини Рошефоръ, по случаю невысылки денегъ владѣлицею; 3. Богословскіе г. Шелашникова, по нежеланію рабочихъ наниматься для работъ и вслѣдствіе переселенія ихъ въ другія мѣстности; 4. Бемышевскій майора Лебедева по причинѣ неумѣреннаго требованія платъ заводскими крестьянами, остановленный съ іюля 1863 г. срокомъ на три года и 5. Нико-

лаевавдинскій, товарищества арендующаго Николаевавдинскую дачу, за ветхостію прежнихъ устройствъ, впослѣдствіи уничтоженныхъ арендаторами.

Въ послѣднемъ заводѣ, по заарендованіи дачи, товариществомъ вновь была построена пудлинговая фабрика, а на принадлежащемъ къ заводу Семіоновскомъ рудникѣ мѣдиплавильный заводъ, но предпринятыя устройства пріостановлены до розысканія и принятія принадлежащихъ къ заводу желѣзныхъ и мѣдныхъ рудниковъ, къ отводу и розысканію коихъ, вслѣдствіе просьбы товарищества, приступлено лѣтомъ 1866 г. по распоряженію уральскаго горнаго правленія.

Производительность всѣхъ частныхъ уральскихъ заводовъ, за исключеніемъ вятскихъ, принадлежавшихъ г. Бенардаки, а нынѣ казнѣ и помѣщенныхъ поэтому въ итогѣ казенныхъ заводовъ, выражается за 1865 г. слѣдующими цифрами, причемъ по Нытвенскому Округу князя С. М. Голицына большая часть свѣдѣній взята за 1864 г., какъ было уже объяснено выше.

Добыто и промыто песковъ: золотосодержащихъ 95,799,024 п. (въ 1864 г. 101,837,389 п.) и платиновыхъ 6,232,150 п. (въ 1864 г. 917,050 п.). Вымыто шлиховаго золота 107 п. 20 ф. 88 з. 69 д. (въ 1864 г. 106 п. 11 ф. 20 з. 5 д.) и сырой платины 138 п. 26 ф. 49 з. 48 д. (въ 1864 г. 24 п. 2 ф. 85 з. 72 д.), въ томъ числѣ 17 з. съ промысловъ г-жи Яриной, находящихся въ Верхотурскомъ Уѣздѣ, Пермской Губерніи. Изъ шлиховаго золота по сплавкѣ получено лигатурнаго 104 п. 34 ф. 49 з. 50 д. (въ 1864 г. 103 п. 11 ф. 87 з. 18 д.), въ коемъ заключалось: чистаго золота 96 п. 10 ф. 85 з. 64 д., чистаго серебра

7 п. 14 ф. 80 з. 81 д. и лигатуры 1 п. 8 ф. 75 з. 1 д. Кромѣ того добыто осмистаго иридія на пріискахъ г. Пеутлингъ 2 ф. 3 з. и на промыслахъ г-жи Жуковской 29 ф. 60 з.

Кромѣ того добыто осмистаго иридія на пріискахъ г. Пеутлингъ 2 ф. 3 з. и на промыслахъ г-жи Жуковской 29 ф. 60 з.

Добыто мѣдныхъ рудъ 6,778,185 п., кромѣ Архангельскаго и Кананикольскаго заводовъ, и проплавлено 7,011,708 п. 30 ф. (въ 1864 г. 6,703,869 п.); выплавлено чистой штыковой мѣди 196,295 п. 22 ф. (въ 1864 г. 194,000 п. 33 ф.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 22,256,673 п. 30 ф., кромѣ Юрюзанскаго и Залазнинскаго округовъ, и проплавлено 21,348,308 п. 3 ф. (въ 1864 г. 21,867,075 п. 30 ф.); выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 8,787,093 п. 15 ф. и въ припасахъ и отливкахъ 1,806,628 п. 35½ ф., а всего изъ домень 10,593,722 п. 10½ ф. (въ 1864 г. 10,631,035 п. 9 ф.). Отлито изъ вагранокъ: чугунныхъ издѣлій 207,175 п. 36 ф. и штыковаго чугуна 7,319 п., итого 214,494 п. 36 ф. (въ 1864 г. 269,111 п. 12 ф.) и изъ отражательныхъ печей: чугунныхъ издѣлій 228,132 п. 22 ф. и штыковаго чугуна 84,790 п., итого 312,922 п. 22 ф. (въ 1864 г. 256,853 п. 12 ф.), а всего отлито 527,417 п. 18 ф. (въ 1864 г. 525,964 п. 24 ф.).

Выдѣлано желѣза: кричнаго 4,359,534 п. 33½ ф. (въ 1864 г. 4,278,378 п. 9¾ ф.) и пудлинговаго 4,707,250 п. 29 ф. (въ 1864 г. 4,701,413 п. 39 ф.), а всего вообще желѣза 9,066,785 п. 22½ ф. (въ 1864 г. 8,979,792 п. 8¾ ф.). Изъ него приготовлено сортоваго желѣза 6,816,718 п. 27½ ф. (въ 1864 г. 6,178,174 п. 26¼ ф.) и желѣзныхъ издѣлій: ручныхъ 110,619 п. 3 ф. и машинныхъ 16,158 п.

$31^3/_4$ ф., итого 126,777 п. $34^3/_4$ ф. (въ 1864 г. 129,978 п. $15^3/_4$ ф.).

Приготовлено цементной стали 61,213 п. 4 ф., сортовой и рессорной 5,105 п. 5 ф., литой 8 п. 1 ф. и укладу 584 п. 12 ф., а всей стали вообще 66,910 п. 22 ф. (въ 1864 г. 75,579 п. 21 ф.).

На всѣхъ заводахъ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 42,491 чел. и при вспомогательныхъ 40,906 чел., а всего 83,397 чел. (въ 1864 году 85,162 чел.).

Изъ разсмотрѣнія этихъ цифръ оказывается, если принять во вниманіе вышесказанное о Кирсинскомъ и Песковскомъ заводахъ, а также закрытіе вологодскихъ заводовъ г. Бенардаки, кромѣ Ювчимскаго, что вообще цифры производительности уральскихъ частныхъ заводовъ въ 1865 г. или остались тѣже, какъ въ 1864 г., или же немного увеличились. Такому увеличенію безъ сомнѣнія много содѣйствовали данныя правительствомъ льготы, изъ которыхъ мы упомянемъ ниже нѣкоторыя, а теперь перейдемъ къ обозрѣнію наиболѣе выгодно а также менѣе успѣшно дѣйствовавшихъ округовъ, отдѣльно по каждой отрасли заводскаго дѣла.

Золотопромышленность въ дачахъ уральскихъ частныхъ заводовъ немного увеличилась въ 1865 г. противъ 1864 г. Въ частности увеличеніе произошло особенно въ Верхисетскомъ Округѣ, а также по нижнетагильскимъ и графини Строгановой заводамъ, гдѣ это зависѣло отъ большаго развитія работъ на золотыхъ промыслахъ и сверхъ того по Сысертскому Округу, который получилъ въ 1864 г. изъ казны 30 т. рублей; въ томъ же году продажа этого округа за казенные долги отмѣнена, заводы переданы изъ казеннаго управленія въ распоряженіе владѣльцевъ, а числящійся на нихъ казенный долгъ въ

754,688 р. 78 к. разсроченъ на 37 лѣтъ на основаніи банковыхъ правилъ. Эти мѣры правительства, какъ мы также увидимъ ниже, не остались безъ вліянія на производительность сысертскихъ заводовъ, вообще увеличившуюся въ 1865 г. Затѣмъ добыча золота въ этомъ году уменьшилась въ Кыштымскомъ и Невьянскомъ округахъ отъ выработки прежнихъ россыпей.

Добыча платины въ 1865 г. увеличилась значительно въ Нижнетагильскомъ Округѣ, что зависѣло отъ полученныхъ изъ заграницы заказовъ, обыкновенно обусловливающихъ развитіе работъ на пріискахъ этого металла.

Выплавка мѣди увеличилась въ сравненіи съ 1864 г. болѣе нежели на 2 т. п., но въ частности весьма уменьшилась по Выйскому заводу (на 15 т. п.), по случаю обѣдненія поступавшихъ въ плавку рудъ, а также по всѣмъ заводамъ Уфимской и Оренбургской Губерніи, гдѣ это зависѣло отъ дороговизны провіанта и фуража, отдаленности рудниковъ отъ заводовъ и бѣднаго содержанія мѣди въ рудахъ. Изъ всѣхъ заводовъ этихъ губерній только Верхоторскій увеличилъ свою выплавку на 2 т. п., вслѣдствіе болѣе богатаго содержанія рудъ. Кромѣ того увеличилась по той же причинѣ выплавка мѣди въ Верхисетскомъ Округѣ на 6 т. п., и въ особенности въ сысертскихъ заводахъ, гдѣ она составила увеличеніе почти въ 18 т. п.; въ послѣднихъ заводахъ такой успѣшный результатъ долженъ быть приписанъ также полученнымъ ими льготамъ.

Выплавка чугуна въ 1865 г. вообще увеличилась немного противъ 1864 г. Въ этомъ отношеніи наиболѣе выгодно дѣйствовали заводы кыштымскіе отъ изобилія воды, а также верхисетскіе и невьянскіе; шурминскіе заводы тоже увеличили выплавку чугуна, но Залазнинскій Ок-

ругъ тѣхъ же владѣльцевъ нѣсколько уменьшилъ ее, хотя какъ тѣ, такъ и другіе получили въ 1865 г. разсрочку долга въ 446,081 р. 47½ к. на 37 лѣтъ и сверхъ того, по отмѣнѣ назначенія ихъ въ продажу, оставлены въ казенномъ управленіи, впредь до пріисканія владѣльцами средствъ къ принятію ихъ въ свое управленіе. Наибольшее же уменьшеніе выплавки чугуна было по слѣдующимъ округамъ: Лысвенскому—отъ исправленія доменной печи въ Лысвенскомъ заводѣ; Чермазскому—по случаю не достаточныхъ запасовъ чугуна; Юрюзанскому—вслѣдствіе поправокъ одной домны и наконецъ Никитинскому—отъ дурнаго управленія и неимѣнія денежныхъ средствъ у К° Луэстъ и Дюпорталь, арендовавшей этотъ округъ у владѣльцевъ. Кромѣ того малая заготовка рудъ управленіемъ Ревдинскаго завода и капитальное исправленіе домны Суксунскаго завода также оказали вліяніе на выплавку въ 1865 г. чугуна на этихъ заводахъ, тоже уменьшившуюся противъ 1864 г., хотя и не такъ сильно какъ въ четырехъ поименованныхъ выше округахъ. Вслѣдствіе такой нераспорядительности ревдинскаго заводоуправленія и происшедшаго отъ нея недостатка въ чугунѣ, эти заводы были принуждены покупать чугунъ для отливокъ, а частію и на передѣлъ въ желѣзо; между тѣмъ въ 1865 г. они также воспользовались разсрочкою казеннаго долга въ 198,256 р. на 37 лѣтъ по банковымъ правиламъ.

Чугунное литье почти неизмѣнилось противъ 1864 г., кромѣ только заводовъ шайтанскихъ, гдѣ оно весьма уменьшилось по недостатку сбыта, который можетъ быть произошелъ отъ соперничества съ литьемъ замосковныхъ заводовъ, отличающимся превосходными качествами, о чемъ будетъ упомянуто ниже. По прочимъ же уральскимъ заводамъ отливка чугунныхъ издѣлій или осталась въ преж-

ней цифрѣ, или же увеличилась весьма немного за 1865 г.

Выдѣлка желѣза вообще увеличилась въ 1865 г. болѣе нежели на 200 т. п., причемъ на кричное желѣзо приходится бо́льшая часть такого увеличенія. Наиболѣе выгодные результаты въ этомъ отношеніи замѣтны въ Кыштымскомъ Округѣ, гдѣ увеличеніе выдѣлки желѣза зависѣло отъ изобилія воды въ однихъ и замѣны ея паровымъ двигателемъ въ другихъ заводахъ; затѣмъ въ Сысертскомъ, особенно пудлинговаго, по вышеуказаннымъ уже причинамъ; въ Уфалейскомъ, который, вмѣстѣ съ Сергинскимъ, для продолженія заводскаго дѣйствія, получилъ отъ казны пособіе въ 200 т. р. въ 1864 г. и въ 520 т. р. въ 1865 г.; и наконецъ по заводамъ верхисетскимъ, увеличившимъ выдѣлку кричнаго желѣза вслѣдствіе введенныхъ въ работу улучшеній и новыхъ устройствъ; по заводамъ Суксунскаго Округа также произошло небольшое увеличеніе выдѣлки желѣза, ибо въ 1865 г. снова дѣйствовалъ Суксунскій заводъ и вообще пруды изобиловали водой. Затѣмъ, уменьшеніе выдѣлки желѣза произошло въ Нижнетагильскомъ Округѣ, вѣроятно отъ уменьшенія выплавки чугуна, въ Никитинскомъ по приведеннымъ уже выше причинамъ, и на всѣхъ заводахъ Уфимской Губерніи, кромѣ Бѣлорѣцкаго Округа, который получилъ въ 1865 г. пособіе отъ казны въ 43 т. рублей.

Приготовленіе желѣзныхъ издѣлій осталось въ томъ же размѣрѣ, какъ и въ 1864 г., но выдѣлка желѣза сортоваго болѣе нежели на 600 т. п. увеличилась въ сравненіи съ предшествовавшимъ годомъ. Мы не приводимъ здѣсь на какихъ именно заводахъ произошло такое значительное увеличеніе, ибо полагаемъ, что оно зависѣло просто отъ

болѣе тщательнаго составленія свѣдѣній о сортовомъ желѣзѣ мѣстными заводоуправленіями.

Выдѣлка стали въ 1865 г. уменьшилась вообще на 8½ т. п. и произошла на всѣхъ частныхъ заводахъ, занимающихся ея приготовленіемъ, кромѣ одного Бѣлорѣцкаго, который приготовилъ на 2 т. п. стали болѣе чѣмъ въ 1864 г. Особенно сильное уменьшеніе оказывается на стальныхъ заводахъ Уфимской Губерніи. Мы уже видѣли выше, при обозрѣніи уральскихъ казенныхъ заводовъ, что на нихъ производительность стали увеличилась болѣе нежели вдвое и что сталь приготовлялась ими и для частныхъ лицъ; поэтому можно не безъ основанія полагать, что уменьшеніе выдѣлки ея на частныхъ заводахъ зависѣло въ нѣкоторой мѣрѣ отъ удовлетворенія потребителей этой статьи заводами казенными.

Число рабочихъ на всѣхъ вообще заводахъ уменьшилось почти на 1000 чел., но, разсматривая округа по губерніямъ, мы увидимъ, что уменьшеніе ихъ произошло на всѣхъ заводахъ Уфимской и на многихъ заводахъ Оренбургской губерній. Уменьшеніе въ этихъ заводахъ можетъ быть объяснено вообще сокращеніемъ ихъ дѣйствія, по причинѣ дорогихъ платъ, зависящихъ отъ неурожаевъ. Въ губерніяхъ же Пермской и Вятской замѣчается совершенно противное, т. е. увеличеніе числа рабочихъ и притомъ почти во всѣхъ округахъ, кромѣ небольшаго числа сократившихъ свое дѣйствіе по разнымъ причинамъ, а въ особенности тѣхъ округовъ, въ которыхъ уменьшены работы на золотыхъ промыслахъ.

Изъ этого краткаго обозрѣнія оказывается, что уральскіе частные заводы дѣйствовали въ 1865 г. не менѣе удовлетворительно, чѣмъ въ 1864 г. Но если мы примемъ въ соображеніе полученныя ими въ оба года льготы прави-

тельства, а также несуществованіе уже нынѣ многихъ изъ тѣхъ причинъ, которыя дурно вліяли на нихъ до сего времени, то вообще приведенные выше результаты далеко нельзя назвать удовлетворительными. Чтобы доказать это мы можемъ привести еще нѣкоторыя данныя въ заключеніе.

Кромѣ названныхъ уже нами заводовъ, получившихъ отъ казны различныя пособія, ими еще воспользовались слѣдующіе: въ 1864 г. Суксунскій и Кнауфскій округа, изъ коихъ первый получилъ 160 т. р., а второй 70 т. р. и Шилвинскій заводъ въ 1865 г., которому было дано 34 т. р.; сверхъ того Богоявленскій заводъ получилъ разсрочку взноса подати натурою въ 1,255 п. 20 ф. мѣди на три года. Ссуды эти вынуждались большею частію насущнымъ пропитаніемъ рабочаго горнозаводскаго населенія, тѣсно связаннымъ съ заводскимъ дѣйствіемъ. Между тѣмъ изъ всѣхъ получившихъ такія ссуды или другія льготы заводовъ съумѣли ими воспользоваться почти только одни сысертскіе, которые вообще дѣйствовали въ 1865 г. значительно успѣшнѣе послѣднихъ лѣтъ. Напротивъ заводы ревдинскіе и Богоявленскій сократили свое дѣйствіе, а всѣ прочіе получившіе пособіе и льготы округа или остались при прежней производительности, или же увеличили ее незначительно, въ чемъ конечно нельзя обвинять настоящее управленіе, не имѣющее достаточныхъ средствъ и принявшее заводы отъ владѣльцевъ въ крайнѣ печальномъ состояніи.

Второй разрядъ заводовъ, не получившихъ пособій, также не представляетъ много утѣшительнаго. Укажемъ здѣсь нѣкоторые примѣры. Никитинскій и Лысвенскій округа выработали менѣе чугуна и желѣза чѣмъ въ 1864 г.; Нижнетагильскій Округъ также уменьшилъ выдѣлку этихъ

металловъ и мѣди; мѣдные заводы Уфимской и Оренбургской губерній бѣдствуютъ почти поголовно, а троицкіе и вологодскіе заводы г. Бенардаки въ 1865 г. закрыты. Такимъ образомъ остается весьма небольшое число пермскихъ округовъ, съ Верхисетскимъ и Алапаевскимъ во главѣ, а также нѣкоторые заводы Вятской Губерніи, дѣйствіе которыхъ въ 1865 г. можно назвать удовлетворительнымъ.

Что касается затѣмъ до усовершенствованій въ техническихъ производствахъ или до введенія новыхъ операцій, то и въ этомъ отношеніи замѣчается, что они имѣютъ мѣсто только въ лучшихъ и обширнѣйшихъ округахъ. Изъ числа подобныхъ за 1865 г. можно привести введеніе газопудлингованія въ Катавскомъ и Кнауфскомъ округахъ и пудлинговое производство въ Верхисетскомъ Округѣ, опыты плавки мѣдныхъ рудъ въ печахъ системы г.-м. Рашета въ Сысертскомъ Округѣ и опыты бессемерованія и употребленія въ мѣдной плавкѣ нагрѣтаго дутья въ нижнетагильскихъ заводахъ. Причины такого медленнаго принятія мѣръ къ улучшенію заводскаго дѣйствія должны быть отнесены прежде всего къ недостатку денежныхъ средствъ у заводовладѣльцевъ, которымъ теперь съ собственнымъ ущербомъ приходится испытывать вредъ, причиненный ими же горнозаводской промышленности продолжительнымъ беззаботнымъ образомъ дѣйствій.

Такимъ образомъ, изъ приведеннаго выше усматривается, что положеніе частнаго горнозаводскаго промысла на Уралѣ въ настоящее время далеко не блистательно, тогда какъ и по естественнымъ условіямъ, и по потребностямъ нынѣшняго времени, этотъ промыселъ долженъ бы былъ получить теперь значительную степень развитія. За исключеніемъ весьма небольшаго числа большая часть за-

водовладѣльцевъ не только не заботилась объ улучшеніи состоянія заводовъ, но довела дѣла свои до того, что принуждена была обращаться за ссудами и разными льготами къ правительству. Между тѣмъ, въ концѣ концовъ, всѣ эти облегченія не повели ни къ чему, и заводы, слѣдуя данному вначалѣ направленію, приходятъ все въ большій упадокъ.

Главная причина этому заключалась конечно въ томъ, что большинство этихъ заводовъ находится въ неумѣлыхъ рукахъ, которыя не только къ горнозаводской, но и ни къ какой работѣ не превыкли. Поэтому остается надѣяться, что ранѣе совершеннаго раззоренія заводамъ удастся таки наконецъ перейти въ руки людей знакомыхъ съ дѣломъ, которые приложатъ къ нему не только капиталы, но и личный свой трудъ и развитіемъ горнозаводской промышленности на Уралѣ устроятъ свое собственное положеніе и положатъ прочныя основанія этому важному источнику народнаго богатства.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ЗАМОСКОВНЫХЪ ЧАСТНЫХЪ ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

въ 1865 году.

А. Заводы металлическіе.

1. Заводы наслѣдниковъ Ивана Баташова.

Къ округу принадлежатъ: Гусевскій и Верхнеунженскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные и Сынтульскій желѣзодѣлательный заводы; изъ нихъ первые два находятся въ Меленковскомъ Уѣздѣ Владимірской Губерніи, а послѣдній въ Касимовскомъ Уѣздѣ Рязанской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 503,413 п. (въ 1864 г. 492,786 п.), среднимъ содержаніемъ въ 42% по Гусевскому и въ 50½% по Верхнеунженскому заводамъ, и кричныхъ соковъ 50,080 п. (въ 1864 г. не плавились). Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 186,267 п. 36¼ ф. и въ отливкахъ 52,315 п. 6¾ ф., а всего изъ доменъ 238,583 п. 3 ф. (въ 1864 г. 227,742 п. 38 ф.). Отлито изъ вагранокъ чугунныхъ издѣлій 22,447 п. 12 ф. (въ 1864 г. 16,037 п.). Выдѣлано желѣза въ болванкѣ и сортахъ: пудлинговаго 80,408 п. 32 ф. (въ 1864 г. 63,105 п. 16 ф.) и кричнаго 59,673 п. 29 ф. (въ 1864 г.

62,341 п. 7 ф.), а всего 140,082 п. 21 ф. (въ 1864 г. 125,446 п. 23 ф.). Изъ него приготовлено: полосоваго желѣза 9,353 п. 32 ф., шиннаго 38,066 п. 27 ф., листоваго 4,839 п. 27 ф., подѣлочнаго 57 п. 23 ф., связнаго 178 п. 25 ф., концовъ отъ шиннаго 1,644 п. 22 ф., рѣзнаго 3,101 п. 1 ф., ошурковъ 1,021 п. 22 ф., болванки лемеховой 4,803 п. 4 ф., досокъ котельныхъ 61 п. 32 ф. и обрѣзковъ 689 п. 16 ф., а всего желѣза 63,817 п. 31 ф. (въ 1864 г. 54,765 п. 15 ф.). Сверхъ того приготовлено желѣзныхъ издѣлій: ручныхъ (кузнечныхъ и кострюльныхъ) 28,920 п. 15 ф., машинныхъ 17,394 п. 2 ф. и для заводскаго употребленія 1,880 п. 3¼ ф., а всего 48,194 п. 20¼ ф. (въ 1864 г. 41,433 п. 11 ф.).

Во всѣхъ трехъ заводахъ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 599 чел. и при вспомогательныхъ 677 чел., а всего 1,276 чел. (въ 1864 г. 1,557 чел.).

Въ 1865 г. введено въ Сынтульскомъ заводѣ съ успѣхомъ употребленіе нагрѣтаго дутья при домнѣ и вагранкахъ; вдуваемый воздухъ нагрѣвается газами, отводимыми изъ доменной печи.

2. Заводы гг. Шепелевыхъ.

Всѣхъ заводовъ шесть: Выксунскій, Сноведскій и Унженскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные и Желѣзницкій или Досчатый, Верхнежелѣзницкій или Вильскій и Велетминскій желѣзодѣлательные; изъ нихъ Унженскій заводъ (не дѣйствовавшій въ 1865 г.) находится въ Елатомскомъ Уѣздѣ Тамбовской Губерніи, Желѣзницкій въ Меленковскомъ Уѣздѣ Владимірской Губерніи, а остальные четыре завода въ Ардатовскомъ Уѣздѣ Нижегородской Губерніи.

Во всѣхъ заводахъ въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 1,338,704 п. (въ 1864 г. 1,384,412 п.), среднимъ содержаніемъ въ 50½% и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 511,535 п. 33 ф. и въ припасахъ и отливкахъ 49,543 п. 7 ф., а всего изъ-доменъ 561,079 п. (въ 1864 г. 547,069 п.). Отлито чугунныхъ издѣлій: изъ вагранокъ 28,884 п. 26 ф. и изъ отражательныхъ печей 30,351 п. 14¾ ф., итого 59,236 п. ¾ ф. (въ 1864 г. 51,578 п. 14 ф.). Выдѣлано желѣза: пудлинговаго въ кускахъ, болванкѣ и сортахъ 493,796 п. 28 ф. (въ 1864 г. 438,070 п. 36 ф.) и кричнаго контуазскаго въ черновыхъ сортахъ 126,335 п. (въ 1864 г. 110,027 п. 16 ф.), а всего желѣза 620,131 п. 28 ф. (въ 1864 г. 548,098 п. 12 ф.) и приготовлено стали: плоской 1,070 п. 33 ф. и укладу 24 п., итого 1,094 п. 33 ф. (въ 1864 г. не приготовлялись). Изъ выдѣланнаго желѣза приготовлено: пудлинговаго (?) 2,039 п. 29 ф., четырехъ и восьмиграннаго 1,067 п. 24 ф., шиннаго и полушиннаго 74,625 п. 9 ф., рѣзнаго 43,441 п. 33 ф., дрожечнаго 2,979 п. 1 ф., плоскаго 9,573 п. 2 ф., стропильнаго 1,096 п. 6 ф., круглаго 87 п. 37 ф., обручнаго или плющильнаго 64,217 п. 21 ф., квадратнаго 3,060 п. 13 ф., угольниковъ 1,237 п. 30 ф., листоваго хорошаго 91,828 п. 3 ф., листоваго браковаго 9,491 п. 3 ф., парсоваго и прессоваго 4,488 п. 33 ф., жести хорошей 465 п. 38 ф., жести браковой 228 п. 39 ф., листовъ на кровли 1,161 п. 10 ф., котельныхъ досокъ 1,107 п. 21 ф., болванки на лопаты 266 п. 30 ф., проволоки разныхъ нумеровъ 76,524 п. 3 ф. и обрубковъ, концовъ и обрѣзковъ 79,559 п. 3 ф., а всего 469,912 п. 21 ф. (въ 1864 г. 452,271 п. 10 ф.). Сверхъ того приготовлено: гвоздей разныхъ сортовъ 7,721 п. 38¾ ф., посуды черной склепной 3,685 п. 6 ф. и па-

яной 29 ф., кузнечныхъ и валовыхъ издѣлій 17,282 п. 39½ ф. и котельныхъ издѣлій 2,588 п. 31 ф., а всего 31,279 п. 24¼ ф. (въ 1864 г. 28,012 п. 36¾ ф.).

Во всѣхъ заводахъ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 2,490 чел. и при вспомогательныхъ 1,302 чел., а всего 3,792 чел. (въ 1864 г. 4,778 чел.).

3. Заводы генералъ-майора С. И. Мальцова.

Всѣхъ заводовъ семь: Людиновскій, Сукременскій, Иваносергіевскій, Верхне- и Нижнепесочинскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные и Радицкій и Любохонскій чугунолитейные; изъ нихъ первые пять находятся въ Жиздринскомъ Уѣздѣ Калужской Губерніи, а два послѣдніе въ Брянскомъ Уѣздѣ Орловской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 1,394,839 п. (въ 1864 г. 1,286,594 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 347,849 п. 1 ф. и въ отливкахъ 279,339 п. 39 ф., а всего изъ доменъ 627,189 п. (въ 1864 г. 572,577 п. 38 ф.). Отлито изъ вагранокъ чугунныхъ издѣлій 239,153 п. 11 ф. (въ 1864 г. 199,152 п. 1 ф.). Выдѣлано пудлинговаго желѣза въ болванкахъ и прямо въ сортахъ 149,218 п. (въ 1864 г. 154,710 п.) и изъ него приготовлено: полосоваго желѣза 33,693 п. 1 ф., граннаго 7,743 п. 27 ф., круглаго 9,477 п. 32 ф., рѣзнаго 5,606 п. 10 ф., шиннаго 3,074 п. 13 ф., листоваго 3,775 п. 29 ф. и котельнаго и кубоваго 6,160 п., а всего 69,530 п. 32 ф. (въ 1864 г. 84,505 п. 24 ф.). Сверхъ того приготовлено: гвоздей разныхъ сортовъ 4,064 п. 6 ф., желѣзныхъ издѣлій ручныхъ 5,375 п., машинныхъ 10,723 п. 20 ф.,

итого 20,162 п. 26 ф. (въ 1864 г. 15,641 п. 24½ ф.); стальныхъ издѣлій ручныхъ 24 п. 4 ф. и машинныхъ 150 п., итого 174 п. 4 ф. (въ 1864 г. 142 п. 10 ф.) и мѣдныхъ издѣлій 907 п. 3 ф. (въ 1864 г. 874 п. 6½ ф.).

Во всѣхъ заводахъ употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 1,860 чел. и при вспомогательныхъ 800 чел., а всего 2,660 чел. (въ 1864 г. столько же).

Въ 1865 г. на Верхне- и Нижнепесочинскомъ заводѣ не производилось выдѣлки желѣза, также какъ и въ 1864 г.; что же касается до производительности каменноугольнаго рудника на земляхъ Людиновскаго и Сукременскаго заводовъ, то объ ней будетъ сказано въ статьѣ о каменноугольныхъ копяхъ.

4. Заводы наслѣдниковъ Силы Баташова.

Сюда принадлежатъ Еремшинскій и Мердушинскій чугуноплавильные и желѣзодѣлательные заводы, находящіеся въ Темниковскомъ Уѣздѣ Тамбовской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 224,848 п. (въ 1864 г. 143,580 п.), среднимъ содержаніемъ въ 44% и выплавлено изъ доменъ чугуна 100,878 п. (въ 1864 г. 64,856 п. 35 ф.).

Остальныя свѣдѣнія по заводамъ наслѣдниковъ Силы Баташова не доставлены окружнымъ инженеромъ 1-го округа замосковныхъ заводовъ по причинѣ остановки дѣйствія этихъ заводовъ съ 12 декабря 1865 г., вслѣдствіе желанія владѣльцевъ, и за упраздненіемъ заводскаго управленія.

5. Заводы шт.-кап. А. И. Манухина.

Сюда принадлежатъ два завода: Авгарскій чугуноплавильный и чугунолитейный и Сивинскій желѣзодѣлательный, находящіеся въ Краснослободскомъ Уѣздѣ Пензенской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 115,875 п. (въ 1864 г. 143,236 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 20,106 п. 15 ф. и въ отливкахъ 18,318 п. 19½ ф., а всего изъ домны 38,424 п. 34½ ф. (въ 1864 г. 52,821 п. 4 ф.). По переплавкѣ чугуна въ вагранкахъ (вѣроятно съ остатками отъ прежнихъ лѣтъ) получено чугунныхъ издѣлій 22,827 п. 10½ ф. (въ 1864 г. 10,617 п. 15 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 260 чел. и при вспомогательныхъ 820 чел., а всего 1,080 чел. (въ 1864 г. столько же).

Въ 1865 г. въ Сивинскомъ заводѣ кричные горна не дѣйствовали и выдѣлки желѣза не производилось.

6. Черепецкій чугуноплавильный заводъ.

Принадлежитъ г. Билибину и отданъ въ аренду г-жѣ Загариной; находится въ Лихвинскомъ Уѣздѣ Калужской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 147,117 п. (въ 1864 г. 126,222 п. 20 ф.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 46,700 п. и въ отливкахъ 35,148 п., а всего изъ домны 81,848 п. (въ 1864 г. 67,140 п. 20 ф.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 5,260 п. 39 ф. (въ 1864 г. 4,905 п. 15 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 130 чел. и при вспомогательныхъ 35 чел., а всего 165 чел. (въ 1864 г. 170 чел.).

3. Заводы гг. Шиповыхъ.

Сюда принадлежатъ Илевскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный и Вознесенскій желѣзодѣлательный заводы; первый изъ нихъ находится въ Ардатовскомъ Уѣздѣ Нижегородской Губерніи, а второй въ Темниковскомъ Уѣздѣ Тамбовской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 848,849 п. 20 ф. (въ 1864 г. 671,912 п. 20 ф.), среднимъ содержаніемъ въ 53½% и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и жукахъ 385,060 п. 24 ф. и въ отливкахъ 70,639 п. 20 ф., а всего изъ доменъ 455,700 п. 4 ф. (въ 1864 г. 341,717 п. 10 ф.). Отлито чугунныхъ издѣлій: изъ вагранки 535 п. (въ 1864 году 877 п. 15 ф.) и изъ отражательныхъ печей 10,510 п. 10 ф. (въ 1864 г. 17,309 п. 27 ф.), а всего 11,045 п. 10 ф. (въ 1864 г. 18,187 п. 2 ф.). Выдѣлано желѣза пудлинговаго 297,706 п. 31 ф. (въ 1864 г. 106,775 п. 25 ф.) и кричнаго 21,408 п. 1 ф. (въ 1864 г. 11,733 п. 16 ф.), а всего желѣза 319,114 п. 32 ф. (въ 1864 г. 118,509 п. 1 ф.). Изъ пудлинговаго желѣза приготовлено сортоваго: полосоваго 31,830 п. 24 ф., брусковаго 21,300 п. 4 ф., круглаго 27,637 п. 1 ф., связнаго 2,469 п. 38 ф., шиннаго 78,537 п., обручнаго 2,671 п. 18 ф., рѣпотнику 30,570 п. 27 ф., рѣзнаго 6,301 п. 5 ф., котельнаго 3,471 п. 1 ф., дрожечнаго 7,078 п. 31 ф., подѣлочнаго 4,022 п. и обрѣзковъ 6,682 п., итого 222,571 п. 29 ф. (въ 1864 г. 152,443 п. 21 ф.). Сверхъ того желѣзныхъ издѣлій: гвоздей разныхъ сортовъ 684 п. 34 ф.

(въ 1864 г. 934 п. 20 ф.) и подковъ конскихъ 1,639 п. (въ 1864 г. 479 п. 38 ф.), а всего 2,323 п. 34 ф. (въ 1864 г. 1,414 п. 18 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 767 чел. и при вспомогательныхъ 814 чел., а всего 1,581 чел. (въ 1864 г. 1,516 чел.).

Въ 1865 г. въ Илевскомъ заводѣ устроена паровая машина высокаго давленія въ 20 силъ и ножницы для обрѣзыванія горячаго желѣза въ 3 силы.

8. Ханинскій чугуноплавильный заводъ.

Принадлежитъ наслѣдникамъ почетнаго гражданина Засыпкина и находится въ Лихвинскомъ Уѣздѣ Калужской Губерніи.

Въ 1865 г. доменная печь не дѣйствовала, также какъ и въ 1864 г. Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 4,017 п. 11 ф. (въ 1864 г. 16,328 п. 15 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 130 чел. и при вспомогательныхъ 60 чел., а всего 190 чел. (въ 1864 г. 170 чел.).

9. Дугненскій чугуноплавильный заводъ.

Принадлежитъ наслѣдникамъ надворнаго совѣтника Салаева и находится въ Калужскомъ Уѣздѣ Калужской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 247,981 п. (въ 1864 г. 223,491 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 57,627 п. 35 ф. и въ отливкахъ 77,558 п. 5 ф., а всего изъ доменъ 135,186 п. (въ 1864 г. 131,747 п.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 45,697 п. (въ 1864 г. 38,343 п.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 232 чел. и при вспомогательныхъ 1 чел., а всего 233 чел. (въ 1864 г. 242 чел.).

10. Мышегскій чугуноплавильный заводъ.

Принадлежитъ княгинѣ Бибарсовой и находится въ Тарусскомъ Уѣздѣ Калужской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 244,439 п. (въ 1864 г. 199,339 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 28,133 п. 8 ф. и въ отливкахъ 79,624 п. 22 ф., а всего 107,757 п. 30 ф. (въ 1864 г. 78,911 п. 38 ф.). Отлито изъ вагранокъ чугунныхъ издѣлій 22,305 п. 17 ф. (объ отливкахъ 1864 г. свѣдѣній не было доставлено).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 343 чел. и при вспомогательныхъ 350 чел., а всего 693 чел. (въ 1864 г. 700 чел.).

11. Заводы г-жи Бенардаки.

Сюда принадлежатъ Песочинскій чугуноплавильный и Серенскій желѣзодѣлательный заводы, изъ коихъ первый находится въ Перемышльскомъ, а второй въ Козельскомъ уѣздахъ Калужской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 190,888 п. (въ 1864 г. 197,253 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 37,314 п. 4 ф. и въ отливкахъ 50,679 п. 1 ф., а всего изъ домны 87,993 п. 5 ф. (въ 1864 г. 91,067 п. 6 ф.). Отливки чугунныхъ издѣлій изъ вагранки не производилось (въ 1864 г. отлито 2,796 п.

27 ф.). Выдѣлано кричнаго желѣза: полосоваго 13,074 п. 18 ф., брусковаго 207 п. 20 ф. и рѣзнаго 5,890 п. 8 ф., а всего 19,172 п. 6 ф. (въ 1864 г. 14,531 п. 24 ф.). Приготовлено гвоздей 4,425 п. 10 ф. (въ 1864 г. не приготовлялись).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 251 чел. и при вспомогательныхъ 69 чел., а всего 320 чел. (въ 1864 г. столько же).

12. Дубенскій чугуноплавильный заводъ.

Принадлежитъ гг. Мосоловымъ и находится въ Одоевскомъ Уѣздѣ Тульской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 141,647 п. (въ 1864 г. 163,846 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 12,217 п. 33 ф. и въ отливкахъ 55,986 п. 33 ф., а всего изъ домны 68,204 п. 26 ф. (въ 1864 г. 77,657 п. 39 ф.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 16,743 п. 12 ф. (въ 1864 г. 8,084 п. 15 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 150 чел. и при вспомогательныхъ 45 чел., а всего 195 чел. (въ 1864 г. столько же).

13. Богданопетровскій чугуноплавильный заводъ.

Принадлежитъ г-жѣ Мергасовой и состоитъ во временномъ владѣніи г-жи Величковской; находится въ Лихвинскомъ Уѣздѣ Калужской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 34,923 п. (въ 1864 г. 89,483 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ

и крохахъ 6,293 п. и въ отливкахъ 10,818 п. 24 ф., а всего изъ домны 17,111 п. 24 ф. (въ 1864 г. 44,555 п. 15 ф.). Отлито изъ вагранокъ чугунныхъ издѣлій 11,169 п. 3 ф. (въ 1864 г. 4,486 п. 16 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 176 чел. и при вспомогательныхъ 300 чел., а всего 476 чел. (въ 1864 г. столько же).

14. Сенетскоивановскій чугуноплавильный заводъ.

Принадлежитъ гг. Каверинымъ и состоитъ въ арендномъ содержаніи у генералъ-майора С. И. Мальцова; находится въ Жиздринскомъ Уѣздѣ Калужской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 167,350 п. (въ 1864 г. 143,205 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 44,523 п. и въ отливкахъ 31,406 п., а всего изъ домны 75,929 п. (въ 1864 г. 65,016 п.). Отливки чугунныхъ издѣлій не производилось (въ 1864 г. отлито 15,371 п. 14 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 102 чел. и при вспомогательныхъ 85 чел., а всего 187 чел. (въ 1864 г. столько же).

15. Заводы потомственнаго почетнаго гражданина Мельникова.

Сюда принадлежатъ Бытошевскій чугуноплавильный и Петровскій желѣзодѣлательный заводы, находящіеся въ Брянскомъ Уѣздѣ Орловской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 121,944 п. (въ 1864 г. 137,236 п.) и выплавлено чугуна: въ шты-

кахъ и крохахъ 23,688 п. 25 ф. и въ отливкахъ 24,499 п. 31 ф., а всего изъ домны 48,188 п. 16 ф. (въ 1864 г. 54,259 п.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 16,050 п. 38 ф. (въ 1864 г. 19,746 п. 19 ф.). Выдѣлано желѣза въ болванкахъ и прямо въ сортахъ: пудлинговаго 3,299 п. 23 ф. (въ 1864 г. 1,116 п.) и кричнаго 12,422 п. (въ 1864 г. 13,542 п.), а всего 15,721 п. 23 ф. (въ 1864 г. 14,658 п.); все это количество передѣлано въ полосовое и другихъ сортовъ не выдѣлывалось.

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 100 чел. и при вспомогательныхъ 113 чел., а всего 213 чел. (въ 1864 г. столько же).

16. Рессетинскій чугуноплавильный заводъ.

Принадлежитъ дѣйствительному статскому совѣтнику Шаблыкину и состоитъ въ арендѣ у генералъ-майора С. И. Мальцова; находится въ Жиздринскомъ Уѣздѣ Калужской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 116,697 п. (въ 1864 г. 135,252 п.) и выплавлено чугуна въ штыкахъ и крохахъ 30,137 п. и въ отливкахъ 15,768 п., а всего изъ домны 45,905 п. (въ 1864 г. 54,323 п.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 15,503 п. (въ 1864 г. 7,090 п. 20 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 108 чел. и при вспомогательныхъ 42 чел., а всего 150 чел. (въ 1864 г. 155 чел.).

17. Истинскозалипяжскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный заводъ.

Принадлежитъ торговому дому Барковыхъ и находится въ Пронскомъ Уѣздѣ Рязанской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 191,698 п. (въ 1864 г. 99,327 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 55,791 п. и въ отливкахъ 35,337 п. 13 ф., а всего изъ домны 91,128 п. 13 ф. (въ 1864 г. 47,581 п. 33 ф.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 11,236 п. 18 ф. (въ 1864 г. 5,897 п. 4 ф.). Выковано кричнаго желѣза 20,880 п. 22 ф. (въ 1864 г. 25,476 п. 21 ф.); изъ него приготовлено: прокатнаго 15,423 п. 10 ф., тройнаго 1,700 п. 26 ф. и проволоки 2,139 п. 32 ф., итого 19,263 п. 28 ф. (въ 1864 г. 26,087 п. 11 ф.). Сверхъ того машинныхъ желѣзныхъ издѣлій 1,580 п. (въ 1864 г. 1,313 п.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 250 чел. и при вспомогательныхъ 16 чел., а всего 266 чел. (въ 1864 г. 240 чел.).

Въ 1865 г. выплавка чугуна увеличилась сравнительно съ 1864 г. вслѣдствіе болѣе продолжительнаго дѣйствія домны.

18. Карачаровскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный заводъ.

Принадлежитъ графу Уварову и состоитъ въ арендномъ содержаніи у почетнаго гражданина Сорокина и муромскаго купца Колобаева; находится въ Муромскомъ Уѣздѣ Владимірской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 465,679 п. (въ 1864 г. 395,838 п.), среднимъ содержаніемъ въ 49% и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 218,931 п. 18 ф. и въ отливкахъ 17,048 п. 22 ф., а всего изъ доменъ 235,980 п. (въ 1864 г. 198,352 п.). Отлито изъ вагранокъ чугунныхъ издѣлій 4,438 п. 15 ф. (въ 1864 г.

не отливались). Выдѣлано пудлинговаго желѣза 15,407 п. 7 ф. (въ 1864 г. не выдѣлывалось); изъ него приготовлено сортоваго: полосоваго 2,898 п. 7 ф., шиннаго 2,990 п. 29 ф., дрожечнаго 1,035 п. 33 ф., плющильнаго 662 п. 8 ф., рѣзнаго 1,109 п. 26 ф., рѣшотнаго 1,082 п. 32 ф., подѣлочнаго 598 п. 7 ф. и обрѣзковъ и ошурковъ 133 п. 25 ф., а всего 10,511 п. 7 ф.

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 249 чел. и при вспомогательныхъ 480 чел., а всего 729 чел. (въ 1864 г. 310 чел.).

Въ 1865 г. въ Карачаровскомъ заводѣ вновь устроены: три пудлинговыя печи и при нихъ паровой молотъ въ $1^1/_2$ тонны, 1 сварочная печь и при ней прокатной станъ въ 5 отдѣленій, и паровая машина въ 70 силъ для дѣйствія прокатнаго стана, съ двумя при ней водокачками.

19. Ташинскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный заводъ.

Принадлежитъ товариществу гвардіи поручика Карамзина и инженеръ-майора Узатиса и находится въ Ардатовскомъ Уѣздѣ Нижегородской Губерніи.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 283,366 п. (въ 1864 г. 248,026 п.), среднимъ содержаніемъ въ 49% и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 116,949 п. и въ припасахъ и отливкахъ 32,945 п., а всего изъ домны 149,894 п. (въ 1864 г. 134,835 п.). Выдѣлано пудлинговаго желѣза 92,437 п. (въ 1864 г. 103,076 п.); изъ него приготовлено сортоваго: полосоваго 24,916 п. 5 ф., шиннаго 21,934 п. 33 ф., круглаго 3,443 п. 18 ф., квадратнаго 4,765 п. 39 ф., дрожечнаго 1,324 п. 38 ф., под-

оськоваго 6,675 п. 34 ф., обручнаго 1,370 п. 27 ф. и концовъ и обрѣзковъ 3,068 п. 2 ф., а всего 67,499 п. 36 ф. (въ 1864 г. 110,078 п. 8 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 130 чел. и при вспомогательныхъ 200 чел., а всего 330 чел. (въ 1864 г. не показано).

Б. Заводы минеральные.

1. Касимовскій заводъ.

Принадлежитъ купцу Салазкину и находится при г. Касимовѣ, Рязанской Губерніи.

Въ 1865 г. обработано колчеданной руды 1,761 п. и выварено чернаго купороса 569 п. (въ 1864 г. выварки купороса не производилось, а приготовлено изъ крошекъ прежнихъ лѣтъ муміи 1,545 п.).

Употреблено въ работы 2 чел. (въ 1864 г. 1 чел.).

2. Заводъ почетнаго гражданина Прокунина.

Находится въ Моршанскомъ Уѣздѣ Тамбовской Губерніи.

Въ 1865 г. обработано купоросной руды 98,260 п. (въ 1864 г. 190,440 п.), среднимъ содержаніемъ въ $7^1/_4\%$. Выварено купороса 7,177 п. (въ 1864 г. 13,050 п.) и приготовлено муміи 500 п. (въ 1864 г. столько же).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 26 чел. и при вспомогательныхъ 10 чел., а всего 36 чел. (въ 1864 г. столько же).

По объясненію владѣльца, принадлежащіе заводу рудники совершенно истощились, а вновь приписанные еще не отведены. Добываемыя въ настоящее время руды такъ бѣдны желѣзомъ, что требуютъ въ послѣднія 10 лѣтъ прибавленія этого металла при обработкѣ, отчего стоимость получаемыхъ продуктовъ повышается.

Примѣчаніе. Въ 1865 г. изъ замосковныхъ заводовъ недѣйствовали слѣдующіе:

а. Металлическіе. 1. *Липецкій* заводъ, купца Милованова, находящійся въ г. Липецкѣ, Тамбовской Губерніи, по неимѣнію заказовъ на чугунныя отливки; 2. *Георіевскій* (бывшій Раменскій), дворянина Н. М. Кандалинцева, Ветлужскаго Уѣзда Костромской Губерніи; 3. *Виндреевскій*, генералъ-майора Еракова, Спасскаго Уѣзда Тамбовской Губерніи; 4. *Рябкинскій*, штабсъ-капитана Селезнева, Краснослободскаго Уѣзда Пензенской Губерніи; 5. *Ибердецкій*, г. Яблочкова, Ряжскаго Уѣзда Рязанской Губерніи; 6. *Кирицкій*, надворнаго совѣтника Смольянинова и 7. *Истинскобардаковскій*. гг. Шуваловыхъ; оба послѣдніе Спасскаго Уѣзда Рязанской Губерніи.

и б. Минеральные: 1. *Заводъ почетнаго гражданина Котельникова*, Моршанскаго Уѣзда Тамбовской Губерніи; 2. *Заводъ купца Свѣшникова* въ г. Ярославлѣ; 3. *Заводъ г. Ефремова*, Краснослободскаго Уѣзда Пензенской Губерніи; 4. *Заводъ мѣщанина Макарова* и 5. *Заводъ купца Волкова*; оба послѣдніе Медынскаго Уѣзда Калужской Губерніи.

Общая производительность всѣхъ частныхъ замосковныхъ заводовъ представляетъ за 1865 г. слѣдующія цифры:

Проплавлено желѣзныхъ рудъ 6,780,257 п. 20 ф. (въ

1864 г. 6,281,039 п.) и употреблено колчедановъ на приготовленіе купороса 100,021 п. (въ 1864 г. 190,440 п.). Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 2,230,003 п. 32¼ ф. и въ отливкахъ 936,976 п. 3¼ ф., а всего изъ доменъ 3,166,979 п. 35½ ф. (въ 1864 г. 2,852,232 п. 9 ф.). Отлито чугунныхъ издѣлій: изъ вагранокъ 466,269 п. 12½ ф. (въ 1864 г. 381,838 п. 23 ф.) и изъ отражательныхъ печей 40,861 п. 24¾ ф. (въ 1864 г. 24,709 п. 16 ф.), а всего 507,130 п. 37¼ ф. (въ 1864 г. 406,547 п. 39 ф.). Выдѣлано желѣза: кричнаго и контуазскаго 259,891 п. 18 ф. (въ 1864 г. 332,276 п. 34 ф.) и пудлинговаго 1,132,274 п. 1 ф. (въ 1864 г. 905,875 п. 37 ф.), а всего желѣза 1,392,165 п. 19 ф. (въ 1864 г. 1,238,152 п. 31 ф.); сверхъ того стали плоской 1,070 п. 33 ф. и укладу 24 п., итого 1,094 п. 33 ф. (въ 1864 г. не приготовлялись). Приготовлено: сортоваго желѣза 942,279 п. 30 ф. (въ 1864 г. 977,155 п. 4 ф.), желѣзныхъ издѣлій 107,965 п. 34½ ф. (въ 1864 г. 136,394 п. 4¼ ф.), мѣдныхъ издѣлій 907 п. 3 ф. (въ 1864 г. 1,073 п. 25½ ф.) и стальныхъ издѣлій 174 п. 4 ф. (въ 1864 г. 142 п. 10 ф.). На минеральныхъ заводахъ выварено купороса 7,746 п. (въ 1864 г. 13,050 п.) и приготовлено краски муміи 500 п. (въ 1864 г. 2,045 п.).

Употреблялось людей: при горнозаводскихъ работахъ 8,355 чел. и при вспомогательныхъ 6,219 чел., а всего 14,574 чел. (въ 1864 г. 16,992 чел.).

Эти цифры показываютъ, что общій результатъ горнозаводской дѣятельности на замосковныхъ заводахъ въ 1865 г. былъ болѣе благопріятнымъ нежели въ 1864 г., а именно увеличилась выплавка чугуна, отливка чугунныхъ издѣлій и выдѣлка желѣза, между тѣмъ какъ число рабочихъ людей уменьшилось на 15 процентовъ. Разсмотримъ те-

перь отдѣльно каждую изъ этихъ трехъ статей и постараемся объяснить причины, имѣвшія въ 1865 г. вліяніе на увеличеніе производительности замосковныхъ заводовъ.

На цифру выплавки чугуна имѣли вліяніе преимущественно заводы гг. Шиповыхъ, а также Истинскозалипяжскій и Карачаровскій. Первые изъ этихъ заводовъ дѣйствуютъ съ каждымъ годомъ все лучше и лучше, усиливая свою производительность вообще по всѣмъ статьямъ, что должно быть отнесено къ хорошему ихъ устройству и денежнымъ средствамъ владѣльцевъ; Истинскозалипяжскій заводъ принялъ самое невинное участіе въ увеличеніи цифры выплавленнаго чугуна, ибо производительность его потому только и была больше, что доменная печь дѣйствовала долѣе чѣмъ въ 1864 г. и наконецъ усиленіе производительности въ Карачаровскомъ заводѣ объясняется тѣмъ, что заводъ этотъ находится въ арендѣ и арендаторы конечно заботятся извлечь наиболѣе выгодъ во время пользованія заводомъ. Кромѣ поименованныхъ почти всѣ остальные замосковные заводы выплавили чугуна больше нежели въ 1864 г. и въ особенности большіе заводскіе округа, затѣмъ уменьшеніе выплавки произошло на заводахъ г-жи Бенардаки, Богданопетровскомъ, Дубенскомъ, Ресетинскомъ и гг. Манухина и Мельникова, которые большею частію не имѣютъ своихъ собственныхъ рудниковъ и потому ограничены въ своей производительности подвозомъ руды сосѣдними крестьянами. Въ числѣ заводовъ, значительно увеличившихъ выплавку чугуна, мы забыли еще упомянуть Еремшинскій и Мердушинскій, которые дали этого металла на 36 т. п. болѣе противъ 1864 г.; такой результатъ составляетъ ихъ лебединую пѣснь, ибо съ 12 декабря 1865 г. заводы эти остановили свое дѣйствіе и закрыты по просьбѣ владѣльцевъ.

Отливка чугунныхъ издѣлій въ 1865 г. увеличилась на 100 т. п. въ сравненіи съ предшествовавшимъ годомъ. Этому содѣйствовало какъ введеніе въ итогъ чугуннаго литья Карачаровскаго и Мышегскаго заводовъ, о которомъ мы не имѣли свѣдѣній за 1864 г., такъ и вообще увеличеніе отливокъ на многихъ заводахъ замосковныхъ губерній, а въ особенности на принадлежащихъ г. Мальцову и имъ же арендуемомъ Ресетинскомъ заводѣ. Вовсе не производилось отливокъ на Сенетскоивановскомъ, и г-жи Бенардаки заводахъ, а количество ихъ уменьшилось на заводахъ гг. Шиповыхъ, Мельникова и Ханинскомъ. Въ послѣднемъ заводѣ это объясняется тѣмъ, что доменная печь его не дѣйствовала уже нѣсколько лѣтъ, а въ остальныхъ или развитіемъ выдѣлки желѣза, или же невыгодностью продажныхъ цѣнъ чугуннаго литья, которое заводы продаютъ почти по своей цѣнѣ. По отзыву окружнаго инженера 2 округа замосковныхъ заводовъ, изложенному въ рапортѣ его отъ 23 апрѣля минувшаго года въ горный департаментъ и заключающему много интересныхъ подробностей, приготовляемое здѣсь литье бываетъ преимущественно сортовое, т. е. горшки, котлы, сковороды, вьюшки, дверцы, заслонки и т. п., а также и фигурное, каковы: балконы, рѣшотки, лѣстницы, колонны, трубы и принадлежности для фабрикъ и желѣзныхъ дорогъ. На заводахъ Калужской Губерніи оно доведено до высокой степени совершенства въ техническомъ отношеніи, чему способствуютъ, кромѣ навыка рабочихъ, необходимыя для производства отливокъ качества тамошняго чугуна, а именно: давать чистую поверхность въ отливаемыхъ издѣліяхъ, совершенно выполнять формы и наконецъ быть весьма прочнымъ при желаемой тонкости издѣлій. Г. Ивановъ приводитъ, что ему никогда еще не случалось ви-

дѣть такого замѣчательнаго литейнаго чугуна ни на пушечныхъ, ни на другихъ чугунолитейныхъ заводахъ, и потому полагаетъ даже, что литейный чугунъ калужскихъ заводовъ можетъ быть чрезвычайно пригоднымъ для дѣла чугунныхъ орудій. Не смотря на такія прекрасныя качества и превосходство получаемыхъ изъ него отливокъ, большая часть заводовъ продаютъ чугунное литье почти по своимъ цѣнамъ, вслѣдствіе малаго требованія на него. Производительность литья далеко превосходитъ мѣстный спросъ на него въ настоящее время и заводовладѣльцы, не желая оставлять этого дѣла, въ теченіи многихъ лѣтъ прочно установившагося на ихъ заводахъ, стараются пріискать новые рынки для сбыта своихъ произведеній. Такъ напримѣръ заводы г. Мальцова съ этою цѣлью посылаютъ свое чугунное литье въ Турцію, Персію, Бухару и даже Молдавію и Валахію; въ двухъ послѣднихъ въ недавнее время они выдержали съ честью конкуренцію съ австрійскимъ литьемъ пониженіемъ цѣны своего литья, такъ что иностранцы потерпѣли убытки и потому должны были прекратить продажу своихъ издѣлій. Остальные замосковные заводы отправляютъ свое чугунное литье на нижегородскую ярмарку, въ Москву и также въ южныя губерніи, сплавляя его по Днѣпру и Дону, а Авгарскій заводъ приготовляетъ преимущественно чугунныя чаши и кувшины и отправляетъ ихъ въ Астрахань, гдѣ они покупаются азіятцами.

Выдѣлка желѣза на замосковныхъ заводахъ также увеличилась противъ 1864 г., преимущественно же на шиповскихъ и шепелевскихъ заводахъ, въ особенности на первыхъ, хотя небольшое увеличеніе было также и по другимъ заводамъ. Менѣе же выработали этаго металла заводы г. Мальцова, Истинскозалипяжскій и Ташинскій,

а вовсе неприготовляли его заводы наслѣдниковъ Силы Баташова, окончившіе свое существованіе въ концѣ 1865 г.; сверхъ того желѣзо не выдѣлывалось также и въ Сивинскомъ заводѣ, гдѣ, впрочемъ, выдѣлка его была въ послѣднее время не велика. Вообще уменьшеніе было незначительное по всѣмъ приведеннымъ заводамъ, кромѣ принадлежащихъ наслѣдникамъ Силы Баташова, гдѣ оно составило гораздо болѣе 100 т. п. и могло бы имѣть значительное вліяніе на общій итогъ, если бы заводы гг. Шиповыхъ не выработали его на 200 т. п. болѣе противъ 1864 г., ибо прочіе заводы, кромѣ только шепелевскихъ, доставили его немногимъ болѣе противъ прежняго. Вообще о желѣзномъ дѣлѣ на замосковныхъ заводахъ нельзя похвалиться, хотя почти всѣ они имѣютъ готовый сбытъ подъ руками, а многіе могутъ продавать желѣзо даже на мѣстѣ выдѣлки. Поэтому было бы весьма желательно, чтобы эти заводы измѣнили характеръ прежней своей дѣятельности, главнѣйше обращенный на литье, и начали наконецъ усиливать выдѣлку желѣза или же вводить ее тамъ, гдѣ она прежде не существовала. Какъ видно нѣкоторые изъ подмосковныхъ заводчиковъ обратили уже вниманіе на желѣзное дѣло, потому что чугунное литье даетъ незначительные барыши, и начинаютъ подумывать объ усиленіи на своихъ заводахъ выдѣлки желѣза. Къ числу таковыхъ заводчиковъ относится между прочимъ г. Мельниковъ, который ввелъ у себя пудлингованіе съ 1864 г. и нѣсколько усилилъ его въ 1865 г., ободренный успѣхомъ, такъ какъ получаемое у него пудлинговое желѣзо стало выходить прекрасныхъ качествъ и по передѣлкѣ въ полосовое продано было на мѣстѣ по 1 р. 50 к. за пудъ; такой результатъ побудитъ вѣроятно его еще усилить выдѣлку пудлинговаго желѣза въ 1866 г.

Кромѣ г. Мельникова пудлингованіе начали съ 1865 г. и арендаторы Карачаровскаго завода и въ первый же годъ выдѣлали свыше 15 т. п. желѣза, которое и было передѣлано въ сортовое разныхъ наименованій, въ количествѣ болѣе 10 т. п. Вообще же можно сказать о замосковныхъ заводахъ, что въ нихъ съ каждымъ годомъ усиливается выдѣлка пудлинговаго желѣза на счетъ кричнаго и намъ кажется, что въ интересахъ самихъ заводчиковъ имъ слѣдуетъ обратить вниманіе на имѣющееся подъ руками минеральное топливо, какъ напр. въ Калужской Губерніи. Чугунное литье не даетъ почти никакихъ выгодъ, а между тѣмъ сдѣланные на заводахъ г. Мальцова опыты пудлингованія каменнымъ углемъ въ обыкновенныхъ печахъ сопровождались замѣчательнымъ успѣхомъ. Поэтому намъ непонятно отчего г. Мальцовъ, заводы котораго все-таки должны быть отнесены къ числу лучшихъ не только по производительности, но и по своему устройству, не введетъ у себя до сихъ поръ пудлингованія каменнымъ углемъ или же газами, тѣмъ болѣе, что вблизи этихъ заводовъ есть мѣстности, гдѣ каменный уголь залегаетъ вмѣстѣ съ желѣзными рудами. Такъ г. Ивановъ приводитъ примѣръ, что на 35 верстѣ при почтовой дорогѣ изъ Жиздры въ Калугу, въ мѣстности называемой «которянка», взятой въ аренду у помѣщика Никифорова крестьянами для добычи и поставки желѣзныхъ рудъ на чугуноплавильные заводы гг. Мальцова и Мельникова, подъ охристоглинистымъ желѣзнякомъ, переходящимъ въ бурый и залегающимъ на глубинѣ двухъ саженъ гнѣздообразнымъ пластомъ отъ $^3/_4$ до 2 аршинъ толщины, найденъ на глубинѣ четырехъ саженъ толстый пластъ каменнаго угля, весьма сходнаго съ добывающимся у г. Мальцова въ дачахъ Людиновскаго и Сукременскаго заводовъ.

Приготовленіе сортоваго желѣза и желѣзныхъ издѣлій въ 1865 г. нѣсколько уменьшилось противъ 1864 г., тогда какъ надобно было бы ожидать противнаго, вслѣдствіе увеличенія выдѣлки желѣза вообще. Мы уже имѣли случай неоднократно говорить на сколько можно довѣрять цифрамъ выдѣлываемаго на частныхъ заводахъ желѣза и потому не повторяя этого вновь, можемъ сказать здѣсь только, что уменьшеніе выработки сортовъ и желѣзныхъ издѣлій зависѣло преимущественно отъ тѣхъ же заводовъ наслѣдниковъ Силы Баташова, которые дѣйствіе свое прекратили. Отъ нихъ же главнымъ образомъ зависѣло и уменьшеніе общаго итога рабочихъ по замосковнымъ заводамъ.

Вообще остается сказать, что хотя приведенные выше результаты дѣйствія замосковныхъ заводовъ въ 1865 г. и вышли благопріятнѣе предшествующихъ лѣтъ, но не того можно было ожидать отъ нихъ въ виду производившихся и нынѣ ещэ продолжающихся построекъ желѣзныхъ дорогъ отъ Москвы по направленію къ югу. Пользуясь такими обстоятельствами заводы западныхъ государствъ Европы почти всегда успѣвали не только значительно поднять свою производительность, но и устроиться на основаніяхъ науки и согласно современнымъ потребностямъ. На нашихъ же заводахъ мы ничего этого не видимъ, ибо большая ихъ часть находится въ жалкомъ положеніи въ отношеніи техническомъ. Исключеніе изъ этого составляютъ немногіе, въ особенности гг. Шиповыхъ и нѣкоторые другіе изъ большихъ округовъ, а также Ташинскій заводъ. Заводы гг. Шепелевыхъ хотя и не могутъ быть выкинуты изъ этого разряда, но они также не съумѣли воспользоваться благопріятнымъ временемъ для своего развитія, хотя и находятся въ лучшихъ обстоятель-

ствахъ чѣмъ многіе другіе. Разстройство ихъ доходило даже до того, что они были назначены въ продажу для удовлетворенія казенныхъ долговъ и взяты передъ тѣмъ въ опекунское управленіе. Впрочемъ въ 1865 г. казенный долгъ на нихъ былъ разсроченъ на 37 лѣтъ по банковымъ правиламъ, а самые заводы переданы изъ опекунскаго управленія въ вѣдѣніе владѣльцевъ, коимъ вмѣстѣ съ тѣмъ предоставлено право заключить договоръ съ товариществомъ, составившимся въ Лондонѣ, на право пользованія заводами въ теченіи 37 лѣтъ. Поэтому можно надѣяться, что при средствахъ шепелевскихъ заводовъ товарищество можетъ снова поднять ихъ, если только само обладаетъ достаточными финансовыми средствами. До тѣхъ же поръ, пока дѣятельность товарищества не выяснилась, мы воздержимся отъ всякихъ по сему предмету заключеній, хотя и слышали на дняхъ, что заводы эти получили довольно значительный заказъ рельсовъ для нашихъ желѣзныхъ дорогъ.

Что касается засимъ до производительности подмосковныхъ минеральныхъ заводовъ, уменьшившейся въ 1865 г. противъ предшествовавшаго года, то это зависѣло отъ обѣднѣнія находящихся при нихъ рудниковъ, а потому можно кажется предсказать, что въ непродолжительномъ времени и остальные минеральные заводы подмосковныхъ губерній послѣдуютъ примѣру своихъ предшественниковъ и вовсе прекратятъ дѣйствіе, нынѣ сокращаемое съ каждымъ годомъ.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ И ПРОМЫСЛОВЪ

НА КАВКАЗѢ И ЗА КАВКАЗОМЪ

въ 1865 году.

1. Алагирскій серебросвинцовый заводъ. Находится въ Военно-Осетинскомъ Округѣ Терской Области и принадлежитъ казнѣ.

Въ 1865 г. на принадлежащемъ заводу Садонскомъ рудникѣ добыто рудъ сырыхъ 371,000 п. (въ 1864 г. 675,450 п.) и изъ нихъ получено обогащенныхъ 31,582 п. 5 ф. (въ 1864 г. 36,014 п. 7 ф.), содержаніемъ въ пудѣ 3 з. 16 д. серебра и 17 ф. свинца. Проплавлено рудъ и произошло траты ихъ при пожогѣ 30,912 п. 34 ф. (въ 1864 г. 44,111 п. 8 ф.) и оборотныхъ продуктовъ 22,660 п. 35 ф. 47 з.; изъ нихъ получено: серебра 26 п. 4 ф. 88 з. (въ 1864 г. 29 п. 38 ф. 10 з.), свинца 11,878 п. (въ 1864 г. 2,709 п.) и оборотныхъ продуктовъ 18,833 п. 33 ф. 89 з.

Употреблялось людей: при горнозаводскихъ работахъ 180 чел. и при вспомогательныхъ 60 чел., а всего 240 чел. (въ 1864 г. 293 чел.).

2. Алвердскій мѣдиплавильный заводъ. Находится Тифлисской Губерніи и Уѣзда въ Лорійскомъ приставствѣ, на землѣ князей Аргутинскихъ-Долгоруковыхъ

и принадлежитъ товариществу рудопромышленниковъ, большею частію выходцевъ изъ Турціи.

Добыто мѣдныхъ рудъ 62,160 п. и проплавлено съ запасами прежнихъ лѣтъ 150,000 п., содержаніемъ отъ 3 до 5%. Выплавлено мѣди 7,262 п. 10 ф. 48 з. и приготовлено мѣдной посуды до 2,000 п. (въ 1864 г. столько же). Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 225 чел. и при вспомогательныхъ 25 чел., а всего 250 чел.

3. Шамблугскій мѣдиплавильный заводъ. Находится 8 верстахъ отъ предъидущаго, на казенной землѣ, и состоитъ въ владѣніи другаго товарищества рудопромышленниковъ, изъ коихъ нѣкоторые имѣютъ участіе и въ Алвердскомъ заводѣ.

Добыто мѣдныхъ рудъ 29,340 п. и проплавлено 6,000 п., содержаніемъ мѣди отъ 3 до 5%. Выплавлено мѣди 196 п. Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 35 чел. и при вспомогательныхъ 5 чел., а всего 40 чел.

Въ обоихъ предъидущихъ заводахъ въ 1864 г. добыто и частью проплавлено рудъ 466,680 п., выплавлено мѣди 9,283 п. 35 ф. и употреблялось въ работы 346 чел.

4. Ахтальскій мѣдиплавильный заводъ. Находится въ 4 верстахъ отъ Шамблугскаго завода, на землѣ князей Меликовыхъ и состоитъ по контракту во владѣніи особаго товарищества.

Добыто мѣдныхъ рудъ 12,000 п. и проплавлено 4,600 п., среднимъ содержаніемъ мѣди въ 5%; выплавлено мѣди 230 п. Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 14 чел. и при вспомогательныхъ 2 чел., а всего 16 чел.

5. Кедабекскій мѣдиплавильный заводъ. Находится въ Елизаветопольскомъ Уѣздѣ той же губерніи, въ 70 в. къ югу отъ Елизаветополя, на казенной землѣ и

принадлежитъ прусскимъ подданнымъ братьямъ Сименсъ и К°.

Добыто мѣдныхъ рудъ 54,400 п. (въ 1864 г. 70,000 п.), среднимъ содержаніемъ въ 7% и выплавлено: купферштейна 4,054 п. (въ 1864 г. 8,000 п.) и мѣди 340 п. Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 170 чел. и при вспомогательныхъ 30 чел., а всего 200 чел. (въ 1864 г. столько же).

6. Дашкесанскій мѣдиплавильный заводъ. Находится въ томъ же уѣздѣ, въ 25 в. отъ Кедабекскаго завода, на казенной землѣ и принадлежитъ греческимъ рудопромышленникамъ и братьямъ Сименсъ и К°.

Рудники этого завода находятся въ крайнемъ упадкѣ и добыча изъ нихъ рудъ остановлена въ маѣ 1865 г., а потому о дѣйствіи завода, вслѣдствіе разстройства, его не доставлено свѣдѣній. Въ декабрѣ того же года въ этихъ мѣдныхъ рудникахъ открыта управляющимъ Кедабекскимъ заводомъ, прусскимъ подданнымъ горнымъ инженеромъ Бернулли, кобальтовая руда, представленная къ развѣдкѣ гг. Сименсъ и К°.

7. Загликскій квасцовый заводъ. Находится въ томъ же уѣздѣ, въ 6 в. отъ предъидущаго завода и съ 1 января 1865 г. состоитъ въ откупномъ содержаніи у тифлисскаго гражданина Харитонова. Плата въ казну опредѣлена ежегодно въ 7,860 р. и арендатору выдано денежное пособіе, съ обязательствомъ устроить правильный заводъ въ теченіи первыхъ трехъ лѣтъ.

Въ 1865 г. мѣстными жителями выварено квасцовъ прежнимъ способомъ 4,500 п. (въ 1864 г. выварки не производилось).

8. Сицимаданскій мѣдиплавильный заводъ. Находится въ Александропольскомъ Уѣздѣ Эриванской Гу-

берніи, въ 40 в. къ югу отъ Алвердскаго завода, на казенной землѣ, и принадлежитъ компаніи грековъ и армянъ.

Добыто мѣдныхъ рудъ 24,000 п., а плавки ихъ не производилось, по случаю перестройки.

9. Антоніевскій мѣдный рудникъ. Находится въ томъ же уѣздѣ, въ 5 верстахъ отъ предъидущаго завода, на казенной землѣ и принадлежитъ компаніи рудопромышленниковъ.

Добычи рудъ еще не начато и произведенныя здѣсь работы можно назвать только развѣдочными. Срокъ постройки завода 30 апрѣля 1867 г.

10. Кавартскій мѣдиплавильный заводъ. Находится въ Ордубатскомъ Уѣздѣ той же губерніи, на землѣ наслѣдниковъ Насыръ-Султана и Наджафъ-Бека и принадлежитъ компаніи грековъ рудопромышленниковъ.

Добыто мѣдныхъ рудъ 74,975 п. 16 ф., среднимъ содержаніемъ въ 7,5% и проплавлено обожженыхъ рудъ 44,713 п. 8 ф. (въ 1864 г. 61,098 п. 8 ф.); выплавлено чистой мѣди 5,848 п. 22 ф. 86 з. (въ 1864 г. 5,421 п. 3 ф.). Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 170 чел. и при вспомогательныхъ 340 чел., а всего 510 чел. (въ 1864 г. 417 чел.).

11. Катарскій мѣдиплавильный заводъ. Находится въ той же мѣстности но на казенной землѣ и принадлежитъ компаніи рудопромышленниковъ изъ армянъ.

Добыто мѣдныхъ рудъ 19,001 п., среднимъ содержаніемъ въ 8,5% и проплавлено обожженыхъ рудъ 12,238 п. (въ 1864 г. 8,658 п.); выплавлено чистой мѣди 1,101 п. 18 ф. (въ 1864 г. 489 п. 29 ф.). Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 86 чел. и при вспомогательныхъ 102 чел., а всего 188 чел. (въ 1864 г. 87 чел.).

12. Гялязурскій мѣдиплавильный заводъ. Находится въ той же мѣстности, на землѣ гг. Меликъ-Степановыхъ и Парсадановыхъ и принадлежитъ владѣльцамъ Кавартскаго завода.

Добыто мѣдныхъ рудъ 9,518 п. 10 ф., среднимъ содержаніемъ въ 8,5% и проплавлено обожженыхъ рудъ 6,368 п. (въ 1864 г. 5,030 п.); выплавлено чистой мѣди 743 п. 28 ф. (въ 1864 г. 421 п. 13 ф.). Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 63 чел. и при вспомогательныхъ 74 чел., а всего 137 чел. (въ 1864 г. 42 чел.).

13. Агаракскій мѣдиплавильный заводъ. Находится въ той же мѣстности, на казенной землѣ и принадлежитъ компаніи рудопромышленниковъ.

Добыто мѣдныхъ рудъ 6,465 п. и проплавлено обожженыхъ 5,820 п. (въ 1864 г. 8,696 п.); выплавлено чистой мѣди 371 п. 30 ф. (въ 1864 г. 301 п. 25 ф.). Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 31 чел. и при вспомогательныхъ 38 чел., а всего 69 чел. (въ 1864 г. 31 чел.).

14. Карадагскій пріискъ горючаго сланца. Находится въ Гунибскомъ Округѣ Средняго Дагестана и разработывается войсками разносомъ.

Добыто сланца 90,000 п. (въ 1864 г. 154,150 п.); все это количество употреблено на варку пищи, печеніе хлѣба, сушку сухарей, выжегъ извести и обжиганіе кирпича.

15. Нефтяные промыслы Бакинской Губерніи. Находятся въ Дербентскомъ градоначальствѣ и Кайтаго-табасаранскомъ Округѣ и состоятъ въ откупномъ содержаніи у тит. сов. Ивана Мирзоева.

Добыто нефти 541,284 п. 37 ф. (въ 1864 г. 535,716 п.).

16. Нефтяные источники Тифлисской Губерніи. Находятся Сигнахскаго Уѣзда въ Ширакской степи, подъ названіемъ ширакскихъ, мирзанскихъ и эльдарскихъ и состояли въ распоряженіи закавказской казенной палаты. Добыто нефти 10,009 вед. 2 кв. (въ 1864 г. 6,500 вед.).

17. Нефтяные источники Закубанскаго Края. Разработка ихъ начата въ 1865 г., но о количествѣ добытой въ этотъ годъ нефти свѣдѣній не доставлено.

Производительность всѣхъ кавказскихъ и закавказскихъ заводовъ въ 1865 г. выражается слѣдующими цифрами:

Добыто рудъ серебросвинцовыхъ 371,000 п. (въ 1864 г. 675,450 п.) и мѣдныхъ 291,859 п. 26 ф. (въ 1864 г. 632,162 п. 12 ф.) и проплавлено: серебросвинцовыхъ рудъ 30,912 п. 34 ф. (въ 1864 г. 44,111 п. 8 ф.) и оборотныхъ продуктовъ 22,660 п. 35 ф. 47 з. и мѣдныхъ рудъ 223,739 п. 8 ф. Изъ нихъ выплавлено: серебра 26 п. 4 ф. 88 з. (въ 1864 г. 29 п. 38 ф. 10 з.), свинца 11,878 п. (въ 1864 г. 2,709 п.), мѣди 16,093 п. 29 ф. 38 з. (въ 1864 г. 16,425 п. 25 ф.) и купферштейна 4,054 п. (въ 1864 г. 8,000 п.). Употрелялось при этомъ въ горнозаводскихъ работахъ 974 чел. и во вспомогательныхъ 676 чел., а всего 1,650 чел. (въ 1864 г. 1,431 чел.).

Сверхъ того выварено квасцовъ 4,500 п. (въ 1864 г. не приготовлялись) и добыто: горючаго сланца 90,000 п. (въ 1864 г. 154,150 п.) и нефти 541,284 п. 37 ф. и 10,009 вед. 2 кв. (въ 1864 г. 535,716 п. и 6,500 вед.).

Сравненіе этихъ цифръ съ цифрами 1864 г. показываетъ уменьшеніе выплавки серебра и мѣди, хотя и небольшое, значительное увеличеніе количества выплавлен-

наго свинца и нѣсколько бо́льшую добычу нефти въ 1865 г. Выплавка серебра уменьшилась въ Алагирскомъ заводѣ потому, что въ плавку поступило менѣе рудъ нежели въ 1864 г., а свинца получено было болѣе отъ обработки оборотныхъ продуктовъ прежнихъ лѣтъ. Чтоже касается до уменьшенія полученія мѣди, то оно произошло преимущественно отъ разстройства рудниковъ Шамблугскаго и Алвердскаго заводовъ, уменьшившихъ добычу рудъ и сократившихъ свое дѣйствіе сравнительно съ 1864 г. Недоплавку мѣди въ этихъ заводахъ прочіе заводы не могли покрыть, хотя находящіеся изъ нихъ въ Ордубатскомъ Уѣздѣ Эриванской Губерніи вообще выплавили мѣди больше чѣмъ въ 1864 г.; кромѣ того заводъ Кедабекскій все еще не начинаетъ полнаго дѣйствія, а потому нельзя ожидать до тѣхъ поръ замѣтнаго развитія мѣднаго дѣла на Кавказѣ. Добыча нефти увеличилась, какъ и въ послѣдніе годы, и вѣроятно будетъ увеличиваться и на будущее время, вслѣдствіе значительной потребности въ ней; къ сожалѣнію, мы не получили свѣдѣнія о производительности закубанскихъ нефтяныхъ промысловъ, которые начали дѣйствовать въ 1865 г. и по частнымъ свѣдѣніямъ даютъ значительныя количества этого продукта.

Наконецъ остается еще упомянуть о Чиркатскомъ сѣрномъ пріискѣ, въ Андійскомъ Округѣ Западнаго Дагестана. Здѣсь производились въ 1865 г. развѣдки по паденію мѣсторожденія, для опредѣленія запаса рудъ. Было бы весьма желательно, чтобы этотъ пріискъ оказался удобнымъ къ разработкѣ; тогда хотя часть заграничной сѣры могла бы быть замѣнена сѣрою изъ этого мѣсторожденія и мы не были бы стѣснены въ полученіи ея для потребностей арміи и флота въ случаѣ военныхъ дѣйствій съ

государствами Западной Европы, что уже случалось въ прежнее время. Во всякомъ случаѣ зависимость наша отъ заграничнаго привоза была бы менѣе ощутительна, если только существующія здѣсь сообщенія не составятъ особыхъ затрудненій для перевозки чиркатской сѣры на пороховые заводы.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ЧАСТНЫХЪ ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

ОБЛАСТИ СИБИРСКИХЪ КИРГИЗОВЪ

въ 1865 году.

1. Акмолинскаго Округа.

1. Спасскій мѣдиплавильный заводъ. Принадлежитъ компаніи гг. Рязановой и Ушакова.

Въ 1865 г. добычи мѣдныхъ рудъ не производилось; проплавлено же рудъ, среднимъ содержаніемъ 11 п. 24 ф. мѣди во 100 п. руды, и продуктовъ 79,055 п. (въ 1864 г. 45,961 п. 20 ф.) и выплавлено мѣди 7,559 п. (въ 1864 г. 4,725 п. 12 ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 32 чел. и при вспомогательныхъ 50 чел., а всего 82 чел. (въ 1864 г. 182 чел.).

2. Баянъ-аульскаго Округа

2. Александровское серебросвинцовое и мѣдиплавильное отдѣленіе. Принадлежитъ потомственнымъ почетнымъ гражданамъ Поповымъ.

Въ 1865 г. добыто мѣдныхъ рудъ 54,454 п., среднимъ содержаніемъ въ 5 ф. 55 з. мѣди въ пудѣ руды и про-

плавлено рудъ и продуктовъ 8,108 п. (въ 1864 г. 2,978 п.). Выплавлено купферштейна 2,079 п. (въ 1864 г. мѣди 132 п. 10 ф.). Плавки серебросвинцовыхъ рудъ не производилось.

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 109 чел. (въ 1864 г. 325 чел.).

3. Іоаннопредтеченское мѣдиплавильное отдѣленіе. Принадлежитъ также гг. Поповымъ.

Въ 1865 г. проплавлено мѣдныхъ рудъ, среднимъ содержаніемъ 3 ф. 23¾ з. мѣди въ пудѣ руды, и продуктовъ 8,756 п. (въ 1864 г. очищался купферштейнъ прежнихъ лѣтъ) и выплавлено чистой штыковой мѣди 88 п. 25 ф. (въ 1864 г. 38 п. 25 ф.).

Употреблялось въ работы 25 чел. (въ 1864 г. 11 чел.).

3. Каркаралинскаго Округа.

4. Николаевское серебросвинцовое и мѣдиплавильное отдѣленіе. Принадлежитъ также гг. Поповымъ.

Въ 1865 г. добыто мѣдныхъ рудъ 8,680 п., но плавки не производилось.

Употреблялось въ работы 30 чел. (въ 1864 г. 32 чел.).

Примѣчаніе. Находящійся въ этомъ же округѣ Благодатостефановскій заводъ въ 1865 году недѣйствовалъ, также какъ и въ 1864 году, и сгорѣлъ въ ночи съ 16 на 17 мая 1865 г., отчего владѣльцы понесли убытка до 50 т. р.

На всѣхъ заводахъ Области Сибирскихъ Киргизовъ въ 1865 г. добыто мѣдныхъ рудъ 63,134 п. и проплавлено, съ запасами отъ прежнихъ лѣтъ, 95,919 п. (въ 1865 г.

54,596 п. 20 ф.). Выплавлено чистой штыковой мѣди 7,647 п. 25 ф. (въ 1864 г. 4,951 п. 19 ф.) и сверхъ того получено купферштейна 2,079 п. Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 196 чел. и при вспомогательныхъ 50 чел., а всего 246 чел. (въ 1864 г. 550 чел.). Сверхъ того въ области производилась добыча каменнаго угля на нѣсколькихъ пріискахъ, производительность которыхъ помѣщена ниже, въ статьѣ о каменноугольныхъ копяхъ.

Въ 1865 г. на Спасскомъ заводѣ вновь устроены еще двѣ шахтныя мѣдиплавильныя печи и доставлена въ заводъ приготовленная въ екатеринбургской механической фабрикѣ новая воздуходувная машина, горизонтальной системы, съ двумя чугунными двудувными цилиндрическими мѣхами, приводимыми въ дѣйствіе паровою машиною въ 25 силъ.

Изъ сравненія производительности заводовъ Области Сибирскихъ Киргизовъ въ 1865 г. съ таковою же за 1864 г. усматривается, что мѣдиплавильное производство значительно увеличилось въ 1865 г. и цифра выплавленной мѣди представляетъ излишекъ почти въ 2,700 п. Такое увеличеніе необходимо приписать какъ богатству рудъ, проплавляемыхъ въ Спасскомъ заводѣ, такъ и успѣшнымъ результатамъ опытной плавки ихъ на каменномъ углѣ въ томъ же заводѣ, который въ послѣднее время съ каждымъ годомъ усиливаетъ выплавку мѣди. Что же касается до плавки серебросвинцовыхъ рудъ на заводахъ гг. Поповыхъ, то ее вовсе не производилось въ 1865 г., ибо все вниманіе владѣльцевъ было обращено на усиленіе мѣдиплавильнаго производства, вслѣдствіе заключеннаго съ морскимъ вѣдомствомъ контракта на поставку мѣди. Впрочемъ, оставленіе гг. Поповыми серебрянаго дѣла въ

Киргизской Степи не представляетъ никакой важности, потому что невысокое содержаніе серебра въ степныхъ рудахъ не только не можетъ дать владѣльцамъ большихъ выгодъ, но и не даетъ надеждъ на упроченіе этого дѣла, по крайней мѣрѣ до открытія новыхъ мѣсторожденій серебросвинцовыхъ рудъ съ болѣе высокимъ содержаніемъ серебра чѣмъ въ нынѣ извѣстныхъ пріискахъ. Поэтому можно кажется безъ ошибки сказать, что развитія горнозаводскаго дѣла въ Киргизской Степи можно ожидать въ будущемъ лишь въ отношеніи мѣднаго дѣла и каменноугольнаго производства, уже въ настоящее время неразлучныхъ по неимѣнію древеснаго горючаго въ безлѣсной степи.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

КАМЕННОУГОЛЬНЫХЪ КОПЕЙ.

1. Подмосковный бассейнъ.

1. Малевская копь, графа А. А. Бобринскаго, въ Богородицкомъ Уѣздѣ Тульской Губерніи. Съ августа 1865 г. по августъ 1866 г. добыто каменнаго угля 869,720 п. (въ 1864 г. 1,153,462 п. 20 ф.), цѣною по $2^{12}/_{32}$ коп. сер. за пудъ. Уголь этотъ продается на Михайловскій сахарный заводъ того же владѣльца по 2 коп. за пудъ, а потому въ 1865 г. копь понесла убытокъ въ 5,195 р. 81 к. Добываніе угля производилось въ теченіе 5 мѣсяцевъ, при употребленіи въ работы 150 чел. (въ 1864 г. 140 чел.). Малевскою копью управляетъ горный инженеръ Эмилій Лео 1-го.

2. Товарковская копь, графа А. П. Бобринскаго, тамъ же. Съ сентября 1865 г. по сентябрь 1866 г. добыто каменаго угля 407,090 п. (въ 1864 г. 576,380 п.). Добыча производится преимущественно зимою, а лѣтомъ дѣлается только подготовка къ ней. Весь уголь, цѣною по $2_{,27}$ коп. сер. за пудъ, употребленъ на свеклосахарномъ заводѣ и для домашнихъ потребностей. Рабочихъ 40 чел. (въ 1864 г. 44 чел.). Управляетъ копью оберштейгеръ К. Брауне.

3 Мѣсторожденіе около селенія Брюссова Буда, генералъ-майора Мальцова, въ Жиздринскомъ Уѣздѣ Ка-

лужской Губерніи. Въ 1865 г. добыто каменнаго угля 94,473 п. (въ 1864 г. 112,649 п.). Все это количество поступило на выгонку фотогена.

2. Бассейнъ Кіевской Губерніи.

1. Журавское мѣсторожденіе, графа А. А. Бобринскаго, въ Чигиринскомъ Уѣздѣ. По донесенію управляющаго этимъ мѣсторожденіемъ Г. В. Лео 2-го, работы въ заложенной здѣсь шахтѣ прекращены 1 мая 1866 г., потому что когда шахта была опущена до подошвы угля, то снизу показалась такая сильная вода, что не было возможности откачать ее двумя двѣнадцати-сильными машинами. Поэтому заложено было нѣсколько скважинъ кругомъ шахты, въ разстояніи отъ нея до 300 саженъ и нѣсколькими изъ нихъ найденъ слой угля, лежащій пятью аршинами выше, чѣмъ въ старой шахтѣ. Въ одномъ изъ такихъ мѣстъ предполагается устроить новую шахту, для чего и производятся приготовительныя работы. Рабочихъ употреблялось 50 чел.

2. Екатеринопольское мѣсторожденіе, въ дачѣ того же имени, на земляхъ министерства государственныхъ имуществъ, въ 10 верст. отъ города Звенигородки, законтрактованное графомъ Шуваловымъ. Завѣдывающій работами, горный инженеръ штабсъ-капитанъ Долинскій донесъ, что приготовительныя работы по руднику оканчиваются и къ добычѣ каменнаго угля будетъ приступлено въ маѣ или іюнѣ 1867 г.

3. Донецкій бассейнъ.

А) Въ Землѣ Войска Донскаго.

1. Грушевскія копи. Въ 1865 г. добыто антрацита 5,308,747 п. (въ 1864 г. 3,586,450 п.) и въ 1866 г.

9,459,570 п. Осталось на рудникѣ къ 1867 г. 2,923,735 п. Продажная цѣна была отъ 4½ до 7½ к. за пудъ.

2. Большенесвитайскій рудникъ. Въ 1865 г. добыто антрацита 71,618 п. (въ 1864 г. 45,800 п.) и въ 1866 г. 97,517 п. Осталось къ 1867 г. на рудникѣ 68,459 п.

Оба эти рудника находятся на войсковыхъ земляхъ Черкасскаго Округа; сверхъ того въ этихъ же земляхъ добыто антрацита разными лицами, въ трехъ мѣстахъ, при развѣдочныхъ работахъ, 32,690 п.

Добыча антрацита, начавшаяся въ 1865 г. въ земляхъ станичныхъ обществъ и владѣльческихъ, продолжалась и въ 1866 г., а именно:

а) *На земляхъ станичныхъ обществъ* въ Донецкомъ Округѣ 30,270 п. въ семи мѣстахъ, въ 1-мъ Донскомъ 18,300 п. въ трехъ мѣстахъ и въ Черкасскомъ 210,133 п. въ пяти мѣстахъ, а всего 258,703 п. въ пятнадцати мѣстахъ (въ 1865 г. 111,200 п. въ 4 мѣстахъ). Осталось на рудникѣ къ 1867 г. 95,911 п.

и б) *На земляхъ владѣльческихъ* въ Міусскомъ Округѣ 293,986 п. въ семнадцати мѣстахъ (въ 1865 г. 200,900 п. въ пятнадцати мѣстахъ). Осталось на рудникѣ къ 1867 г. 163,891 п.

Продажныя цѣны на уголь въ 1866 г. были отъ 4 до 6 к. въ Черкасскомъ, Донецкомъ и 1-мъ Донскомъ округахъ, и отъ 3 до 6 к. въ Міусскомъ Округѣ; въ городахъ же: Новочеркасскѣ отъ 7 до 10 к., Ростовѣ отъ 8½ до 12 к., Таганрогѣ отъ 12 до 18 к. и Одессѣ отъ 20 до 21 к. Главнѣйше антрацитъ употреблялся для отапливанія зданій и разныхъ устройствъ въ краѣ и сосѣдственныхъ городахъ, а также частію для пароходства по

Азовскому и Черному морямъ. На Волгу было отправлено около 300,000 п. антрацита.

Б) Въ Новороссіи.

1. Лисичанскія копи. Въ 1865 г. добыто каменнаго угля 251,079 п. (въ 1864 г. 126,262 п. 20 ф.). Рабочихъ находилось 123 чел. (въ 1864 г. 96 чел.). Пудъ угля обошолся по 8,142 коп.

2. Софіевская копь, при Петровскомъ заводѣ Луганскаго Округа, законтрактованная у г-жи Раевской. Въ 1865 г. добыто каменнаго угля 201,331 п. (въ 1864 г. 223,949 п.).

3. Копи по р. Калміусу.

а. *Г. Рутченко.* Въ 1866 г. добыто каменнаго угля 145,000 п. (какъ эта такъ и слѣдующія три копи дають ежегодно почти столько же угля).

б. *Г-жи Нестеровой.* Въ 1866 г. добыто каменнаго угля 180,000 п.

в. *Г. Смольянинова.* Въ 1866 г. добыто каменнаго угля 145,000 п.

г. *Г-жи Масленниковой.* Въ 1866 г. добыто каменнаго угля 50,000 п.

Эти копи дають уголь мелкій кузничный, но превосходныхъ качествъ и сильно спекающійся, получившій извѣстность въ значительномъ районѣ. Пудъ угля обходится въ 4—4¼ к. и продается на мѣстѣ по 4½—6 к. Почти весь онъ закупается чумаками въ періодъ времени съ 8 мая до 30 іюня и увозится на продажу въ Верхнеднѣпровскъ, Елисаветградъ, Никополь и Каховку и только часть покупается нѣмецкими колонистами Таврической Губерніи.

д. *Александровская* (Щегловская), князя Ливена. Добыто каменнаго угля: въ 1863 г. (съ октября по октябрь) 426,892 п., въ 1864 г. не добывался, въ 1865 г. 187,415 п. и въ 1866 г. (по сентябрь) 181,044 п. Это одна изъ немногихъ копей Екатеринославской Губерніи, правильно заложенная и также работающаяся. Рабочихъ обращается отъ 30 до 40 чел. Уголь добывается въ крупныхъ кускахъ, и пользуясь по своимъ качествамъ большою извѣстностью, расходится далеко по краю, какъ для отопленія и дѣйствія паровыхъ земледѣльческихъ машинъ и винокурень, такъ и для кузницъ въ видѣ мусора. Пудъ обходится въ 4 к. и продается крупный по 10 и мелкій по 6 к. Съ этой копи были доставки г. Яхненко на механическое заведеніе въ Городищѣ, Кіевской Губерніи, 15 т. п. для полученія свѣтильнаго газа и на бывшій Петровскій заводъ для приготовленія кокса, въ количествѣ 76 т. п., на выплавку чугуна изъ мѣстныхъ рудъ.

4. Копи на р. Волчьей.

а. *Кураховская*, г. Шабѣльскаго. Въ 1866 г. добыто каменнаго угля 78,000 п. (ежегодно до 80,000 п.).

б. *Голицыновская*, г. Котляревскаго. Въ томъ же году добыто 15,000 п. Эта копь открыта только въ 1865 г. и двумя своими шахтами въ 10 и 13 саженъ захватила самыя верхнія части рабочаго пласта.

в. *Карàковская копь*, на землѣ государственныхъ крестьянъ села Карáкова (въ 5 верст. отъ станціи Марченской, на почтовой дорогѣ между Бахмутомъ и Екатеринославлемъ). Находится въ арендѣ у г. Петра Шабѣльскаго и доставляетъ ежегодно угля 155,000 п.

Эти три рудника сбываютъ свой уголь на мѣстѣ для паровыхъ земледѣльческихъ машинъ и винокурень, часть идетъ въ г. Маріуполь для отопленія, куда онъ дости-

гаетъ съ цѣною въ 16 к. за пудъ; съ послѣдняго рудника незначительная часть угля поставляется въ г. Славянскъ на солеварни. Наибольшая цѣна угля на мѣстѣ 6 к. за пудъ. На всѣхъ трехъ рудникахъ обращалось до 40 чел. рабочихъ.

5. Копи подъ г. Бахмутомъ, на крестьянскихъ земляхъ, доставили въ 1866 г.

а. *Жельзнянская* 50,000 п. каменнаго угля.

б. *Никитовская*, г. Зайцева, и

в. *Щербиновская*, обѣ вмѣстѣ 1,000,000 п.

Эти копи даютъ ежегодно почти такое же количество кузничнаго угля хорошихъ качествъ, съ цѣною въ 2 и 3 к. за пудъ на мѣстѣ. Уголь имѣетъ сбытъ въ Бахмутъ, откуда развозится по краю до Харькова, но преимущественно идетъ на Павлоградъ и далѣе къ западу, достигая въ этомъ городѣ цѣны въ 9 и 10 к. за пудъ.

Сверхъ того въ этой мѣстности каменный уголь находится въ *Волынцевѣ* князя Долгорукова, *Убѣжищѣ* г. Туткевичъ, *Михайловкѣ* г-жи Герсевановой и *Ольховаткѣ* государственныхъ крестьянъ, но или добывается для собственнаго употребленія въ маломъ количествѣ, или вовсе не добывается.

6. Копи по направленію отъ г. Бахмута къ р. Сѣверному Донцу.

а. *Городищенская*. Въ 1866 г. добыто антрацита крестьянами 50,000 п. (ежегодно столько же), съ продажной цѣной на мѣстѣ въ 5 к. за пудъ.

б. *Черкасская или 11-я рота*. Добыто въ 1866 г. каменнаго угля 20,000 п., проданнаго на мѣстѣ по $1^1/_2$ и 2 к. за пудъ. Открыта 2 года тому назадъ.

в. *Голубовская*, г. Голуба. Со времени открытія добыто каменнаго угля: въ 1864 г. 279,000 п., въ 1865 г.

499,700 п. и въ 1866 г. (по 1 октября) 501,100 п. Цѣнность по добычѣ до 3 к. за пудъ и продается на мѣстѣ въ раздробъ по 5 и большими партіями по 4½ к. Уголь этотъ лучшій въ Южной Россіи, благодаря своимъ превосходнымъ качествамъ какъ въ сыромъ видѣ, такъ и въ видѣ кокса, а также распорядительности и дѣятельности арендатора еврея Уманскаго, находитъ постоянный сбытъ, почему и рудникъ работаетъ постоянно. Зимою на немъ обращается рабочихъ до 130 и лѣтомъ до 60 чел. Сбытъ имѣется въ Славянскъ на солеварни, въ Ростовъ на Дону на литейный заводъ Фронштейна и въ Бахмутъ на скотобойни, кузницы и винокурни. Была доставка въ Харьковъ для тамошнихъ механическихъ и чугунолитейныхъ заведеній и въ бывшій Петровскій заводъ до 85 т. п. для кокса. Въ настоящее время (ноябрь 1866 г.) исполняется заказъ въ 65 т. п. для Луганскаго завода.

г. *Адріанополь* (Кокино) г. Долинскаго, *Поповка* гг. Констиныхъ, *Ломоватка* г. Акимова, *Еленовка* гг. Раевскихъ и *Краснополье* г. Вагнера. Также добывается каменный уголь въ небольшомъ количествѣ для своихъ надобностей.

7. Копи на продолженіи лисичанскаго мѣсторожденія.

а. *Рубежнянская* г. Богдановича. Добыто каменнаго угля: въ 1864 г. 90,945 п., въ 1865 г. 87,334 п. и въ 1866 г. по 1 октября 57,732 п. (имѣетъ заказъ въ 70 т. п. къ 1 января 1867 г.). Здѣсь работается сплинтъ, третій пластъ лисичанскаго мѣсторожденія. Уголь обходится отъ 1½ до 2 к. и продается на мѣстѣ крупный отъ 3½ до 5 к. и мелкій отъ 1 до 5 к. за пудъ. Рабочихъ 18 чел. Эта копь лучшая въ отношеніи правильности работъ.

б. *Рубежнянская копь* г-жи Шаховой. Каменнаго угля

добыто: въ 1865 г. 192,000 п. и въ 1866 г. по 1 октября 59,600 п. Работаются сплинтъ и седьмой пластъ лисичанскаго мѣсторожденія. Стоимость по добычѣ и продажѣ таже, что и у предъидущаго. Рабочихъ 10 чел.

в. *Рубежнянская копь* г. Депрерадовича. Сосѣдняя съ предъидущею, работаетъ пластъ № 7-й. Съ 1857 по 1863 г. добыча была самая незначительная—по 1,000 п., а въ послѣднемъ году добыто 60,000 п. и затѣмъ добыча остановлена и рудникъ затопленъ.

Эти три копи сбываютъ уголь преимущественно въ Славянскъ на солеварни (годовая потребность до 300 т. п. въ чемъ участвуетъ и казенный лисичанскій рудникъ) и въ окрестности на паровыя молотилки и винокурни.

8. Копи отъ Славяносербска въ направленіи къ с. Ивановкѣ, на харьковско-таганрогской почтовой дорогѣ.

а. *Успенская копь*. Въ 1866 г. добыто каменнаго угля: у г. Булацель 300,000 п., у гг. Шевича и Буткова (въ *Георгіевкѣ*) 30,000 п., у князя Козловскаго 30,000 п. и крестьянами 250,000 п. (ежегодно столько же).

б. *Бьлянская копь*. Каменнаго угля въ 1866 г. добыто у г-жи Штеричъ 30,000 п. и у г. Познанскаго (въ *Юрьевкѣ*) 70,000 п. (ежегодно столько же).

Сбытъ съ этихъ двухъ рудниковъ преимущественно въ Луганскій заводъ на отопленіе, салотопни, кузнечныя работы, выжегъ извести и въ значительномъ количествѣ на пудлингованіе (въ 1866 г. до 250 т. п.); по сосѣдству съ Землею Войска Донскаго на винокурни и для земледѣльческихъ машинъ.

Наибольшая цѣна на мѣстѣ 3 к., а наименьшая продажная 3½ к. въ Луганскомъ заводѣ. Добычей угля занято до 100 чел. въ семь рабочихъ мѣсяцевъ.

в. *Малониколаевская копь*, г жи Булацель. Правильно развѣдана и также разработывается. Годовая добыча антрацита составляетъ 25,000 п.

г. *Христофоровская копь* г. Лисаневича. Правильно заложенный антрацитовый рудникъ разработывается штольною съ откаткою по рельсамъ. Добыто антрацита: въ 1864 г. 61,950 п., въ 1865 г. 79,000 п. и въ 1866 г. 4[illegible],900 п. Продажная цѣна на рудникѣ 5 к. за пудъ. Рабочихъ 10 чел.

д. *Краснокутская копь* барона Фитингофа. Добываетъ въ годъ до 50,000 п. антрацита, съ цѣною въ 5 к. за пудъ на мѣстѣ.

е. Сверхъ того при с *Тошковкѣ* г. Тереньтьева добывается каменный уголь и при *Хрустальномъ* г. Милорадовича антрацитъ, но въ небольшомъ количествѣ.

Годовой оборотъ на всѣхъ частныхъ копяхъ Новороссіи считается съ октября по май,—срокъ, на который нанимаются рабочіе для добычи угля. Лѣтомъ работъ не бываетъ, какъ по дурному провѣтриванію (свѣчи не горятъ), такъ равно и по отвлеченію рабочихъ, большею частію мѣстныхъ крестьянъ, къ полевымъ работамъ; при томъ-же опредѣляемое спросомъ количество каменнаго угля имѣется полная возможность добыть въ теченіе вышеприведеннаго семимѣсячнаго срока.

Всего на частныхъ копяхъ Новороссіи добыто въ 1866 г. каменнаго угля 3,339,476 п. (въ 1865 г. 3,447,449 п.) и антрацита 169,900 п. (въ 1865 г. 204,000 п.), причемъ употреблялось въ работы 348 чел. Приводимыя здѣсь цифры добычи каменнаго угля и антрацита въ 1865 г. выведены не только изъ сложности добытаго горючаго ископаемаго въ этомъ году по тѣмъ копямъ, для которыхъ эти цифры имѣются выше, но также принявши

въ разсчетъ, что на остальныхъ копяхъ, въ которыхъ не приведены выше количества угля и антрацита, добытыхъ въ 1865 г., ежегодная выработка ихъ была не менѣе чѣмъ въ 1866 г. Что въ такомъ предположеніи не будетъ большой ошибки доказывается постояннымъ сбытомъ, который имѣютъ послѣднія копи, а также донесеніемъ полковника Иваницкаго, въ которомъ онъ опредѣляетъ цифры ежегодной добычи для означенныхъ копей. Поэтому, для сравненія съ производительностью 1864 г., будутъ приняты въ разсчетъ такія же соображенія, по которымъ общій итогъ добычи въ новороссійскихъ частныхъ копяхъ составитъ въ 1864 г.: каменнаго угля 2,849,945 п. и антрацита 186,950 п.

4. Приуральскій бассейнъ.

1. Кизеловское мѣсторожденіе, наслѣдниковъ А. Всеволожскаго. Въ 1865 г. добыто каменнаго угля 31,215 п. (въ 1864 г. 104,390 п.). Употреблялось въ работы 15 чел. (въ 1864 г. 14 чел.).

2. Губахинское мѣсторожденіе, тѣхъ же владѣльцевъ. Въ 1865 г. добыто каменнаго угля 400 п. (въ 1864 г. не добывался.). Усьвенское мѣсторожденіе тѣхъ же владѣльцевъ не разработывается, по неполученію свидѣтельства отъ уральскаго горнаго правленія.

3. Пріискъ въ дачѣ Александровскаго завода, наслѣдниковъ Н. Всеволожскаго. Въ 1865 г. добыто каменнаго угля 519,890 п. (въ 1864 г. 974,524 п.). Употреблялось въ работы 40 чел. (въ 1864 г. 80 чел.). Сбытъ имѣется на пароходы, которыми куплено 341,140 п. и употреблено въ пудлинговыхъ и сварочныхъ печахъ и паровыхъ машинахъ Александровскаго завода 178,750 п.

4. Губахинскій и Коршуновскій рудники, тайнаго совѣтника Лазарева. Добыто въ 1865 г. каменнаго угля 214,674 п. (въ 1864 г. 84,125 п.). Употребляется при паровыхъ машинахъ и въ пудлинговомъ производствѣ на Кизеловскомъ и Чермазскомъ заводахъ.

5. Кузнецкій бассейнъ.

1. Бачатское мѣсторожденіе, въ Алтайскомъ Округѣ. Въ 1865 г. добыто каменнаго угля 267,220 п. (въ 1864 г. 229,775 п.).

6. Закавказскій бассейнъ.

1. Кубанская копь. Въ 1865 г. добыто каменнаго угля 144,983 п. (въ 1864 г. 140,000 п.).

7. Бассейнъ Области Сибирскихъ Киргизовъ.

1. Карагандинскій пріискъ, гг. Рязановой и Ушакова. Въ 1865 г. добыто каменнаго угля 119,480 п. (въ 1864 г. 73,526 п.). Употреблялось въ работы 48 чел. (въ 1864 г. 67 чел.).

2 и 3. Маукобенскій и Кызылтавскій пріиски, гг. Поповыхъ. Каменнаго угля добыто въ 1865 г. на первомъ изъ нихъ 9,723 п. (въ 1864 г. 53,407 п.) и на второмъ 73,000 п. (въ 1864 г. не дѣйствовалъ.). Употреблялось въ работы 81 чел.

Уголь всѣхъ трехъ пріисковъ употребляется на плавку рудъ въ заводахъ области, на топку паровыхъ машинъ и зданій, въ кузницахъ, на печеніе хлѣба, обжиганіе кирпича и извести и т. п.

8. Бассейнъ Приморской Области Восточной Сибири.

1. Дуйская копь, на о. Сахалинѣ, близъ мыса Дуэ. Въ 1865 г. добыто каменнаго угля 8,429 п. (въ 1864 г. 164,184 п.), причемъ каждый пудъ угля обошолся въ 2 коп.

Въ остальныхъ мѣсторожденіяхъ области добычи каменнаго и бураго углей не производилось (сообщено горнымъ отдѣленіемъ главнаго управленія Восточной Сибири).

Такимъ образомъ общая производительность каменноугольныхъ копей Россіи составляетъ для 1865 г.: каменнаго угля 6,659,156 п. (въ 1864 г. 6,866,579 п.) и антрацита 5,896,495 п. (въ 1864 г. 3,819,200 п.), а всего 12,555,651 п. (въ 1864 г. 10,685,779 п.). Хотя эта цифра добычи минеральнаго горючаго для 1864 г. и разнится значительно отъ показанной для того же года въ послѣднемъ «Сборникѣ», но если припомнить здѣсь сказанное выше о частныхъ копяхъ Новороссіи, то ее можно принять безъ большой ошибки, тѣмъ болѣе, что свѣдѣнія объ этихъ копяхъ никогда еще не были такъ подробны; въ точности же ихъ нельзя сомнѣваться, ибо они доставлены были офиціально полковникомъ Иваницкимъ 2, командированнымъ въ распоряженіе новороссійскаго генералъ-губернатора на правахъ окружнаго инженера и притомъ спеціально по каменноугольной промышленности. Въ донесеніи г. Иваницкаго по сему предмету встрѣчается много интересныхъ подробностей по каменноугольному дѣлу въ Новороссіи и мы приведемъ нѣкоторыя изъ нихъ ниже.

Число людей, обращавшихся на всѣхъ копяхъ, составляетъ 745 чел. (въ 1864 г. 689 чел.), если считать только вышеприведенныя объ этомъ цифры. Принимая же во вниманіе, что свѣдѣнія о рабочихъ доставлены далеко не всѣми управленіями и притомъ нѣкоторыми работавшіе въ копяхъ показаны однимъ общимъ итогомъ вмѣстѣ съ заводскими рабочими, то вышеприведенная цифра будетъ далеко невѣрною. Такъ напр., въ ней вовсе не заключается свѣдѣній по Землѣ Войска Донскаго, по нѣкоторымъ копямъ Новороссіи, а также Бачатской копи и главнымъ пріискамъ Уральской Области, въ которыхъ число рабочихъ на копяхъ заключается въ общихъ итогахъ рабочихъ въ округахъ. Во всякомъ случаѣ, вышеприведенная цифра послужитъ для общаго итога, который отъ этого все-таки будетъ ближе къ истинному.

Изъ сказаннаго поэтому можно видѣть, что въ 1865 г. каменноугольная промышленность въ Россіи сдѣлала вообще нѣкоторые успѣхи, хотя таксе заключеніе можно примѣнять далеко не ко всѣмъ мѣстностямъ. Такъ напримѣръ подмосковный бассейнъ доставилъ каменнаго угля на 470 т. п. менѣе противъ 1864 г. и уменьшеніе произошло на всѣхъ копяхъ этого бассейна. Малевское и Товарковское мѣсторожденія уменьшили добычу угля за удовлетвореніемъ потребностей сахарныхъ заводовъ своихъ владѣльцевъ и неимѣніемъ сбыта на сторону; между тѣмъ уголь изъ первой копи оказался весьма пригоднымъ для топки локомотивовъ, по сдѣланнымъ съ нимъ опытамъ на баварско-саксонской желѣзной дорогѣ. Что же касается до мѣсторожденія угля близъ Брюссовой Буды, то застой въ немъ работъ трудно объяснить, ибо на заводахъ владѣльца дѣлались опыты пудлингованія въ обыкновенныхъ печахъ съ замѣчательнымъ успѣхомъ; поэтому въ нихъ

весьма было бы удобно, при существующей дороговизнѣ дровъ въ Калужской Губерніи, ввести пудлингованіе газами, имѣя подъ руками запасъ пригоднаго къ этому минеральнаго горючаго.

Съ другой стороны добыча угля уменьшилась вообще въ Уральской Области почти на 370 т. п. и особенно въ лучшемъ мѣсторожденіи въ дачѣ Александровскаго завода; это зависѣло отъ нераціональныхъ распоряженій компаніи Луэстъ и Дюпорталь, арендовавшей Никитинскій Округъ, а также и отъ неимѣнія у ней денежныхъ средствъ, почему округъ этотъ и взятъ изъ вѣдѣнія означенной компаніи въ опеку. Увеличеніе до 130 т. п. произошло только на пріискахъ г. Лазарева, гдѣ уголь имѣетъ только мѣстное употребленіе.

Причины остановки работъ въ Дуйской копи уже были изложены въ «Сборникѣ» прошлаго года; затѣмъ остальные пріиски Приморской Области не имѣютъ еще какой либо промышленной важности до настоящаго времени и развитія на нихъ работъ покамѣстъ можно ожидать только въ будущемъ.

Переходя затѣмъ къ тѣмъ мѣстностямъ, которыя поддержали общій итогъ производительности каменнаго угля, слѣдуетъ прежде всего указать на Землю Войска Донскаго, въ которой добыто антрацита 2 мил. п. болѣе противъ 1864 г. Увличеніе объясняется здѣсь устройствомъ, на счетъ запаснаго горнаго капитала, водоотлива въ Грушевскомъ рудникѣ, что позволило усилить на немъ работы, развитіемъ частнаго промысла въ земляхъ станичныхъ обществъ и владѣльческихъ, вызваннымъ энергическими стараніями горнаго управленія и наконецъ тѣмъ обстоятельствомъ, что антрацитъ начинаетъ входить въ постоянное употребленіе

въ прилежащихъ мѣстностяхъ. Всѣ эти причины необходимо должны были оказать вліяніе на будущую производительность страны; такъ напр. Грушевскій рудникъ въ 1866 г. доставилъ антрацита почти $9^1/_2$ мил. п., а съ прочими копями свыше 10 мил. п., и мѣстное управленіе надѣется еще увеличить производительность. Вывозъ антрацита съ копей также увеличился какъ въ 1865 г. такъ и въ 1866 г., но въ этомъ отношеніи остается еще желать весьма многаго. Такъ напр. на Волгу отправлено было въ 1866 г. только около 300 т. п., тогда какъ громадное развитіе пароходства на этой рѣкѣ, не говоря уже объ отапливаніи ближайшихъ приволжскихъ городовъ, при удобныхъ перевозочныхъ путяхъ, могутъ доставить громадный сбытъ донскому антрациту. Пріисканіе средствъ для сбыта составляетъ нынѣ одну изъ главныхъ заботъ управленія, ибо грушевская желѣзная дорога не удовлетворяетъ требующимся для сего условіямъ. Дорога эта съ одной стороны не доходитъ до рудника, а съ другой примыкаетъ близъ Аксайской станціи въ такомъ мѣстѣ, гдѣ нѣтъ удобной пристани для склада антрацита. Вслѣдствіе этого рядомъ съ желѣзною дорогою тянутся цѣлыя вереницы фуръ съ углемъ, которыя вывезли въ 1866 г. три четверти количества угля, вывезеннаго желѣзною дорогою. Между тѣмъ запасъ антрацита опредѣленъ въ послѣднее время въ Землѣ Войска Донскаго въ 15 мильйардовъ пуд. при углубленіи работъ на 100 саженъ и потому остается пріискать только пути для сбыта, безъ чего производительность не можетъ получить значительнаго развитія, а также устроить постоянное рабочее населеніе на Грушевскомъ рудникѣ и точно опредѣлить отношенія его къ промышленникамъ. Для этого предложены уже соотвѣтствующія мѣры, которыя объяснены въ отчетѣ управленія за

1866 г., представленномъ военному министру и доставившемъ вышеприведенныя соображенія.

Кромѣ увеличенія производительности копей Земли Войска Донскаго въ Новороссіи добыча каменнаго угля на частныхъ и казенныхъ копяхъ также увеличилась почти на 700 т. п. противъ 1864 г. Такое увеличеніе не представляетъ все-таки ничего утѣшительнаго, потому что разработка копей находится въ жалкомъ положеніи, кромѣ весьма небольшаго числа ихъ, и производится вполнѣ хищнически. Причины такого состоянія заключаются въ совершенномъ неимѣніи правилъ для частнаго каменноугольнаго промысла въ Новороссіи и въ полномъ почти отсутствіи правительственнаго надзора за производствомъ добычи угля. Послѣдняя находится въ рукахъ такихъ лицъ, которыя не имѣютъ никакихъ техническихъ свѣдѣній и работаютъ исключительно въ видахъ настоящаго, нисколько не думая о послѣдующихъ поколѣніяхъ, на которыя падетъ такимъ образомъ лишній трудъ поправлять ошибки своихъ предшественниковъ, расхищающихъ нынѣ общее достояніе страны. Поэтому вопросъ объ устройствѣ частнаго каменноугольнаго промысла въ Новороссіи имѣетъ можно сказать государственную важность въ настоящее время, при постройкѣ на югѣ Россіи желѣзныхъ дорогъ. Потребность въ углѣ должна будетъ усиливаться съ каждымъ годомъ, по мѣрѣ окончанія желѣзныхъ дорогъ, и если теперь же не будетъ обращено вниманіе на правильное устройство углепромышленности, то можетъ случиться явленіе въ своемъ родѣ единственное, когда локомотивы желѣзныхъ дорогъ, проходящихъ по каменноугольнымъ пластамъ, будутъ отапливаться привозными дровами. Независимо отъ этого, участіе правительства необходимо здѣсь еще и потому, что на немъ лежитъ забота о безопасно-

сти рабочихъ, подвергающихся въ безпо ядочныхъ копяхъ Новороссіи всѣмъ случайностямъ, устраняемымъ законодательствами всѣхъ благоустроенныхъ государствъ. Конечно мы не желаемъ стѣснять промышленниковъ, но нельзя оставлять ихъ также безъ всякаго надзора въ отношеніи безопасности работъ въ рудникахъ, которые пока имѣютъ еще незначительную глубину и стало быть все-таки представляютъ меньшія опасности.

Возвращаясь опять къ производительности новороссійскихъ копей, намъ остается сказать, что онѣ, относительно сбыта угля, будутъ въ непродолжительномъ времени въ хорошемъ положеніи, именно съ устройствомъ желѣзной дороги отъ Курска чрезъ Харьковъ до Маріуполя и когда харьковско-балтская дорога коснется Кременчуга. Въ $2^1/_2$—3 верстахъ отъ первой находится Александровская копь, которая при настоящей подготовкѣ можетъ дать съ перваго же года до $1^1/_2$ мил., а на второй годъ до 3 мил. п.; такое же количество и въ тѣже сроки можетъ доставить и Голубовское мѣсторожденіе, отстоящее на 65 верстъ отъ означенной дороги. Караковское же мѣсторожденіе, по западному своему положенію, при незначительной подготовкѣ, можетъ доставлять до 1 мил. п. каменнаго угля для балто-харьковской желѣзной дороги, когда она коснется Кременчуга; кромѣ того, это мѣсторожденіе находится только въ 34 верстахъ отъ линіи изъ Харькова въ Маріуполь. Такимъ образомъ, въ случаѣ надобности эти три рудника могутъ значительно повысить цифру производительности каменнаго угля въ Новороссіи, а если къ нимъ присоединить Рубежнянскую копь г. Богдановича, вблизи Лисичанска, которая также можетъ доставлять до 1 мил. п. въ годъ, то вся добыча можетъ возвыситься до 8 мил. п. ежегодно. Къ сожалѣнію пра-

вильно работается только послѣдній рудникъ и Александровская копь князя Ливена и нельзя сказать того же объ Караковскомъ и Голубовскомъ мѣсторожденіяхъ, которыя заслуживали бы большаго вниманія по прекраснымъ качествамъ добываемаго въ нихъ угля, въ особенности же послѣдній. Тѣмъ не менѣе эти рудники составляютъ покамѣстъ главную надежду Новороссіи, а потому желательно бы было, чтобы въ нихъ по крайней мѣрѣ были примѣнены всѣ основанія правильнаго горнаго хозяйства и новѣйшія техническія улучшенія, въ видахъ обезпеченія будущихъ потребностей возникающихъ желѣзныхъ дорогъ. Для этого же необходимы законодательныя мѣры, нынѣ совершенно несуществующія, а также правительственный надзоръ, который, не стѣсняя промышленности, гарантировалъ бы запасы минеральнаго горючаго отъ повсемѣстнаго почти хищничества въ настоящее время, а также и безопасность рабочихъ, ничѣмъ пока не обезпеченную. Прекрасный примѣръ этому можно видѣть въ распоряженіяхъ горнаго управленія въ Землѣ Войска Донскаго, которое успѣло усилить добычу на существовавшихъ рудникахъ и вызвало частную предпріимчивость въ короткій срокъ своего существованія, а вмѣстѣ съ тѣмъ издало рядъ мѣръ, относящихся до правильности работъ и безопасности рабочихъ.

СВѢДѢНІЯ

о производительности прочихъ заводовъ Имперіи.

1. Ижевской оружейный заводъ, Вятской Губерніи. Въ 1866 году изъ уральскаго чугуна выдѣлано контуазскаго желѣза: дѣльнаго для заводскихъ потребностей 17,509 п. 12 ф. и ствольнаго рафинированнаго въ печахъ Экмана 52,746 п. 26 ф., а всего 70,255 п. 38 ф. (въ 1865 г. 68,815 п. 14 ф.) и стали изъ уклада Воткинскаго завода 3,500 п. 3 ф. (въ 1865 г. 5,740 п. 17½ ф.). Изъ выдѣланнаго желѣза приготовлено сортоваго, прокатаннаго въ валкахъ и подъ колотушечными молотками, 6,150 п. 11 ф. (въ 1865 г. 10,900 п. 5 ф.). Отлито издѣлій: чугунныхъ 9,941 п. 15½ ф. (въ 1865 г. 11,252 п. 18 ф.) и мѣдныхъ 84 п. 31¾ ф. (въ 1865 г. 130 п. 30 ф.).

Употреблялось при заводскихъ работахъ 151 чел. и при вспомогательныхъ 49 чел., а всего 200 чел. (въ 1865 г. 189 чел.).

Съ 15 января 1867 г. заводъ этотъ, находящійся въ вѣдѣніи артиллерійскаго вѣдомства, переданъ въ арендно-коммерческое управленіе.

2. Никольскій желѣзодѣлательный заводъ гг. Балашовыхъ, Новгородской Губерніи, Бѣлозерскаго Уѣзда.

Въ 1865 г. выковано кричнаго желѣза 44,628 п. (въ 1864 г. 28,363 п. 25 ф.); изъ него приготовлено сортоваго: шиннаго 80 п. и обручнаго 609 п. 25 ф., итого 689 п. 25 ф. (въ 1864 г. 3,838 п. 7 ф.) и издѣлій: про-

волоки разныхъ нумеровъ 30,510 п. и гвоздей рѣзныхъ 1,305 п. $9^3/_4$ ф. и кованыхъ 208 п. 37 ф., итого 32,024 п. $6^3/_4$ ф. (въ 1864 г. 12,733 п. 1 ф.). Изъ отражательной печи отлито для завода чугунныхъ припасовъ 10,838 п. 4 ф. (въ 1864 г. 6,562 п.). Вся производительность 1865 г. представляетъ цѣнность въ 99,774 р. $63^3/_4$ к. (въ 1864 г. 65,808 р. $99^3/_4$ к.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 165 чел. и при вспомогательныхъ 110 чел., а всего 275 чел. (въ 1864 г. 265 чел.).

3. Стальной заводъ мануфактуръ-совѣтника М. Г. Рукавишникова, въ Нижнемъ-Новгородѣ, при кунавинской слободѣ. Въ 1865 году приготовлено цементной стали 1-го, 2-го и 3-го сортовъ 32,400 п. и въ 1866 г. 32,000 п. (въ 1864 г. 37,580 п.), цѣною отъ 1 р. 90 к. до 3 р. 25 к. за пудъ.

Въ заводѣ находится 1 мастеръ и рабочихъ отъ 25 до 40 чел. (въ 1864 г. 46 чел.).

4. Стальной заводъ почетнаго гражданина Ѳ. С. Пятова, Нижегородской Губерніи и Уѣзда, близъ Нижняго-Новгорода. Устроенъ на собственной землѣ и никакихъ пособій отъ казны не имѣетъ. Въ немъ находится печей: сталетомительныхъ 6 и калильныхъ 7, изъ коихъ 2 для нагрѣванія желѣза, приготовляемаго къ надрѣзкѣ для полуполосовой стали и 5 для нагрѣванія желѣза же, приготовляемаго къ разрѣзкѣ на прутовое; паровыхъ машинъ 2, въ 5 и 30 силъ, одно водяное колесо и 2 хвостовыхъ молота.

Выдѣлано цементной стали въ полосахъ и полуполосахъ: въ 1863 г. 16,500 п., въ 1864 г. 36,500 п. и въ 1865 г. 20,300 п. Сверхъ того изрѣзано желѣза разныхъ сортовъ и заводовъ на рѣзное, подъ названіемъ 3-хъ, 5, 7, 9, 11,

13, 15 и 17-ти прутового: въ 1863 г. 35,650 п., въ 1864 г. 40,300 п. и въ 1865 г. 52,500 п.

Употреблялось въ работы: въ 1863 г. до 74 чел., въ 1864 г. до 79 чел. и въ 1865 г. до 81 чел.

Заводъ покупаетъ желѣзо на выдѣлку стали и имѣетъ сбыть послѣдней тамъ же, гдѣ и заводъ г. Рукавишникова.

5. Сормовскій механическій заводъ Д. Е. Бенардаки, Нижегородской Губерніи. Въ 1865 г. въ этомъ заводѣ приготовлено между прочимъ сортоваго желѣза: листоваго котельнаго 11,478 п., корабельнаго 28,875 п., ленточнаго 2,799 п., угловаго для судовъ 15,815 п., полосоваго 6,482 п., квадратнаго 1,860 п., круглаго 3,771 п. и болваночнаго и разнаго 2,135 п., а всего 73,215 п. (въ 1864 г. 39,256 п.).

6. Николаевскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный заводъ, Иркутской Губерніи, Нижнеудинскаго Округа. Принадлежитъ почетному гражданину С. К. Трапезникову съ 7 октября 1864 г.

Производительность завода, со времени перехода его изъ казеннаго въ частное владѣніе по 1 января 1866 г., выражается слѣдующими цифрами:

Добыто желѣзныхъ рудъ 48,603 п., среднимъ содержаніемъ отъ 39 до 42% и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 5,585 п. 20 ф. и въ припасахъ 330 п. 6 ф., а всего изъ домны 5,915 п. 36 ф. (въ 1864 г., т. е. съ 1 января по 7 октября, 14,828 п. 12 ф.); отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 4,199 п. 24¾ ф. (въ 1864 г. отливки не производилось). Выковано кричнаго желѣза: полосоваго 3,247 п. 16 ф., поличнаго болваночнаго 2,716 п. 9 ф., порубеннаго 97 п. 7 ф., четырегранной болванки 1,069 п. 31 ф., полуполоснаго 1,624 п. 20 ф., шинокричнаго 114 п.

10 ф. и разнаго сортоваго 784 п. 8 ф., а всего 9,653 п. 21 ф. (въ 1864 г. 10,794 п. 39 ф.). Приготовлено: желѣзныхъ издѣлій 431 п. 13¼ ф. и гвоздей разныхъ сортовъ 153 п. 16 ф., итого 584 п. 29¼ ф. (въ 1864 г. 211 п. 27½ ф.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 47 чел. и при вспомогательныхъ 308 чел., а всего 355 чел. (въ 1864 г. 326 чел.).

По отзыву заводовладѣльца въ Николаевскомъ заводѣ предположено ввести пудлингованіе и потому, взамѣнъ прежнихъ кричныхъ фабрикъ, устроиваются новыя, на первое время деревянныя, а именно: пудлинговая, сварочная и прокатная фабрики и механическое заведеніе, съ 20 слишкомъ станками и машинами; новый водопроводъ, зданіе для столярной и другія вспомогательныя фабрики. Кромѣ того предполагается устроить каменную литейную и кричную (если понадобится) фабрики и новую доменную печь системы г.-м. Рашета. Фабрики будутъ дѣйствовать водою, а въ случаѣ недостатка ея, и въ зимнее время паровою силою, для чего необходимыя машины приготовятся на заводѣ. Устройство деревянныхъ фабрикъ предполагается окончить и дѣйствіе ихъ открыть зимою 1867 г., причемъ полагается выдѣлывать на первое время сортоваго желѣза до 150 т. п. Машины и станки для механическаго заведенія уже привезены.

7. Троицкій солеваренный заводъ, Енисейской Губерніи. При заводѣ этомъ существуетъ также желѣзное производство въ небольшомъ размѣрѣ, для удовлетворенія заводскихъ потребностей. Продувка обожженыхъ желѣзныхъ рудъ производится здѣсь въ сыродутныхъ печахъ, воздухъ вдувается ручными мѣхами, а получаемое кричное желѣзо передѣлывается въ сортовое; ковка кричнаго

желѣза производится подъ молотомъ, дѣйствующимъ отъ водянаго колеса.

Въ 1865 г. добыто желѣзныхъ рудъ 6,404 п., продуто 6,235 п. и получено кричнаго желѣза 1,298 п. 14 ф.; изъ послѣдняго приготовлено: сортоваго желѣза 242 п. 35 ф., и поличнаго 260 п. 5 ф., а всего 503 п., причемъ каждый пудъ сортоваго желѣза обошолся всѣми расходами въ 2 р. 90¼ к., а поличнаго въ 3 р. 58 к.

8. Вишневскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный заводъ графа Хрептовича, Виленской Губерніи, Ошмянскаго Уѣзда. Въ 1865 г. домна не дѣйствовала, а изъ вагранокъ отлито чугунныхъ издѣлій изъ купленныхъ матеріаловъ 400 п. (въ 1864 г. 5,400 п.); передѣлано чугуна на плуги во фришеркахъ 1,040 п. (въ 1864 г. 2,080 п.) и на кузнечныхъ горнахъ передѣлано купленаго желѣза 80 п. (въ 1864 г. 960 п.).

Употреблялось въ работы 30 чел. (въ 1864 г. 77 чел.).

9. Налибокскіе заводы князя Витгенштейна, той же губерніи и уѣзда; заводовъ два:

а) *Чугуноплавильный и чугунолитейный заводъ*. Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 400,000 п. (въ 1864 г. 600,000 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 100,000 п. и въ отливкахъ 3,000 п., а всего изъ доменъ 103,000 п. (въ 1864 г. 130,000 п.).

Употреблялось въ работы 100 чел. (въ 1864 г. столько же).

и б) *Желѣзодѣлательный заводъ*. Въ 1865 г. выдѣлано пудлинговаго желѣза 99,556 п. (въ 1864 г. 115,000 п.) и изъ него приготовлено: полосоваго 15,000 п., шиннаго 50,000 п., четырегранаго 5,000 п. и круглаго 2,000 п., а всего 72,000 п. (въ 1864 г. 76,000 п.).

Употреблялось въ работы 300 чел. (въ 1864 г. столько же).

10. Чугуноплавильный и желѣзодѣлательный заводъ Александра, Минской Губерніи, Борисовскаго Уѣзда, въ урочищѣ Чернявка. Принадлежитъ имѣнію Борисовщизна, Е. И. В. Великаго Князя Николая Николаевича старшаго.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 165,000 п. (въ 1864 г. 120,000 п.), среднимъ содержаніемъ до 30% и выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 30,000 п. и въ отливкахъ 20,000 п., а всего изъ домны 50,000 п. (въ 1864 г. 54,000 п.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 20,000 п. (въ 1864 г. столько же). Выдѣлано пудлинговаго желѣза въ болванкахъ и прямо въ сортахъ 15,000 п. (въ 1864 г. 10,160 п.) и изъ него приготовлено рѣзнаго 12,500 п. (въ 1864 г. 8,000 п.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 87 чел. и при вспомогательныхъ 250 чел., а всего 337 чел. (въ 1864 г. 159 чел.).

11. Старинсковладимірскій заводъ, наслѣдниковъ отставнаго ротмистра Владиміра фонъ-Бенкендорфъ, Могилевской Губерніи, Чериковскаго Уѣзда. Производитъ чугунныя отливки и выдѣлываетъ желѣзо изъ купленыхъ матеріаловъ и занимается приготовленіемъ разныхъ машинъ, паровыхъ котловъ и т. п. по заказамъ казны и частныхъ лицъ. Домна не дѣйствуетъ.

Въ 1865 г. отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 110 п. 18 ф. (въ 1864 г. 450 п.); выдѣлки пудлинговаго желѣза не производилось (въ 1864 г. 1,500 п.).

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 20 чел. и при вспомогательныхъ 16 чел., а всего 36 чел. (въ 1864 г. 820 чел.(?)).

12. Денешовскій заводъ, наслѣдниковъ графа Дзялынскаго, Могилевской Губерніи, Житомірскаго Уѣзда.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 12,000 п. и выплавлено изъ домны чугуна въ отливкахъ 4,105 п. (въ 1864 г. 7,264 п.). Рабочихъ 29 чел. (въ 1864 г. 35 чел.).

13. Заводъ въ деревнѣ Высокой Печи, графа Илинскаго, той же губерніи и уѣзда.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 3,780 п. и выплавлено изъ домны чугуна 600 п. (въ 1864 г. 760 п.). Рабочихъ 16 чел. (въ 1864 г. столько же).

14. Рудня Гутка, помѣщика Бачковскаго, той же губерніи и уѣзда.

Въ 1865 г. проплавлено желѣзныхъ рудъ 10,000 п. и выплавлено изъ домны чугуна въ отливкахъ 5,785 п. (въ 1864 г. 2,450 п.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 3,973 п. (въ 1864 г. 1,350 п.). Рабочихъ 19 чел. (въ 1864 г. 49 чел.).

15. Рудня Старики, г. Цихоцкаго, той же губерніи и уѣзда.

Въ 1865 г. выдѣлано кричнаго желѣза 500 п. (въ 1864 г. 400 п.) и изъ него приготовлено желѣзныхъ издѣлій ручныхъ 450 п. Рабочихъ 13 чел. (въ 1864 г. 12 чел.).

16. Рудня Мошня, г. Нововѣйскаго, той же губерніи и уѣзда.

Въ 1865 г. выдѣлано кричнаго желѣза 300 п. (за 1864 г. свѣдѣній не доставлено) и изъ него приготовлено желѣзныхъ издѣлій ручныхъ 200 п. Рабочихъ 7 чел.

17. Кропивнянскій заводъ, наслѣдниковъ г.-м. С. Уварова, той же губерніи, Новоградволынскаго Уѣзда, на р. Тнѣ.

Въ 1865 г. не дѣйствовалъ по недостатку рудъ и флюса.

18. Чижовецкій заводъ, тѣхъ же владѣльцевъ, той же губерніи и уѣзда.

Въ 1865 г. выдѣлано изъ чугунной ломи пудлинговой болванки 200 п. (въ 1864 г. 250 п.), изъ которой приготовлено: сошниковъ 90 п., ральниковъ 35 п. и шинаго желѣза 35 п., итого 160 п. (въ 1864 г. 200 п.).

Сверхъ того изъ передѣланной желѣзной ломи получено: лемешей 455 п., сошниковъ 175 п. и разныхъ издѣлій 60 п., всего же съ вышеприведеннымъ 850 п. (въ 1864 г. столько же). Рабочихъ 14 чел. (въ 1864 г. 33 чел.).

19, 20 и 21. Рудни Ленчинская, Новокнязьсельская и Бобровская, г. Мальнскаго, той же губерніи и уѣзда.

Выдѣлано желѣза прямо изъ рудъ 48 п. (въ 1864 г. 52 п.). Рабочихъ 9 чел.

22. Заводы князя А. К. Чарторыйскаго, въ Подлужанскомъ имѣніи, той же губерніи и уѣзда.

Въ 1865 г. проплавлено чугунной ломи 450 п. и выплавлено чугунныхъ издѣлій 250 п. (въ 1864 г. 350 п.). Получено прямо изъ рудъ желѣза въ разныхъ издѣліяхъ 1,200 п. (въ 1864 г. столько же). Изъ купленной мѣди приготовлено винокуренныхъ аппаратовъ и разной посуды 100 п. (въ 1864 г. до 150 п.). Рабочихъ 21 чел. (въ 1864 г. 14 чел.).

23—32. Рудни Овручскаго Уѣзда, Волынской Губерніи: *Мечная и въ дер. Каменки*, вѣдѣнія министерства государственныхъ имуществъ, *Ильинская* г. Зеленевскаго, *Перебродская*, *Червонка*, *Сырница*, *Новая* и *Дубовая* г-жи

Чудовской, *Каменка* г. Раевскаго и *Старомакаковская* г. Млодзіевскаго.

Въ 1865 г. во всѣхъ 10 рудняхъ прямо изъ рудъ выдѣлано желѣза 2,066 п. 20 ф. (въ 1864 г. 1,200 п.). Желѣзо это по хрупкости своей употребляется исключительно на приготовленіе сошниковъ. Рабочихъ 119 чел. (въ 1864 г. 125 чел.).

Вся производительность вышепоименованныхъ заводовъ въ 1865 году представляетъ слѣдующія цифры:

Выплавлено чугуна: въ штыкахъ и крохахъ 136,185 п. 20 ф. и въ отливкахъ 33,220 п. 6 ф., а всего изъ доменъ 169,405 п. 26 ф. (въ 1864 г. 130,000 п.) Отлито чугунныхъ издѣлій: изъ отражательныхъ печей 21,029 п. 19½ ф. и изъ вагранокъ 28,683 п. 2¾ ф., итого 49,712 п. 22¼ ф. (въ 1864 г. 81,962 п.). Выдѣлано желѣза: кричнаго 204,975 п. 13 ф. (въ 1864 г. 81,064 п. 19 ф.) и пудлинговаго 114,756 п. (въ 1864 г. 115,000 п.), итого 319,731 п. 13 ф. (въ 1864 г. 196,064 п. 19 ф.). Приготовлено сортоваго желѣза 228,308 п. 3 ф. (въ 1864 г. 1,399,181 п. 22 ф.) и желѣзныхъ издѣлій, проволоки и гвоздей 34,458 п. 36 ф. (въ 1864 г. 12,733 п. 1 ф.). Выдѣлано стали 56,200 п. 3 ф. (въ 1864 г. 45,714 п. 21 ф.) и отлито мѣдныхъ издѣлій 184 п. 31¾ ф. (въ 1864 г. 130 п. 30 ф.).

При горнозаводскихъ и вспомогательныхъ работахъ употреблялось 2,002 чел. (въ 1864 г. 1,682 чел.).

Сравненіе этихъ итоговъ съ таковыми же за 1864 г. привести здѣсь весьма затруднительно и почти невозможно, ибо, съ одной стороны, во первыхъ включена производительность мелкихъ заводовъ западныхъ губерній и

вновь введенныхъ Николаевскаго, Сормовскаго и стального г Пятова заводовъ, но не заключается свѣдѣній о заводахъ, находящихся вблизи Петербурга; съ другой же стороны, въ итогахъ 1864 г. находится производительность петербургскихъ заводовъ и не введены свѣдѣнія о тѣхъ изъ нихъ, которые нынѣ печатаются въ первый разъ. Конечно въ этомъ случаѣ можно бы нѣсколько поправить дѣло, дополнивъ выводы 1864 г. свѣдѣніями о вновь упоминаемыхъ нынѣ заводахъ, но это только сдѣлало бы разницу съ напечатанными въ прошломъ году свѣдѣніями, и все-таки не дало бы возможности къ сравненію, за отсутствіемъ данныхъ о петербургскихъ заводахъ за 1865 г. Поэтому мы не измѣняли прошлогднихъ выводовъ по этой статьѣ, представляющей наиболѣе слабую часть «Сборника» и даже не можемъ обѣщать значительной перемѣны въ ней къ лучшему на будущее время, ибо это зависитъ отъ заводоуправленій, не всегда акуратныхъ въ высылкѣ статистическихъ свѣдѣній. Во всякомъ случаѣ и эти неполныя свѣдѣнія лучше чѣмъ неимѣніе ихъ вовсе, потому что желающіе все-таки могутъ, выбравши изъ нѣсколькихъ «Сборниковъ» нужныя имъ свѣдѣнія о томъ или другомъ заводѣ, составить себѣ хотя приблизительное понятіе о дѣйствіи этого завода.

Въ заключеніе намъ остается только упомянуть, что вообще заводы, поименованные въ этой статьѣ, въ 1864 и 1865 гг. мало разнятся въ своей производительности за оба эти года. Если же замѣчается въ приведенныхъ итогахъ такая разница, особенно по приготовленію сортоваго желѣза, а также по отливкѣ чугунныхъ издѣлій и числу рабочихъ, то въ этихъ случаяхъ она зависѣла отъ неимѣнія свѣдѣній о дѣйствіи петербургскихъ заводовъ въ 1865 г.; увеличеніе же выдѣлки стали и желѣза и

выплавки чугуна произошло отъ введенія въ настоящую статью такихъ заводовъ, которые въ прошломъ году приведены здѣсь не были.

Наименование округов золотопромышленности	Число приисков	Число промывальных машин	Количество золота			
			Россыпное		Рудное	
			пудов	фунтов	пудов	фунтов
Алданский	1	1	1	30	—	—
Амурский	1	1	1	30	—	—
Ленский	1	1	1	30	—	—
Нерчинский	1	1	1	30	—	—
Итого по Забайкальской области	4	4	4	120	—	—
Енисейский	1	1	1	30	—	—
Ачинский	1	1	1	30	—	—
Итого по Енисейской губернии	2	2	2	60	—	—
Иркутский	1	1	1	30	—	—
Итого по Иркутской губернии	1	1	1	30	—	—
Итого по Восточной Сибири	7	7	7	210	—	—
Итого по Европейской России	1	1	1	30	—	—
Всего по Империи	8	8	8	240	—	—

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ШЛИХОВАГО ЗОЛОТА

Къ стр. 185.

на частныхъ золотыхъ промыслахъ Восточной и Западной Сибири и Европейской Россіи.

	Число дѣйствовавшихъ пріисковъ.	Количество промытыхъ песковъ. Пуды.	Сложное содержаніе золота	Среднее число рабочихъ на пріискахъ.	Количество добытаго шлиховаго золота. П.	Ф.	З.	Д.
А. Восточной Сибири.								
Енисейской Губерніи.								
Енисейска-) южной части . .	90	133,345,340	43¾ д.	6,627	164	3	12	27
го Округа) сѣверной части .	86	195,261,403	70¾ д.	8,988	404	13	76	75
Ачинскаго Округа	23	22,012,450	31½ д.	879	18	34	86	92
Минусинскаго Округа . . .	34	39,435,900	—	1,285	32	16	79	87
Иркутской Губерніи.								
Канскаго и Нижнеудинскаго округовъ	20	26,409,660	36 д.	1,110	26	13	8	82
Якутской Области.								
Олекминскаго Округа . . .	35	73,830,374	1 з. 26 д.	3,758	245	11	28	11
Забайкальской Области.								
Верхнеудинскаго Округа. . .	12	23,392,717	57½ д.	1,430	36	26	12	89
Баргузинскаго Округа . . .	22	21,929,900	1 з. 67 д.	2,113	97	1	22	18
Нерчинскаго Округа	2	8,010,400	1 з. 51½ д.	645	32	1	55	13
1)	324	543,628,144	—	26,835	1,057	1	95	14
Б. Западной Сибири.								
Томской Губерніи.								
Маріинскаго Округа	74	30,297,763	29¼ д.	1,570	24	21	39	25¾
Алтайскаго Округа	12	8,712,050	1 з. 24 д.	491	28	14	57	57
Семипалатинской Области.								
Киргизскихъ округовъ . . .	7	16,326,000	22 д.	1,031	9	29	77	3
2)	93	55,335,813	41½ д.	3,092	62	25	77	85¾
Итого въ Сибири. . .	417	598,963,957	—	29,917	1,119	27	77	3¾
В. Европейской Россіи.								
Оренбургской Губерніи.								
На земляхъ оренбургскаго казачьяго войска.	140	29,640,083	38⅞ д.	6,302	30	36	36	34
На тептярскихъ земляхъ . .	25	9,679,863	25 д.	821	6	21	87	94
Въ казенной березовой рощѣ .	1	251,400	18 д.	33	—	5	—	30
Въ башкирскихъ дачахъ. . .	9	22,379,000	28⅛ д.	1,110	17	4	76	78
	175	61,950,346	—	8,266	54	28	9	44
Пермской Губерніи.								
Въ Чердынскомъ Уѣздѣ . . .	92	1,669,200	37¾ д.	168	1	27	32	—
Въ Верхотурскомъ и Кунгурскомъ уѣздахъ		47,069,852	80⅓ д.	3,754	63	—	—	67
Въ Екатеринбургскомъ Уѣздѣ, въ дачѣ Ивановскаго завода принца Ольденбургскаго . . .	1	100,700	36 д.	10	—	4	17	87
Въ Богословскомъ Округѣ въ Николаепавдинской дачѣ . .	1	1,218,820	59 д.	93	1	38	43	32
	94	50,058,572	—	4,025	66	29	93	90
3) Итого въ Европейской Россіи.	269	112,008,918	—	12,291	121	18	7	38
4) ВСЕГО	686	710,972,875	—	42,208	1,241	5	84	41¾

1) Болѣе противъ 1864 г. на 167 п. 19 ф. 80 з. 34 д.
2) Тоже на 16 п. 15 ф. 58 з. 2¾ д.
3) Тоже на 3 п. 2 ф. 62 з. 33 д.
4) Тоже на 186 п. 38 ф. 8 з. 69¾ д.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ЧАСТНЫХЪ ЗОЛОТЫХЪ ПРОМЫСЛОВЪ
въ 1865 году.

(См. прилагаемую таблицу А.)

Мы уже имѣли случай указать въ «Сборникѣ» прошедшаго года на ожидаемое увеличеніе вымывки золота въ 1865 г., зависѣвшее преимущественно отъ частныхъ золотыхъ промысловъ Сибири. Изъ прилагаемой таблицы можно видѣть въ какой мѣрѣ предположеніе наше оправдалось и какіе успѣхи сдѣланы были въ этомъ отношеніи, а потому намъ остается указать причины увеличенія вымывки частнаго золота въ тѣхъ мѣстностяхъ, которыя приведены въ означенной таблицѣ; подобныя же объясненія о промыслахъ въ заводскихъ дачахъ Уральскаго Хребта сюда не войдутъ, ибо о нихъ уже сказано въ своемъ мѣстѣ.

Общій результатъ частной золотопромышленности въ Сибири за 1865 г., какъ замѣчено выше, представляетъ увеличеніе, составляющее болѣе 180 п. сравнительно съ предшествовавшимъ годомъ. Это увеличеніе зависѣло вообще отъ достаточнаго количества воды на главныхъ промыслахъ, почему представилась возможность мыть пески почти цѣлое лѣто. Наиболѣе выгодно, въ частности, дѣйствовали пріиски Олекминскаго Округа, въ которомъ про-

мывались пески высшаго противъ 1864 г. содержанія, а также вновь работался Благовѣщенскій пріискъ, по рѣчкѣ Накатами; одинъ этотъ пріискъ, при среднемъ содержаніи золота въ 2 з. 85¾ д. во 100 п. песковъ, доставилъ въ 1865 г. шлиховаго золота 63 п. 30 ф. 12 з., т. е. почти весь излишекъ, доставленный цѣлымъ округомъ. Затѣмъ, второе мѣсто послѣ Олекминскаго занимаетъ сѣверная часть Енисейскаго Округа, хотя въ первую половину лѣта въ ней была засуха на многихъ промыслахъ; здѣсь увеличеніе прямо зависѣло поэтому отъ разработки новыхъ пріисковъ, Новомаріинскаго и Николаевскаго, арендуемыхъ полковницею Родственною. Пріиски эти могутъ быть отнесены къ весьма богатымъ, ибо первый изъ нихъ имѣетъ содержаніе въ 4 з. 4¼ д., а второй—въ 2 з. 90 д. Новомаріинскій пріискъ доставилъ въ 1865 г. 79 п. 9 ф. 26 з., а Николаевскій 30 п. 36 ф. 33 з. золота и обѣщаютъ столь же счастливые результаты и на 1866 годъ. Такимъ образомъ эти два пріиска пополнили недостаточную вымывку прочихъ пріисковъ этой мѣстности и еще дали увеличеніе противъ 1864 г. почти на 60 пудовъ. Забайкальская Область занимаетъ здѣсь третье мѣсто, преимущественно вслѣдствіе разрѣшенія съ 1865 года частной золотопромышленности въ юго-западной части Нерчинскаго Округа, хотя небольшое увеличеніе въ добычѣ произошло и въ другихъ округахъ ея; вообще вымывка золота была бы здѣсь еще болѣе, если бы въ первую половину лѣта не было сильной засухи на витимской системѣ и въ Нерчинскомъ Округѣ, а также если бы не было остановки работъ на промыслахъ по Чикою, происшедшей отъ наводненій. Наконецъ въ Алтайскомъ Округѣ также послѣдовало увеличеніе въ вымывкѣ золота, зависѣвшее отъ усиленія работъ по сис-

темѣ рѣки Большой Абаканъ, а именно на промыслахъ почетнаго гражданина Петра Кузнецова.

Чтоже касается до Минусинскаго, Канскаго, Нижнеудинскаго и Маріинскаго округовъ, уменьшившихъ въ 1865 г. свою производительность, въ особенности первый и менѣе прочихъ послѣдній, то главными причинами этого можно указать неразработку въ этихъ округахъ многихъ пріисковъ въ 1865 г. и выработку пріисковъ наиболѣе богатыхъ. Впрочемъ во всѣхъ этихъ округахъ вымывка уменьшилась только около 20 п. противъ 1864 г.

Частные золотые промыслы Европейской Россіи, находящіеся не въ заводскихъ дачахъ, работались въ 1865 г. съ тѣми же результатами какъ и въ предшествовавшій годъ. Неурожаи въ Оренбургской Губерніи произвели дороговизну на провіантъ и фуражъ, а потому золотопромышленники, по отзыву мѣстнаго управленія, уменьшили наемъ рабочихъ на промыслы, слѣдствіемъ чего было уменьшеніе вымывки золота. Въ Пермской же Губерніи вымывка его увеличилась, вслѣдствіе возвышенія содержанія золота въ пескахъ, такъ что здѣшніе промыслы покрыли недомывку этого металла въ Оренбургской Губерніи и дали еще небольшой излишекъ по добычѣ золота въ Европейской Россіи противъ 1864 г. Кромѣ того многіе золотопромышленники Оренбургской Губерніи передали свои промыслы, по невыгодности, людямъ недостаточнымъ, что также дурно повліяло на производительность этой губерніи. Съ своей стороны мы полагаемъ, что эта послѣдняя причина вмѣстѣ съ обѣднѣніемъ россыпей, имѣли исключительное вліяніе на результатъ частной золотопромышленности 1865 г. въ послѣдней губерніи, а дороговизна не имѣла тутъ никакого отношенія, ибо по сличеніи числа рабочихъ, обращавшихся на оренбургскихъ золотыхъ про-

мыслахъ въ 1864 и 1865 годахъ, оказывается, что число ихъ увеличилось въ послѣднемъ году на 566 чел. сравнительно съ 1864 г., тогда какъ слѣдовало бы ожидать противнаго.

Такимъ образомъ, согласно таблицѣ, частная золотопромышленность 1865 г. доставила шлиховаго золота 1,241 п. 5 ф. 84 з. 41¾ д., тогда какъ въ 1864 г. количество его составляло только 1,054 п. 7 ф. 75 з. 68 д., стало быть болѣе въ 1865 г. на 186 п. 38 ф. 8 з. 69¾ д.; изъ этого количества по сплавкѣ было получено лигатурнаго 1,197 п. 36 ф. 33 з. 56 д. (въ 1864 г. 1,028 п. 26 ф. 25 з. 72 д.). Число работавшихся пріисковъ осталось вообще почти тоже, но въ частности весьма уменьшилось по Сибири, что прямо показываетъ на болѣе богатое содержаніе золота на остальныхъ дѣйствовавшихъ тѣмъ пріискахъ. Это же доказывается также почти тѣмъ же количествомъ промытыхъ песковъ, которое въ 1865 г. даже немного уменьшилось. Затѣмъ число рабочихъ увеличилось только на промыслахъ Европейской Россіи, а въ Сибири осталось почти тоже.

Наконецъ намъ остается привести, кромѣ климатическихъ вліяній и свойствъ работавшихся россыпей, еще одну причину, имѣвшую вліяніе на развитіе частной золотопромышленности въ 1865 г. Причина эта заключалась въ разрѣшеніи золотаго промысла въ новыхъ мѣстностяхъ, а именно въ Забайкальскомъ Краѣ, о чемъ уже упомянуто выше. Нѣтъ сомнѣнія, что вліяніе ея еще болѣе должно обнаружиться въ 1866 г. и мы можемъ сказать, что въ Нерчинскомъ Округѣ сдѣланы заявки 42 новыхъ пріисковъ, почему и послѣдовало въ 1866 г. увеличеніе добычи золота въ этомъ округѣ. Усиленная дѣятельность въ немъ, вмѣстѣ съ развитіемъ работъ на новыхъ бога-

тыхъ пріискахъ, разработывающихся въ Сибири съ 1865 г., повысили цифру вымытаго золота въ 1866 г., независимо отъ тѣхъ законодательныхъ мѣръ, которыя приняты были главнымъ горнымъ управленіемъ въ послѣднее время. Къ числу такихъ мѣръ относятся:

1. Разрѣшеніе частнаго золотаго промысла въ обѣихъ областяхъ Амурскаго Края, за исключеніемъ лишь участка, приграниченнаго къ Нерчинскому Округу.

2. Дозволеніе найма на частные золотые промыслы китайцевъ, а также другихъ иностранцевъ, не иначе впрочемъ, какъ по отдѣльнымъ каждый разъ разрѣшеніямъ главнаго начальника Восточной Сибири, и наконецъ

3. Допущеніе частныхъ лицъ къ поиску и разработкѣ золотыхъ россыпей на пограничномъ съ Китаемъ участкѣ, находящемся въ Верхнеудинскомъ Округѣ.

Въ виду какъ этихъ мѣръ, такъ равно и предпринятыхъ передъ ними, остается только желать скорѣйшаго по возможности обнародованія новаго устава о частной золотопромышленности, ибо прежній уставъ по сему предмету далеко не содѣйствуетъ ея развитію. Мы можемъ сказать здѣсь, что проектъ новаго устава уже разсматривался въ общемъ собраніи податной коммисіи, которою и предположено всѣ работы по этому предмету представить на утвержденіе въ установленномъ для сего законодательномъ порядкѣ.

О ДѢЙСТВІИ

МОНЕТНЫХЪ ДВОРОВЪ

въ 1865 году.

1. Екатеринбургскій монетный дворъ. Въ 1865 году передѣлано въ монету мѣди 80,812 п. 35 ф. 3 з. (въ 1864 г. 46,820 п. 7 ф. 73 з.), на сумму 2,814,114 р. 81 к. (въ 1864 г. на 1,497,360 р.), причемъ выдѣлка каждаго пуда монеты обошлась въ 1 р. 8 к.

Употреблялось при горнозаводскихъ работахъ 172 чел. и при вспомогательныхъ 69 чел., а всего 242 чел. (въ 1864 г. 413 чел.).

2. С.-петербургскій монетный дворъ. При управленіи монетнымъ дворомъ въ 1865 г. состояло офицеровъ, чиновниковъ и писцовъ 114 чел. (въ 1864 г. 119 чел.); употреблялось же въ работы мастеровъ (въ томъ числѣ механикъ) и рабочихъ 493 чел. (въ 1864 г. 441 чел.). Число послѣднихъ увеличилось отъ вольнонаемныхъ, сверхъ штатнаго числа рабочихъ, по случаю усиленной выдѣлки монеты.

Въ 1865 году поступило металловъ:

					на сумму:	
	п.	ф.	з.	д.	руб.	коп.
золота	»	6	4	64	2,126	53
серебристаго золота	1,591	27	72	35	20,469,283	73

золотистаго серебра.	1,064	15	11	24	1,384,293	76
серебра.	5,941	23	76	79	5,408,171	81
сырой платины отъ заводчиковъ	64	22	16	»		
очищенной платины въ старыхъ издѣліяхъ и опилкахъ	»	14	31	66		
мѣди	1,478	»	»	»		
				Итого на	27,263,875	83

(Въ 1864 г. на 23,739,066 р. 7½ к.)

Произведены слѣдующія работы:

а) Обработано въ лабораторіи раздѣленія золота отъ серебра: серебристаго золота 1,687 п. 54 з. 30 д., золотистаго серебра 1,051 п. 3 ф. 49 з. 72 д. и употреблено на квартовку оборотнаго серебра 2,269 п.; изъ нихъ получено высокопробныхъ: золота 1,502 п. 20 ф. 71 з. 41 д. на 21,129,818 р. 86½ к. (въ 1864 г. 1,499 п. 18 ф. 22 з. на 21,613,674 р. 41½ к.) и серебра 3,403 п. 12 ф. 13 з. 23 д. на 3,097,762 р. 42½ к. (въ 1864 г. 3,334 п. 18 ф. 53 з. на 3,025,258 р. 25 к.).

б) Поступило въ обработку сырой платины 42 п. 50 з. и получено изъ нея очищенной 29 п. 30 ф. 17 з. (въ 1864 г. 58 п. 29 ф. 6 з.); приготовлено платиновыхъ издѣлій, преимущественно въ видѣ химической посуды, 11 ф. 59 з. 54 д. (въ 1864 г. 1 ф. 19 з. 2 д.).

в) Сплавлено для приведенія въ указную пробу и переплавлено получившихся отъ работъ оборотныхъ драгоцѣнныхъ металловъ:

золота	95	пробы	5 п.	1 ф. 65 з.	66 д.
—	94	—	79 —	37 — 61 —	62 —
—	88	—	3,236 —	33 — 78 —	45 —
серебра	95	—	11 —	32 — 62 —	36 —
—	94	—	6 —	19 — 6 —	80 —
—	83⅓	—	373 —	21 — 47 —	67 —
—	72	—	11,395 —	31 — 1 —	84 —
			15,109 —	17 — 36 —	56 —

(въ 1864 г. 14,244 п. 21 ф. 60 з. 20 д.).

г) Выдѣлано монеты:

золотой червонной . .	200,200 кружк.	на 570,139 р.	93½ к.
(въ 1864 г. 200,000 кр. на 569,570 р. 37 к.).			
золотой полуимпер. .	3,901,543 —	— 19,507,715 —	» —
(въ 1864 г. 3,900,007 кр. на 19,503,035 р.).			
серебряной 83⅓ пробы	рублей. . .	119,062 р.	» к.
— — —	полтинник.	12,008 —	50 —
— — —	25-ти коп. .	4,004 —	75 —
— 72 —	20-ти коп. .	4,009,582 —	60 —
— — —	15-ти коп. .	1,605,459 —	45 —
— — —	10-ти коп. .	388,651 —	30 —
— — —	5-ти коп. .	9,500 —	15 —
	Итого серебряной	6,148,268 р.	75 к.

(въ 1864 г. на 6,153,259 р. 50 к.).

д) Выдѣлано медалей, крестовъ и слитковъ:

золотыхъ 95 пр.	670 шт.,	вѣс.	2 п. 22 ф.	11 з.	94 д.
серебрян. 95 —	1,975 —	—	5 — 19 —	25 —	15 —
— 83⅓	40,761 —	—	32 — 39 —	6 —	86 —
бронзовыхъ разныхъ видовъ.	258,923 —	—	239 — 10 —	9 —	48 —

серебрян. слитковъ для отправки въ Китай 94 пробы — — — 2 п. 35 ф. 40 з. » д. (въ 1867 г. общій вѣсъ такихъ издѣлій составлялъ 67 п. 18 ф. 83 з. 62 д.).

е) Обработано соровъ 2,801 п. 1 ф. (въ 1864 г. 2,376 п. 23 ф.) и получено изъ нихъ серебристаго золота 25 п. 7 ф. 76 з. (въ 1864 г. 56 п. 3 ф. 67 з.), въ коемъ заключалось чистыхъ: золота 1 п. 37 ф. 30 з. 65 д. на 26,391 р. 74 к. и серебра 21 п. 26 ф. 76 з. 84 д. на 19,724 р. 53¼ к.

ж) Выварено мѣднаго купороса: чистаго 3,924 п. 37 ф. (въ 1864 г. 3,815 п. 14 ф.) и желѣзистаго 105 п. (въ 1864 г. 308 п. 4 ф.).

Въ 1865 г. съ монетнаго двора отпущено металловъ: высокопробнаго золота 30 п. 18 ф. 6 з. 64 д., высокопробнаго серебра 4 п. 19 ф. 87 з. 36 д. и очищенной платины возвращено заводчикамъ 81 п. 25 ф. 35 з. 14 д.

Въ видахъ сокращенія и удешевленія работъ на с.-петербургскомъ монетномъ дворѣ произведены въ 1865 г. слѣдующія главнѣйшія измѣненія и улучшенія въ механизмахъ и устройствахъ:

а. По указанію полковника Олышева во всѣ поддувала плавильныхъ и пожигальныхъ печей проведенъ воздухъ снаружи особыми ходами, устроенными подъ поломъ, для устраненія сквознаго вѣтра, вредно вліявшаго на здоровье разгоряченныхъ отъ огня рабочихъ.

б. При серебряномъ передѣлѣ устроены машинныя ножницы для разрѣзыванія толстыхъ золотыхъ и серебряныхъ полосъ, что производилось прежде ручною работою и требовало значительнаго числа рабочихъ.

и в. Для лучшаго устройства вентиляціи въ лабораторіи раздѣленія золота отъ серебра, а также для замѣны ручной протолчки соровъ машинною, пущенъ въ дѣйствіе локомобиль въ 6 силъ.

Производительность всѣхъ казенныхъ и частныхъ рудниковъ, заводовъ и золотыхъ промысловъ Россіи.

	1864 г.				1865 г.			
	пуд.	ф.			пуд.	ф.		
Промыто песковъ:								
золотосодержащихъ	970,160,338	—			949,216,690	—		
платиновыхъ . .	917,050	—			6,232,150	—		
Проплавлено рудъ:								
серебросвинцовыхъ	2,320,337	13			2,273,731	34		
мѣдныхъ. . . .	8,626,628	32			7,877,155	38		
желѣзныхъ . . .	33,216,890	19			33,224,820	6		
Вымыто:	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
шлиховаго золота .	1,397	37	7	2½	1,576	7	76	91¼
сырой платины. .	24	9	86	63	1383	3	78	48
Изъ шлиховаго получено лигатурнаго золота	1,360	24	45	66	1,521	30	93	24
Выплавлено:								
бликоваго серебра .	1,092	2	27	—	1,084	14	23	—
свинца	82,639	33	94	—	99,736	2	38	—
штыковой мѣди .	273,049	2	—	—	265,650	20	14	—

	1864 г.		1865 г.	
	пуд.	Ф.	пуд.	Ф.
чугуна: въштыкахъ	13,021,880	26	13,327,216	37¼
въ отливкахъ	2,759,883	18	3,028,553	12¾
Ит. изъдомен. чугуна	15,781,764	4	16,355,770	10
Отлито чугун. издѣл:				
изъ вагранокъ . .	1,020,321	1¾	1,100,965	11¼
изъ отражат. печей	624,697	18¼	671,760	15¼
Ит. всѣхъ отливокъ	1,645,018	20	1,772,725	26½
Въ томъ числѣ:				
орудій	155,500	—	81,139	6
снарядовъ . . .	122,841	27¼	278,688	2¼
Выдѣлано:				
желѣза кричнаго .	5,157,338	33¾	5,249,849	24½
— пудлингов.	6,260,975	3	6,520,452	23
Всего желѣза.	11,418,313	36¾	11,770,302	7½
уклада и стали разныхъ сортовъ. .	178,526	21	236,153	25
Приготовлено:				
сортоваго желѣза .	8,978,329	35	8,491,742	15½
желѣзныхъ издѣлій	337,555	21	340,224	26
Добыто:				
каменнаго угля. .	6,866,579	—	6,659,156	—
антрацита . . .	3,819,200	—	5,896,495	—
горючаго сланца .	154,150	—	90,000	—
нефти.	535,716 п. и 6,500 в.		541,284 п. 37 ф. и 10,009 в. 2 кв.	
Употреблялось въ работы	175,823 чел.		174,061 чел.	

Эта сравнительная таблица производительности 1864 и 1865 годовъ показываетъ какія именно отрасли горнозаводскаго дѣла развились въ послѣднемъ году и которыя изъ нихъ дали менѣе выгодные результаты чѣмъ за 1864 г. Къ числу первыхъ относятся золотопромышленность, добыча платины, стальное производство и каменноугольная промышленность, а къ послѣднимъ—мѣдиплавильное производство. Чтоже касается до чугуна, желѣза и серебра, то колебаніе въ нихъ менѣе рельефно нежели для вышеупомянутыхъ металловъ и минеральнаго горючаго. Выше, при обозрѣніи каждой отдѣльной горнозаводской области, мы упоминали уже, по возможности, о причинахъ, вліявшихъ на такія измѣненія въ цифрахъ горнозаводской производительности 1865 г., а потому здѣсь ограничимся только небольшими замѣчаніями о нѣкоторыхъ изъ вышеприведенныхъ итоговъ.

Въ таблицѣ этой находится итогъ выдѣланнаго сортоваго желѣза, который приведенъ нами въ тѣхъ видахъ, что цифры выдѣлываемаго кричнаго и пудлинговаго желѣза подлежатъ большому сомнѣнію, ибо, какъ замѣчаемо было неоднократно, едвали заводы имѣютъ возможность приготовлять изъ выплавляемаго чугуна все показываемое ими желѣзо. Такимъ образомъ выходитъ, что для желѣза представлено въ таблицѣ два итога, о которыхъ необходимо все-таки замѣтить, что если первый, т. е. показывающій выдѣланное кричное и пудлинговое желѣзо, несомнѣнно великъ и превышаетъ годовую производительность этого металла, то и второй итогъ сортоваго желѣза также не можетъ назваться вѣрнымъ, ибо выдѣланные сорты показаны частію вмѣстѣ съ кричною и пудлинговою болванкою по нѣкоторымъ заводскимъ округамъ и не могли быть отдѣлены отъ нея, для причисленія къ

общей цифрѣ приготовленнаго сортоваго желѣза. Во всякомъ случаѣ послѣдній итогъ имѣетъ на своей сторонѣ то преимущество, что онъ навѣрно не менѣе дѣйствительнаго; судя же по количеству ежегодно поступающаго въ продажу желѣза, онъ сверхъ того долженъ быть ближе къ истинному, нежели первый.

Количество лигатурнаго золота, полученнаго по сплавкѣ шлиховаго, приведено нынѣ въ первый разъ съ тою цѣлью, что цифра сплавленнаго золота можетъ удобнѣе послужить для правильной оцѣнки всего полученнаго на золотыхъ промыслахъ металла.

Наконецъ, въ таблицѣ не представлено итоговъ приготовленныхъ купороса и муміи, находившихся въ прежнихъ «Сборникахъ». Исключеніе этихъ цифръ сдѣлано нынѣ потому, что производительность ихъ съ каждымъ годомъ падаетъ и не можетъ представлять какого либо интереса, особенно въ виду неполноты свѣдѣній по сему премету, такъ какъ многіе минеральные заводы не состоятъ въ вѣдѣніи горнаго начальства, неимѣющаго никакихъ извѣстій объ нихъ.

Въ заключеніе остается упомянуть о графитѣ и хромистомъ желѣзнякѣ, производительность которыхъ была представлена въ прошлогоднемъ «Сборникѣ». Графитъ въ Восточной Сибири въ 1865 г. не добывался, согласно отзыву тамошняго главнаго управленія; добыча же этого минерала въ Западной Сибири хотя и производилась, ибо, какъ извѣстно, мѣстные производители поставляли графитъ на дѣло огнепостоянныхъ тиглей для плавки стали, но свѣдѣній объ немъ не имѣется и недостатокъ ихъ нынѣ будетъ по возможности исправленъ въ будущемъ году. Что же касается до хромистаго желѣзняка, то все количество его, добытое въ 1865 г., составляло 310,112 п.

(въ 1864 г. болѣе 600,000 п.), а именно въ Шайтанскомъ Округѣ 203,112 п. и въ дачѣ Билимбаевскаго завода 107,000 п. Въ остальныхъ затѣмъ уральскихъ округахъ добычи его не производилось.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ и РУДНИКОВЪ.

ЦАРСТВА ПОЛЬСКАГО

въ 1865 г.

А. Казенные заводы и рудники.

1. Восточнаго Округа.

Радомской Губерніи.

1. Бялогонъ, Келецкаго Уѣзда. Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 1,006 п. (въ 1864 г. 4,133 п.). Приготовлено листоваго желѣза 9,578 п. 19 ф. (въ 1864 г. 6,500 п.) и выдѣлано въ механическихъ мастерскихъ разныхъ издѣлій на 28,050 р. (въ 1864 г. на 20,965 р. 68 к.). Употреблялось въ работы 114 чел. (въ 1864 г. 138 чел.).

Калильныя печи въ листокатальной фабрикѣ нагрѣваются газомъ.

2. Мрочковъ, Опочинскаго Уѣзда. Имѣетъ кромѣ водянаго колеса 1 паровую машину въ 20 силъ, съ двумя котлами, изъ коихъ одинъ, альбановской системы, нагрѣвается колошниковыми газами.

Проплавлено желѣзныхъ рудъ 227,248 п. (въ 1864 г. 55,325 п. 20 ф.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 49,173 п. 10 ф. и въ крохахъ 1,386 п. 30 ф., а всего изъ домны 50,560 п. (въ 1864 г. 16,323 п.). Употреблялось въ работы 34 чел. (въ 1864 г. 47 чел.).

3. Реёвъ, того же уѣзда. Проплавлено желѣзныхъ рудъ 26,068 п. (въ 1864 г. 185,721 п. 20 ф.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 4,849 п. 19 ф., въ крохахъ 601 п. 21 ф. и въ отливкахъ 591 п., а всего изъ домны 6,042 п. (въ 1864 г. 61,271 п.). Употреблялось въ работы 50 чел. (въ 1864 г. 25 чел.).

4. Бзинъ, того же уѣзда. Имѣетъ кромѣ доменной печи одинъ кричный горнъ и при немъ 2 водяныхъ колеса отъ 6—8 силъ (вѣроятно устроены вновь, ибо въ 1864 г. объ нихъ не упоминалось).

Проплавлено желѣзныхъ рудъ 173,684 п. (въ 1864 г. 68,386 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 34,359 п. 34 ф., въ крохахъ 4,651 п. 32 ф. и въ отливкахъ 4,660 п. 14 ф., а всего изъ домны 43,672 п. (въ 1864 г. 22,538 п.). Выковано кричнаго желѣза: полосоваго 622 п. и сошниковъ 996 п. 16 ф., итого 1,618 п. 16 ф. Употреблялось въ работы 49 чел. (въ 1864 г. 22 чел.).

5. Самсоновъ, того же уѣзда. Паровая машина при доменной печи въ 30 силъ, а не въ 12, какъ было показано въ прошломъ году. Доменная печь дѣйствуетъ нагрѣтымъ воздухомъ; вагранка же не дѣйствуетъ вовсе.

Проплавлено желѣзныхъ рудъ 123,186 п. (въ 1864 г. 81,304 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 10,020 п., въ крохахъ 5,938 п. и въ отливкахъ 7,142 п., а всего изъ домны 23,100 п. (въ 1864 г. 22,700 п.). Выковано кричнаго желѣза: полосоваго 1,518 п. и брусковаго 2,090 п.,

итого 3,608 п. (въ 1864 г. 4,591 п.). Употреблялось въ работы 81 чел. (въ 1864 г. 50 чел.).

6. Каменна, того же уѣзда. Выковано кричнаго желѣза: шиннаго 2,539 п. 18 ф. и полосоваго 474 п., итого 3,013 п. 18 ф. (въ 1864 г. 4,813 п. 12 ф.). Употреблялось въ работы 12 чел. (въ 1864 г. 18 чел.).

7. Сухеднёвъ, того же уѣзда. Имѣетъ 7 кричныхъ горновъ и 10 водяныхъ колесъ отъ 6—12 силъ. Выковано кричнаго желѣза: шиннаго 7,096 п. 23 ф., полосоваго 734 п., модельнаго 203 п. 27 ф., лемешей 394 п. 8 ф. и сошниковъ 339 п. 30 ф., итого 8,768 п. 8 ф. (въ 1864 г. 8,200 п. 18 ф.). Употреблялось въ работы 57 чел. (въ 1864 г. 36 чел.).

8. Бобжа, того же уѣзда. На этомъ заводѣ, а также на двухъ предъидущихъ, выдѣлано гвоздей разныхъ сортовъ и другихъ мелкихъ издѣлій на 14,488 р. (въ 1864 г. на 18,160 р. 30 к.). Употреблялось при этомъ въ работы 156 чел. (въ 1864 г. столько же).

9. Малаховъ, того же уѣзда. Кричныхъ горновъ 4 и водяныхъ колесъ 5, по 8 силъ каждое.

Выковано кричнаго желѣза: шиннаго 1,596 п. 9 ф., полосоваго 3,065 п. и брусковаго 1,158 п. 31 ф., итого 5,820 п. (въ 1864 г. 4,900 п.). Употреблялось въ работы 21 чел. (въ 1864 г. 18 чел.).

10. Сельпя, того же уѣзда. Печей пудлинговыхъ 3 и сварочныхъ 2. Водяныхъ колесъ 2 и 1 шотландская турбина, всего 96 силъ.

Выдѣлано пудлинговаго желѣза: обыкновеннаго 40,385 п. и размѣрнаго двухсварочнаго 8,376 п., итого 48,761 п. (въ 1864 г. 48,150 п.). Сверхъ того полупродуктовъ: пудлинговаго, сварочнаго и для выдѣлки листоваго желѣ-

за 83,285 п. (въ 1864 г. 77,764 п.). Употреблялось въ работы 120 чел. (въ 1864 г. 43 чел.).

11. Мостки, Опатовскаго Уѣзда. Проплавлено желѣзныхъ рудъ 123,060 п. (въ 1864 г. 161,673 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 27,828 п. и въ крохахъ 2,618 п., а всего изъ домны 30,446 п. (въ 1864 г. 51,643 п. 30 ф.). Употреблялось въ работы 28 чел. (въ 1864 г. 23 чел.).

12. Стараховице, того же уѣзда. Доменныхъ печей 3 (дѣйствовали только двѣ) и водяное колесо 1 въ 40 силъ.

Проплавлено желѣзныхъ рудъ 290,458 п. (въ 1864 г. 220,676 п. 20 ф.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 62,006 п. 20 ф., въ крохахъ 4,831 п. 15 ф. и въ отливкахъ 5,821 п. 10 ф., а всего изъ доменъ 72,659 п. 5 ф. (въ 1864 г. 74,610 п.). Употреблялось въ работы 60 чел. (въ 1864 г. 47 чел.).

13. Броды, того же уѣзда. Кричныхъ горновъ 2, пудлинговыхъ печей 2 и водяныхъ колесъ 2, въ 8 и 40 силъ.

Выковано кричнаго желѣза: шиннаго 822 п., полосоваго 1,288 п., модельнаго 36 п. 20 ф., брусковаго 495 п. и лемешей 50 п. 30 ф., итого 2,692 п. 10 ф. (въ 1864 г. 3,555 п. 30 ф.). Сверхъ того приготовлено пудлинговаго полупродукта 39,184 п. (въ 1864 г. 41,661 п.). Употреблялось въ работы 75 чел. (въ 1864 г. 18 чел.).

14. Вонхоцкъ, того же уѣзда. Кричныхъ горновъ 3 и водяныхъ колесъ 4, отъ 6 до 8 силъ каждое. Изъ числа кричныхъ горновъ одинъ дѣйствуетъ нагрѣтымъ воздухомъ.

Выковано кричнаго желѣза: шиннаго 1,385 п. и полосоваго 1,187 п., итого 2,572 п. (въ 1864 г. 3,446 п.). Употреблялось въ работы 16 чел. (въ 1864 г. 18 чел.).

15. Михаловъ, того же уѣзда. Пудлинговыхъ печей 4, сварочная 1 и водяное колесо 1 въ 40 силъ.

Приготовлено пудлинговаго полупродукта 64,013 п. (въ 1864 г. 60,758 п.). Употреблялось въ работы 65 чел. (въ 1864 г. 74 чел.).

16. Нетулиско, того же уѣзда. Сварочныхъ печей 6 и калильная 1, дѣйствующая газами; шотландская турбина 1 и водяныхъ колесъ 2, всего 128 силъ.

Приготовлено пудлинговаго желѣза: обыкновеннаго 60,247 п. 26 ф., размѣрнаго двухсварочнаго 4,386 п. 20 ф. и модельнаго трехсварочнаго 266 п., итого 64,900 п. 6 ф. (въ 1864 г. 97,796 п.). Сверхъ того полупродуктовъ сварочнаго и для выдѣлки листоваго желѣза 10,821 п. (въ 1864 г. 2,241 п.) и приготовлено листоваго желѣза 6,610 п. Употреблялось въ работы 72 чел. (въ 1864 г. 80 чел.).

17. Желѣзные рудники. Число всѣхъ рудниковъ въ округѣ 8; изъ нихъ Петръ, Хмѣльникъ и Янъ находятся въ Опочинскомъ, а Елизавета, Геркулесъ, Генрихъ, Павелъ и Жарнова Гура въ Опатовскомъ Уѣздѣ Радомской Губерніи.

На всѣхъ рудникахъ употреблялось въ работы 305 чел. (въ 1864 г. 397 чел.) и добыто желѣзныхъ рудъ 67,507 бадей или 945,098 п. (въ 1864 г. 1,118,110 п.), полагая среднимъ числомъ въ 14 пуд. вѣсъ руды въ бадьѣ, объемъ которой составляетъ 4,98 куб. фута.

2 Западнаго Округа.

Радомской Губерніи.

1. Банковая Гута, въ Олькушскомъ Уѣздѣ. Доменныхъ печей 6 (дѣйствовали только двѣ нагрѣтымъ дуть-

емъ) вагранка 1, пудлинговыхъ печей 17 и сварочныхъ 6; паровыхъ машинъ низкаго давленія 4 и высокаго 3, всего 403 силы.

Проплавлено желѣзныхъ рудъ 531,888 п. (въ 1864 г. 639,064 п. 20 ф.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 129,477 п. 35 ф. и въ отливкахъ 8,276 п. 5 ф., а всего изъ доменъ 137,754 п. (въ 1864 г. 207,961 п.). Выдѣлано пудлинговаго желѣза: обыкновеннаго 121,022 п., размѣрнаго двухсварочнаго 20,309 п. и модельнаго трехсварочнаго 2,348 п., итого 143,679 п. (въ 1864 г. 150,600 п.); сверхъ того приготовлено полупродуктовъ пудлинговаго, сварочнаго и для выдѣлки листоваго желѣза 224,854 п. (въ 1864 г. 205,900 п.). Употреблялось въ работы 400 чел. (въ 1864 г. 120 чел.).

2. Славковъ, того же уѣзда. Вагранокъ 2 и калильныхъ печей: для листоваго желѣза 2 и для цинковой жести 1. Водяныхъ колесъ 2, по 50 силъ каждое.

Отлито изъ вагранки чугунныхъ валковъ для собственнаго употребленія 1,200 п. Выдѣлано листоваго желѣза 11,361 п. (въ 1864 г. 8,405 п.) и цинковой жести изъ плитъ 30,306 п. (въ 1864 г. 39,267 п.). Употреблялось въ работы 65 чел. (въ 1864 г. 60 чел.).

3. Бендзинъ, того же уѣзда. Печей для выплавки цинка 40.

Проплавлено галмея 61,894 бадьи (въ 1864 г. 52,011 б.) или 680,834 п., полагая вѣсъ руды въ бадьѣ среднимъ числомъ въ 11 п.; изъ этого количества получено цинка 70,106 п. (въ 1864 г. 63,959 п. 30 ф.) и сверхъ того 10 п. кадмія. Употреблялось въ работы 123 чел. (въ 1864 г. 103 чел.).

4. Каменноугольныя копи, того же уѣзда. Всѣхъ копей пять: Ѳаддей, Ксаверій, Реденъ, Цѣшковскій и ново-

открытая Лабенцкій; при послѣдней имѣется земли 23,362 дес. Употреблялось въ работы 661 чел. (въ 1864 г. 1,004 чел.); кромѣ этого числа постоянныхъ горнорабочихъ въ послѣднихъ двухъ копяхъ работаютъ еще по 120 чел. на каждой при разносныхъ работахъ.

Производительность копей въ 1865 г. была слѣдующая:

	крупн. угля	средняго	мелкаго	итого
	п у д о в ъ			
Ѳаддей	30,960	»	29,380	60,340
Ксаверій . . .	2,181,447	68,549	1,022,924	3,272,920
Реденъ	134,739	15,762	128,833	279,334
Цѣшковскій .	1,331,046	178,412	525,447	2,034,905
Лабенцкій . .	360	»	7,072	7,432
	3,678,552	262,723	1,713,656	5,654,931

(въ 1864 г. всего 6,974,367 п.).

Изъ этого количества въ 1865 г. продано 879,132 п. (въ 1864 г. 1,785,948 п.) и употреблено въ заводахъ Бендзинъ, Славковъ и Банковая Гута, а также для обжиганія кирпича и отопленія жилыхъ помѣщеній 4,733,303 п. (въ 1864 г. 5,241,918 п.).

5. Галменыя печи, того же уѣзда. Всѣхъ копей пять: Іосифъ, Улиссесъ, Егоръ, Анна и Варвара. Въ работы употреблялось 211 чел. (въ 1864 г. 224 чел.).

Въ 1865 г. добыто галмея бадей (отъ 10 до 12 п. вѣсомъ) на копяхъ:

	крупнаго	мелкаго	итого
Іосифъ	1,334	3,293	4,627
Улиссесъ . . .	15,973	8,928½	24,901½
Егоръ	15,050	8,533	23,583
Анна	10,400	8,004	18,404
Варвара . . .	2,000	11,970	13,970
	44,757	40,728½	85,485½

(въ 1864 г. 80,310½ бадей).

При копяхъ находятся Олькушская, Буковская, Старчиновская, Геркулесъ и Стржемешская промывальни, на которыхъ тѣми же рабочими промыто 45,063 бадьи (въ 1864 г. 39,928 бад.) галмейной мелочи и получено изъ нея 19,368 бадей (въ 1864 г. 17,440 б.) чистаго галмея.

Варшавской Губерніи.

6. Панки, Велюньскаго Уѣзда. Доменная печь 1 (дѣйствовала только 26 дней), вагранка 1 (недѣйствующая) и кричныхъ горновъ 5. Водяныхъ колесъ 12, всего 170 силъ.

Проплавлено желѣзныхъ рудъ 12,460 п. (въ 1864 г. 106,180 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 3,462 п. 10 ф. и въ отливкахъ 789 п. 24 ф., а всего изъ домны 4,251 п. 34 ф. (въ 1864 г. 46,771 п. 14 ф.). Выковано кричнаго желѣза: шиннаго 1,524 п. 24 ф., модельнаго 16 п. 6 ф., брусковаго 198 п., лемешей 409 п. 26 ф. и сошниковъ 15,454 п. 11 ф., итого 17,602 п. 27 ф. (въ 1864 г. 15,366 п. 11 ф.). Употреблялось въ работы 82 чел. (въ 1864 г. 67 чел.).

7. Желѣзные рудники. Изъ числа ихъ три: Семоня и Найдзишевъ, Мѣрженцице и Поромбка, находятся въ Олькушскомъ Уѣздѣ Радомской Губерніи, а остальные два: Костржинъ и Заіончки въ Велюньскомъ Уѣздѣ Варшавской Губерніи. Употреблялось въ работы 167 чел. (въ 1864 г. 151 чел.) и добыто желѣзныхъ рудъ 50,900¼ бадей или 712,603 п. 20 ф. (въ 1864 г. 705,574 п.), полагая среднимъ числомъ вѣсъ руды въ бадьѣ равнымъ 14 пудамъ.

Заводъ Солецъ, находящійся въ Варшавѣ и непринадлежащій къ округамъ. Имѣетъ 3 вагранки (дѣйствуетъ

только одна) и 4 паровыя машины, всего 50 силъ. Употреблялось въ работы 89 чел. (въ 1864 г. 81 чел.).

Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 28,727 п. 19 ф. (въ 1864 году 31,383 п.) и выдѣлано въ механической мастерской разныхъ издѣлій на 41,159 р. (въ 1864 г. на 27,032 р. 85 к.).

Производительность всѣхъ казенныхъ заводовъ и рудниковъ Царства Польскаго въ 1865 г. представляетъ слѣдующія цифры:

Добыто желѣзныхъ рудъ 118,407¼ бадей или 1,657,701 п. 20 ф. (въ 1864 г. 1,923,684 п.), считая бадью въ 14 п.; галмея 85,485½ бадей или 940,340 п. 20 ф. (въ 1864 г. 883,415 п.), полагая среднимъ числомъ бадью въ 11 п. и каменнаго угля 5,654,931 п. (въ 1864 г. 6,974,367 п.); сверхъ того промыто галмейной мелочи 630,882 п. (въ 1864 г. 558,992 п.) и получено чистаго галмея 271,152 п. (въ 1864 г. 244,160 п.).

Проплавлено желѣзныхъ рудъ 1,508,052 п. (въ 1864 г. 1,518,421 п.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 321,177 п. 8 ф., въ крохахъ 20,027 п. 18 ф. и въ отливкахъ 27,280 п. 13 ф., а всего изъ доменъ 368,484 п. 39 ф. (въ 1864 г. 503,818 п. 4 ф.). Проплавлено галмея 680,834 п. (въ 1864 г. 572,121 п.) и выплавлено цинка 70,106 п. (въ 1864 г. 63,959 п. 30 ф.); при этомъ получено кадмія 10 п. Отлито изъ вагранокъ чугунныхъ издѣлій 30,933 п. 19 ф. (въ 1864 п. 35,516 п.). Выдѣлано желѣза кричнаго: полосоваго 8,888 п., брусковаго 3,941 п. 31 ф., шиннаго 14,963 п. 34 ф., модельнаго 256 п. 13 ф., лемешей 854 п. 24 ф. и сошниковъ 16,790 п. 17 ф., итого 45,694 п. 39 ф. (въ 1864 г. 44,882 п. 21 ф.),

и пудлинговаго: обыкновеннаго 221,654 п. 26 ф., размѣрнаго двухсварочнаго 33,071 п. 20 ф., модельнаго трехсварочнаго 2,614 п. и листоваго 27,549 п. 19 ф., итого 284,889 п. 25 ф. (въ 1864 г. 311,451 п.), а всего желѣза 330,584 п. 24 ф. (въ 1864 г. 356,333 п. 21 ф.). Сверхъ того приготовлено полупродуктовъ: пудлинговаго 354,873 п., сварочнаго 34,743 п. и для выдѣлки листоваго желѣза 32,541 п., а всего 422,157 п. (въ 1864 г. 388,324 п.) и цинковой жести 30,306 п. (въ 1864 г. 39,267 п.). Въ механическихъ мастерскихъ выдѣлано гвоздей разныхъ сортовъ и разныхъ издѣлій на 83,697 р. (въ 1864 г. на 66,158 р. 91 к.).

Употреблялось въ работы 3,113 чел. (въ 1864 г. 3,085 чел.).

Б. Частные заводы и рудники.

Радомской Губерніи, Опочинскаго Уѣзда.

1. Борковице, г. Платера. Устройства имѣетъ тѣже, что и въ 1864 г., но водяныхъ колесъ 22, всего 88 силъ. Употреблялось въ работы 193 чел. (въ 1864 г. 203 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 14,600 бадей (въ 1864 г. 12,800 б.) и выплавлено изъ доменъ штыковаго чугуна 49,340 п. (въ 1864 г. 48,270 п.). Выковано кричнаго желѣза 27,000 п. (въ 1864 г. 27,350 п.) и приготовлено желѣзныхъ издѣлій 1,500 п.

2. Бялачевъ, г. Малаховскаго. Употреблялось въ работы 61 чел. (въ 1864 г. 67 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 2,000 б. (въ 1864 г. 1,959 б.) и выплавлено изъ домны штыковаго чугуна 31,000 п.

(въ 1864 г. 34,000 п.). Выковано кричнаго желѣза 8,800 п. (въ 1864 г. 8,775 п.).

3. Близинъ, г. Вѣлогловскаго. Доменныхъ печей 2 и водяныхъ колесъ 9, всего 28 силъ. Употреблялось въ работы 155 чел. (въ 1864 г. столько же).

Добыто желѣзныхъ рудъ 8,000 б. (въ 1864 г. 7,500 б.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 26,000 п. и въ отливкахъ 16,000 п., а всего изъ доменъ 42,000 п. (въ 1864 г. 40,500 п.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 500 п. (въ 1864 г. 105 п.) и выковано кричнаго желѣза 4,400 п. (въ 1864 г. 4,000 п.).

4. Хлевиска, г. Солтыкъ. Доменныхъ печей 2 и паровыхъ машинъ 2, всего 20 силъ. Употреблялось въ работы 80 чел. (въ 1864 г. 70 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 15,000 б. (въ 1864 г. 128,000 б.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 38,600 п. и въ отливкахъ 14,000 п., а всего изъ доменъ 52,600 п. (въ 1864 г. 51,500 п.). Выковано кричнаго желѣза 6,700 п. (въ 1864 г. 5,500 п.) и выдѣлано пудлинговаго прокатнаго 68,000 п. (въ 1864 г. 67,000 п.). Изъ послѣдняго приготовлено листоваго 4,200 п. (въ 1864 г. 3,500 п.).

5. Фидоръ, г. Вѣльборскаго. Употреблялось въ работы 75 чел. (въ 1864 г. столько же).

Добыто желѣзныхъ рудъ 10,000 б. (въ 1864 г. столько же) и выплавлено изъ домны штыковаго чугуна 30,000 п. (въ 1864 г. 34,000 п.). Выковано кричнаго желѣза 2,500 п. (въ 1864 г. 1,400 п.).

6. Фалковъ, г. Якубовскаго. Имѣетъ доменную печь (недѣйствующую). Употреблялось въ работы 120 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 2,500 п. (въ 1864 г. 2,600п.) и выдѣлано пудлинговаго прокатнаго 13,000 п. (въ

1864 г. 12,500 п.). Изъ послѣдняго приготовлено листоваго желѣза 2,000 п. (въ 1864 г. 1,500 п.).

7. Корытковъ, г. Тарновскаго. Употреблялось въ работы 35 чел. (въ 1864 г. столько же).

Добыто желѣзныхъ рудъ 10,000 б. и выплавлено изъ домны штыковаго чугуна 38,000 п. (въ 1864 г. столько же по обѣимъ статьямъ).

8. Коньскіе, г. Малаховскаго. Водяныхъ колесъ 10, всего 29 силъ. Употреблялось въ работы 107 чел. (въ 1864 г. столько же).

Добыто желѣзныхъ рудъ 24,000 б. (въ 1864 г. 20,600 б.) и выплавлено изъ домны штыковаго чугуна 28,000 п. (въ 1864 г. 24,000 п.). Выковано кричнаго желѣза 20,000 п. (въ 1864 г. 18,000 п.) и приготовлено гвоздей 600 п.

9. Красна, г. Миллрадъ. Кричныхъ горновъ 3 и водяныхъ колесъ 10, всего 98 силъ. Употреблялось въ работы 240 чел. (въ 1864 г. столько же).

Добыто желѣзныхъ рудъ 6,000 б. (въ 1864 г. 3,698 б.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 11,000 п. и въ отливкахъ 14,000 п., а всего изъ доменъ 25,000 п. (въ 1864 г. 54,595 п.). Выковано кричнаго желѣза 6,200 п. (въ 1864 г. 5,873 п.) и выдѣлано пудлинговаго прокатнаго 37,000 п. (въ 1864 г. 34,964 п.).

10. Джевица, г. Еванса. Употреблялось въ работы 41 чел. (въ 1864 г. столько же).

Добыто желѣзныхъ рудъ 70,000 б. (въ 1864 г. 66,817 б.) и выплавлено чугуна: 76,800 п. и въ отливкахъ 28,000 п., а всего изъ домны 104,800 п. (въ 1864 г. 93,398 п.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 3,100 п. (въ 1864 г. 2,366 п.) и выковано кричнаго желѣза 2,100 п. (въ 1864 г. 1,563 п.).

11. Махоры, г. Ласкаго. Употреблялось въ работы 50 чел. (въ 1864 г. столько же).

Добычи рудъ и выплавки чугуна непроизводилось. Выковано кричнаго желѣза 4,100 п. (въ 1864 г. столько же).

12. Нинковъ, г. Жарскаго. Употреблялось въ работы 46 чел. (въ 1864 г. 27 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 6,000 б. (въ 1864 г. 5,000 б.) и выплавлено изъ домны штыковаго чугуна 21,000 п. (въ 1864 г. 10,000 п.).

13. Пшисуха, г. Дембинскаго. Водяныхъ колесъ 8, всего 135 силъ. Употреблялось въ работы 168 чел. (въ 1864 г. столько же).

Добыто желѣзныхъ рудъ 10,000 б. (въ 1864 г. 11,000 б.) и выплавлено изъ домны штыковаго чугуна 36,000 п. (въ 1864 г. 37,500 п.). Выковано кричнаго желѣза 8,200 п. (въ 1864 г. 7,500 п.) и выдѣлано пудлинговаго прокатнаго 80,000 п. (въ 1864 г. 75,000 п.). Изъ послѣдняго приготовлено листоваго желѣза 10,000 п. (въ 1864 г. столько же).

14. Жуцевъ, г. Крыгаръ. Употреблялось въ работы 96 чел. (въ 1864 г. столько же).

Добыто желѣзныхъ рудъ 12,000 б. (въ 1864 г. 12,500 б.) и выплавлено изъ домны штыковаго чугуна 30,000 п. (въ 1864 г. 25,000 п.). Выдѣлано пудлинговаго прокатнаго желѣза 2,100 п. (въ 1864 г. 1,000 п.) и приготовлено: листоваго желѣза 2,000 п. (въ 1864 г. столько же) и машинныхъ гвоздей 15,000 п..

15. Руда Маленецкая, г. Бохенскаго. Кричныхъ горновъ 2 и сварочныхъ печей 2. Употреблялось въ работы 128 чел. (въ 1864 г. столько же).

Добыто желѣзныхъ рудъ 80,000 б. (въ 1864 г. 20,000 б.) и выплавлено изъ доменъ штыковаго чугуна 46,000 п.

(въ 1864 г. 24,000 п.). Выковано кричнаго желѣза 1,400 п. (въ 1864 г. 4,000 п.) и выдѣлано пудлинговаго прокатнаго 30,000 п. (въ 1864 г. 8,000 п.). Изъ послѣдняго приготовлено листоваго 6,000 п. (въ 1864 г. столько же) и машинныхъ гвоздей 2,100 п.

16. Рушеницѣ, г. Седлевскаго. Употреблялось въ работы 14 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 3,200 п. (въ 1864 г. 5,000 п.).

17. Вулька Клуцкая, г. Вздульскаго. Употреблялось въ работы 101 чел. (въ 1864 г. столько же).

Добыто желѣзныхъ рудъ 6,500 б. (въ 1864 г. 6,000 б.) и выплавлено изъ домны штыковаго чугуна 14,000 п. (въ 1864 г. 13,554 п.). Выковано кричнаго желѣза 4,100 п. (въ 1864 г. 3,600 п.).

18. Скотники, того же владѣльца. Употреблялось въ работы 12 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 1,000 п. (въ 1864 г. столько же).

19. Говарчевъ, г. Яблоновскаго. Доменная печь 1, кричныхъ горновъ 2 и водяныхъ колесъ 4, всего 22 силы. Употреблялось въ работы 25 чел.

Выплавлено изъ домны штыковаго чугуна 10,000 п. и выковано кричнаго желѣза 2,000 п.

Сверхъ того въ этомъ же уѣздѣ находятся: 1) заводъ Скомпе, г. Липскаго, имѣющій 1 домну, недѣйствовавшій и 2) Вулька Плебанская, г. Баѣркевича, въ которой приготовлено 150 п. гвоздей четырьмя рабочими.

Радомской Губерніи, Келецкаго Уѣзда.

20. Щецно, г-жи Новосельской. Желѣзный рудникъ 1, доменная печь 1 (недѣйствующая) и кричныхъ горновъ 4; водяныхъ колесъ 2 (сила неопредѣлена) и 1 паровая ма-

шина въ 14 силъ. Употреблялось въ работы 28 чел. (въ 1864 г. 36 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 8,200 б. (въ 1864 г. 8,500 б.) и выковано кричнаго желѣза 10,000 п. (въ 1864 г. 4,000 п.).

21. Красоцинъ, г. Стоёвскаго. Кричныхъ горновъ 2; водяное колесо 1 и паровая машина 1 въ 10 силъ. Употреблялось въ работы 15 чел. (въ 1864 г. 24 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 600 б. и выковано кричнаго желѣза 4,000 п. (въ 1864 г. столько же).

22. Олешно, г. Нѣмоевскаго. Рудниковъ не имѣетъ. Водяное колесо 1 и паровая машина 1 въ 12 силъ. Употреблялось въ работы 28 чел. (въ 1864 г. 26 чел.).

Выковано кричнаго желѣза 9,400 п. (въ 1864 г. столько же).

23. Ключевско, г. Турскаго. Водяное колесо 1 и паровая машина 1 въ 12 силъ. Употреблялось въ работы 16 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 6,500 п. (въ 1864 г. 5,500 п.).

24. Хржонстовъ, г. Потоцкаго. Желѣзный рудникъ 1 и кричныхъ горновъ 3. Водяное колесо 1 и паровая машина 1 въ 12 силъ. Употреблялось въ работы 19 чел. (въ 1864 г. 30 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 780 б. и выковано кричнаго желѣза 8,750 п. (въ 1864 г. столько же).

Радомской Губерніи, Опатовскаго Уѣзда.

25. Климкевичевъ, польскаго банка. Употреблялось въ работы 153 чел. (въ 1864 г. 142 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 22,000 б. (въ 1864 г. 24,000 б.) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 72,500 п. и въ отливкахъ 3,250 п., а всего изъ доменъ 75,750 п. (въ 1864 г.

87,500 п.). Выковано кричнаго желѣза 2,500 п. (въ 1864 г. 3,000 п.).

26. Бодзеховъ, г. Котковскаго. Имѣетъ 2 вагранки (недѣйствующія), а пудлинговыхъ и сварочныхъ печей и паровой машины не имѣетъ. Употреблялось въ работы 159 чел. (въ 1864 г. 168 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 10,000 б. (въ 1864 г. 12,000 б.) и выплавлено изъ домны штыковаго чугуна 40,000 п. (въ 1864 г. 49,500 п.). Выковано кричнаго желѣза 3,000 п. (въ 1864 г. 3,500 п.).

27. Хмѣлевъ, г. Добецкаго. Кричнаго горна не имѣетъ. Употреблялось въ работы 38 чел. (въ 1864 г. 41 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 6,000 б. (въ 1864 г. 8,000 б.) и выплавлено изъ домны штыковаго чугуна 23,425 п. (въ 1864 г. 37,500 п.).

Радомской Губерніи, Радомскаго Уѣзда.

28. Козеницe, г. Плончинскаго. Употреблялось въ работы 17 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 1,420 п. (въ 1864 г. 1,625 п.). Приготовлено: листоваго желѣза 500 п. (въ 1864 г. 700 п.) и гвоздей 840 п. Въ этомъ же заводѣ выдѣлываются сверхъ того мѣдные листы, коихъ въ 1865 г. приготовлено 1,000 п.

Радомской Губерніи, Сандомірскаго Уѣзда.

29. Радостовъ, г. Аркушевскаго. Употреблялось въ работы 6 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 1,500 п. (въ 1864 г. 2,000 п.).

Въ этомъ же уѣздѣ находится заводъ Сташевъ, г. Воина, приготовляющій мѣдные листы и выдѣлавшій ихъ въ 1865 г. 250 п. семью рабочими.

Радомской Губерніи Олькушскаго Уѣзда.

30. Міячевъ, г. Кемпнера. Каменноугольная копь 1 (недѣйствующая). Доменная печь 1 и кричныхъ горновъ 2; водяныхъ колесъ 3, всего 24 силы. Употреблялось въ работы 69 чел. (въ 1864 г. 78 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 8,000 б. (въ 1864 г. 8,500 б.) и выплавлено чугуна: штыковаго 18,000 п. и въ отливкахъ 10,000 п., а всего изъ домны 28,000 п. (въ 1864 г. 56,000 п.). Выковано кричнаго желѣза 6,000 п. (въ 1864 г. 3,500 п.).

31. Поремба, г. Шафгоца. Водяныхъ колесъ 2, всего 20 силъ. Употреблялось въ работы 77 чел. (въ 1864 г. 79 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 8,500 б. (въ 1864 г. 8,000 б.). Выплавлено чугуна: штыковаго 12,000 п. и въ отливкахъ 7,000 п., а всего изъ домны 19,000 п. (въ 1864 г. столько же). Выковано кричнаго желѣза 4,000 п. (въ 1864 г. 3,500 п.).

32. Твардовице, г. Грабянскаго. Употреблялось въ работы 45 чел. (въ 1864 г. 25 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 4,000 б. (въ 1864 г. 3,500 б.).

33. Климонтовъ, г. Крамста. Употреблялось въ работы 50 чел. (въ 1864 г. 62 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 10,000 б. (въ 1864 г. столько же).

34. Прадла, г. Стоёвскаго. Употреблялось въ работы 70 чел. (въ 1864 г. 55 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 5,400 б. (въ 1864 г. столько же) и выплавлено чугуна: въ штыкахъ 4,500 п. и въ отливкахъ 3,000 п., а всего изъ домны 7,500 п. (въ

1864 г. столько же). Выковано кричнаго желѣза 6,000 п. (въ 1864 г. 3,000 п.).

35. Жарки, г. Остерлофъ. Употреблялось въ работы 22 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выплавлено чугуна: въ штыкахъ 11,000 п. и въ отливкахъ 2,000 п., а всего изъ домны 13,000 п. (въ 1864 г. столько же).

36. Быдлинъ, г. Стрелецкаго. Употреблялось въ работы 4 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 1,000 п. (въ 1864 г. 1,200 п.).

37. Злотый Потокъ, г. Красинскаго. Употреблялось въ работы 15 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 6,000 п. (въ 1864 г. столько же).

38. Рокитно, г. Полескаго. Употреблялось въ работы 8 чел. (въ 1864 г. 9 чел.).

Выковано кричнаго желѣза 3,000 п. (въ 1864 г. 3,500 п.).

39. Гжондзе, г. Шульца. Употреблялось въ работы 7 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнгао желѣза 2,000 п. (въ 1864 г. 2,500 п.).

40. Болеславъ, г. Мыцельскаго. Употреблялось въ работы 196 чел. (въ 1864 г. 148 чел.).

Добыто галмея 50,000 б. (въ 1864 г. 28,102 б.).

41. Рогозники, г. Гордличко. Употреблялось въ работы 28 чел. (въ 1864 г. столько же).

Добыто галмея 3,000 б. (въ 1864 г. 2,332 б.).

42. Славковъ, г. Цѣхановскаго. Галмейная копь 1 и паровая машина 1 въ 20 силъ. Употреблялось въ работы 18 чел.

Добыто галмея 900 б.

43. Сельце, г. Ренарда. Употреблялось въ работы 35 чел. (въ 1864 г. 121 чел.).

Выплавлено цинка 500 п. (въ 1864 г. 8,826 п.).

44. Дембова Гура, того же владѣльца. Каменноугольная копь 1 и паровыхъ машинъ 2, всего 17 силъ.

Добыто крупнаго каменнаго угля 300,000 п.

45. Лудовикъ, того же владѣльца. Употреблялось въ работы на этой и предъидущей копяхъ 104 чел. (въ 1864 г. на одной копи Лудовикъ 246 чел.).

Добыто мелкаго каменнаго угля 360,000 п. (въ 1864 г. 2,862,000 п.).

46. Радоха, того же владѣльца. Употреблялось въ работы 98 чел. (въ 1864 г. столько же).

Добыто каменнаго угля: крупнаго 270,000 п. и мелкаго 120,000 п., а всего 390,000 п. (въ 1864 г. столько же).

47. Сосновице, г. Крамста. Каменноугольныхъ рудниковъ 2 и паровыхъ машинъ 2, всего 30 силъ. Употреблялось въ работы 263 чел. (въ 1864 г. 233 чел.).

Добыто каменнаго угля: крупнаго 1,200,000 п. и мелкаго 240,000 п., а всего 1,440,000 п. (въ 1864 г. не добывался). Выплавлено цинка 72,000 п. (въ 1864 г. 71,579 п.).

48. Миловице, г. Гамбургера. Употреблялось въ работы 92 чел. (въ 1864 г. 105 чел.).

Добыто каменнаго угля: крупнаго 210,000 п. и мелкаго 90,000 п., а всего 300,000 п. (въ 1864 г. 270,000 п.). Выплавлено цинка 6,000 п. (въ 1864 г. 6,720 п.).

49. Загуже, г. Гордличко. Употреблялось въ работы 134 чел. (въ 1864 г. 207 чел.)

Выплавлено цинка 30,000 п. (въ 1864 г. 18,099 п.).

50. Гродзецъ, г. Цѣхановскаго. Употреблялось въ работы 87 чел. (въ 1864 г. 101 чел.).

Добыто каменнаго угля: крупнаго 240,000 п. и мелка-

го 108,000 п., а всего 348,000 п. (въ 1864 г. 288,000 п.). Выплавлено цинка 10,000 п. (въ 1864 г. 10,068 п.).

51. Ванчиковъ, г. Крамста. Каменноугольныхъ копей 3 и паровыхъ машинъ 3, всего 60 силъ. Употреблялось въ работы 293 чел.

Добыто каменнаго угля: крупнаго 1,200,000 п. и мелкаго 600,000 п., а всего 1,800,000 п.

52. Поремба, г. Шафгоца. Употреблялось въ работы 53 чел. (въ 1864 г. столько же).

Добыто крупнаго каменнаго угля 150,000 п. (въ 1864 г. 120,000 п.).

Недѣйствовали въ 1865 г. слѣдующія каменноугольныя копи Олькушскаго Уѣзда: *Сикорка*, г. Кубицкаго; *Гзиховъ*, г. Мыцельскаго; *Уьйсце*, г. Бышевскаго; *Жарки*, г. Остерлофъ; *Стжижевице*, г. Моэсъ; *Погоня*, г. Крамста; *Мячевъ*, г. Кемпнера и *Бляновице*, г. Кислянскаго. Также недѣйствовала галмейная копь *Старчиновъ*, принадлежащая олькушскому магистрату.

Августовской Губерніи, Сейненскаго Уѣзда.

53. Концевъ, наслѣдниковъ Абламовичей. Кричный горнъ 1, калильная печь 1 и водяныхъ колесъ 2, всего 12 силъ. Употреблялось въ работы 9 чел. (въ 1864 г. 6 чел.).

Выковано кричнаго желѣза: шиннаго 3,210 п., двухсварочнаго 620 п. и разныхъ размѣровъ 220 п., а всего 4,050 п. (въ 1864 г. 4,040 п.). Приготовлено мѣдной жести 125 п.

Плоцкой Губерніи, Плоцкаго Уѣзда.

54. Кемпа, г. Шиманскаго. Употреблялось въ работы 4 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 1,500 п. (въ 1864 г. столько же).

Плоцкой Губерніи, Липновскаго Уѣзда.

55. Бржезьно, г. Росцишевскаго. Употреблялось въ работы 4 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 1,348 п. (въ 1864 г. 1,932 п.).

Плоцкой Губерніи, Млавскаго Уѣзда.

56. Малинка, г. Помарнацкаго. Употреблялось въ работы 2 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 1,890 п. (въ 1864 г. 1,641 п.).

57. Руда Бондзынъ, г. Висневскаго. Употреблялось въ работы 4 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 2,680 п. (въ 1864 г. 2,564 п.).

Плоцкой Губерніи, Пржасныскаго Уѣзда.

58. Дронжджево, г. Штросберга. Употреблялось въ работы 8 чел. (въ 1864 г. 12 чел.).

Выковано кричнаго желѣза 9,000 п. (въ 1864 г. 8,500 п.).

59. Любрадзикъ, г. Дзѣржановскаго. Употреблялось въ работы 4 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 1,500 п. (въ 1864 г. 1,600 п.).

Плоцкой Губерніи, Пултускскаго Уѣзда.

60. Ленгъ, г. Кушковскаго. Употреблялось въ работы 5 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 2,200 п. (въ 1864 г. 2,500 п.).

61. Пшыстань г. Лѣховича. Кричный горнъ 1 и водяныхъ колесъ 2, всего 50 силъ. Употреблялось въ работы 4 чел.

Выковано кричнаго желѣза 2,700 п.

Люблинской Губерніи, Люблинскаго Уѣзда.

62. Мазановъ, г. Цукера. Кричныхъ горновъ 3, пудлинговая печь 1 и сварочная 1; водяныхъ колесъ 7. Употреблялось въ работы 21 чел. (въ 1864 г. 19 чел.).

Выковано кричнаго желѣза 1,600 п. (въ 1864 г. 10,960 п.) и выдѣлано пудлинговаго прокатнаго 30,200 п.

63. Правно, того же владѣльца. Водяныхъ колесъ 3. Употреблялось въ работы 29 чел. (въ 1864 г. 5 чел.).

Выковано кричнаго желѣза 3,550 п. (въ 1864 г. 2,386 п.).

Люблинской Губерніи, Замосцьскаго Уѣзда.

64. Ирена, принадлежитъ польскому банку. Паровыхъ машинъ 2, всего 60 силъ. Употреблялось въ работы 112 чел. (въ 1864 г. 88 чел.).

Выдѣлано пудлинговаго прокатнаго желѣза 22,048 п. (въ 1864 г. 30,440 п.).

Заводъ этотъ дѣйствовалъ только четыре мѣсяца по причинѣ совершенной его перестройки.

Варшавской Губерніи, Велюньскаго Уѣзда.

65. Бляховня, г. Прингсхейма. Паровая машина 1 въ 14 силъ. Употреблялось въ работы 75 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выплавлено чугуна: штыковаго 60,000 п. и въ отлив-

кахъ 25,000 п. а всего изъ домень 85,000 п. (въ 1864 г. столько же). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 7,500 п. (въ 1864 г. столько же).

66. Данковъ, г. Кемпнера. Употреблялось въ работы 13 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 10,000 п. (въ 1864 г. столько же).

67. Пржистань, г. Хвата. Желѣзныхъ рудниковъ 3. Употреблялось въ работы 42 чел. (въ 1864 г. 54 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 3,284 б. (въ 1864 г. 4,000 б.) и выплавлено чугуна: штыковаго 5,000 п. и въ отливкахъ 3,000 п., а всего изъ домны 8,000 п. (въ 1864 г. 9,000 п.).

68. Старая кузница, того же владѣльца. Желѣзныхъ рудниковъ 3 и кричный горнъ 1 (недѣйствующій). Употреблялось въ работы 135 чел. (въ 1864 г. 130 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 12,600 б. (въ 1864 г. 12,000 б.) и выплавлено чугуна: штыковаго 50,000 п. и въ отливкахъ 30,000 п., а всего изъ домны 80,000 п. (въ 1864 г. столько же).

69. Грабовская кузница, г. Линдау. Употреблялось въ работы 10 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 3,700 п. (въ 1864 г. 3,000 п.).

70. Чайковъ, того же владѣльца. Водяныхъ колесъ 2, всего 8 силъ. Употреблялось въ работы 6 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 2,800 п. (въ 1864 г. 2,200 п.).

71. Ковале, г. Бардіева. Желѣзный рудникъ 1. Употреблялось въ работы 30 чел.

Добыто желѣзныхъ рудъ 1,650 б.

72. Строіецъ, г. Потоцкаго. Желѣзный рудникъ 1. Употреблялось въ работы 5 чел.

Добыто желѣзныхъ рудъ 128 б.

Варшавской Губерніи, Пиотрковскаго Уѣзда.

73. Великая Сельница, г. Семенскаго. Водяныхъ колесъ 2, всего 4 силы. Употреблялось въ работы 4 чел. (въ 1864 г. 10 чел.).

Выковано кричнаго желѣза 900 п. (въ 1864 г. 3,000 п.).

74. Коцежовы, г. Розенберга. Водяныхъ колесъ 3, всего 24 силы. Употреблялось въ работы 6 чел. (въ 1864 г. 8 чел.).

Выковано кричнаго желѣза 1,620 п. (въ 1864 г. 900 п.).

75. Кузница, г. Кемпнера. Кричныхъ горновъ 2 и водяныхъ колесъ 2, всего 16 силъ. Сварочной печи не имѣетъ. Употреблялось въ работы 10 чел. (въ 1864 г. 2 чел.).

Выковано кричнаго желѣза 5,300 п. (въ 1864 г. приготовлено прокатнаго 1,000 п.).

76. Слупія, г. Фейгина. Кричный горнъ 1 и водяныхъ колесъ 2, всего 20 силъ. Употреблялось въ работы 4 чел. (въ 1864 г. 5 чел.).

Выковано кричнаго желѣза 4,000 п. (въ 1864 г. столько же).

77. Смуги, того же владѣльца. Кричный горнъ 1 и водяныхъ колесъ 2, всего 20 силъ. Употреблялось въ работы 4 чел. (въ 1864 г. 11 чел.).

Выковано кричнаго желѣза 4,000 п. (въ 1864 г. 7,500 п.).

78. Винекъ, г. Кемпнера. Водяныхъ колесъ 2, всего 20 силъ. Употреблялось въ работы 4 чел. (въ 1864 г. 5 чел.).

Выковано кричнаго желѣза 1,000 п. (въ 1864 г. 2,000 п.).

79. Менква, г. Хвата. Сварочной печи не имѣетъ. Водяныхъ колесъ 3, всего 30 силъ. Употреблялось въ работы 8 чел. (въ 1864 г. столько же).

Выковано кричнаго желѣза 6,000 п. (въ 1864 г. 4,800 п.).

80. Конецполь, г. Потоцкаго. Сварочная печь 1; водяныхъ колесъ 6, всего 46 силъ. Употреблялось въ работы 21 чел. (въ 1864 г. 20 чел.).

Выковано кричнаго желѣза 3,680 п. (въ 1864 г. 500 п.) и выдѣлано пудлинговаго прокатнаго 2,500 п. Приготовлено: листоваго желѣза 5,000 п. (въ 1864 г. 5,500 п.) и листовой мѣди 1,000 п.

Варшавской Губерніи, Равскаго Уѣзда.

81. Густекъ, г. Кроненберга. Водяныхъ колесъ 2, всего 20 силъ. Употреблялось въ работы 112 чел. (въ 1864 г. 100 чел.).

Добыто желѣзныхъ рудъ 8,000 б. (въ 1864 г. 8,270 б.) и выплавлено чугуна: штыковаго 25,000 п. и въ отливкахъ 20,000 п., а всего изъ домны 45,000 п. (въ 1864 г. 46,400 п.). Отлито изъ вагранки чугунныхъ издѣлій 16,500 п. (въ 1864 г. 15,500 п.).

82. Юзефовъ, г. Стемпковскаго. Водяныхъ колесъ 4, всего 40 силъ. Употреблялось въ работы 21 чел.

Приготовлено листовой мѣди 3,580 п.

Въ этомъ же уѣздѣ находится торфяная копь *Озорковъ*, г. Лубенскаго, на которой 30-ю рабочими добыто торфа на 2,400 р.

Варшавской Губерніи, Серадзьскаго Уѣзда.

83. Дзбанки, г. Кемпнера. Употреблялось въ работы 5 чел. (въ 1864 г. 7 чел.).

Выковано кричнаго желѣза 1,900 п. (въ 1864 г. 4,500 п.).

84. Колумна, г. Борнштерна. Водяныхъ колесъ 3, всего 60 силъ. Употреблялось въ работы 11 чел.

Приготовлено листовой мѣди 3,000 п.

Въ самомъ городѣ Варшавѣ находятся слѣдующія фабрики, обозначенныя въ присланной вѣдомости нумерами:

№ 1298, г. Боте. Приготовляетъ прессы для сахарныхъ заводовъ и огнеупорныя кассы. Въ 1865 г. изготовила 45 штукъ на 20,000 руб. Рабочихъ 15 чел.

№ 1290, г. Минтера. Приготовлено изящныхъ отливокъ и желѣзныхъ издѣлій 580 штукъ на 15,800 руб. Рабочихъ 28 чел.

№ 1766, г. Рау. Приготовлено машинъ и земледѣльческихъ орудій 80,000 пуд. на 300,000 р. Рабочихъ 400 чел. Имѣетъ 2 паровыя машины.

№ 2492, г. Закржевскаго. Приготовлено земледѣльческихъ орудій 155 п. на 13,500 р. Рабочихъ 16 чел.

№ 926a, г. Графа. Приготовлено разныхъ желѣзныхъ механическихъ издѣлій 60 пуд. на 30,000 р. Рабочихъ 30. Паровая машина 1.

№ 926, г. Душика. Приготовлено такихъ же издѣлій 40 пуд. на 12,200 р. Рабочихъ 10 чел.

№ 3001b, г. Барцинскаго. Приготовлено земледѣльческихъ орудій 36 штукъ на 3,800 р. Рабочихъ 10 ч. Паровая машина 1.

№ 293⁷/₈, г. Замойскаго. Приготовлено паровыхъ машинъ и разныхъ желѣзныхъ издѣлій 345 штукъ на 258,823 р. Рабочихъ 350. Паровыхъ машинъ 2.

№ 3001a, г. Рудзкаго. Приготовлено чугунныхъ отливокъ 12,900 п. на 25,000 р. Рабочихъ 40. Паровая машина 1.

№ 375, г. Рольбѣцкаго. Приготовлено земледѣльческихъ орудій 134 п. на 7,576 р. Рабочихъ 20. Паровая машина 1.

№ 616, г. Эйхлера. Приготовлено гвоздей и разныхъ поковокъ 9,000 п. на 20,000 р. Рабочихъ 20. Паровая машина 1.

№ 764, г. Трецера. Приготовлено винокуренныхъ снарядовъ на 48,000 р. Рабочихъ 18.

№ 1116, того же владѣльца. Приготовлено тѣхъ же снарядовъ на 82,500 р. Рабочихъ 60 чел.

№ 1492, г. Цукервары. Приготовлено винокуренныхъ снарядовъ и аппаратовъ для сахарныхъ заводовъ на 61,200 р. Рабочихъ 40 чел.

№ 790, г. Якобсона. Приготовлено мѣдныхъ издѣлій на 7,500 р. Рабочихъ 10 чел.

№ 2843, г. Шпорны. Приготовлено насосовъ и пожарныхъ трубъ 5,013 штукъ на 15,000 р. Рабочихъ 11 чел.

Наконецъ въ Царствѣ Польскомъ, а именно въ Радомской Губерніи, добывается въ нѣсколькихъ мѣстахъ огнеупорная глина, напр. въ Опочинскомъ Уѣздѣ при заводахъ *Пишсуха* и *Красна* для заводской потребности; въ Олькушскомъ Уѣздѣ при заводѣ *Сельце*, при *Твардовице* г. Грабянскаго, при *Мышковице* г. Мышковскаго и при *Тшебъславице* г. Крамста и въ Опатовскомъ Уѣздѣ при *Лаговъ* товариществомъ горшечниковъ. Вся производитель-

ность по этой статьѣ составляла въ 1865 году 5,660 корцевъ, на сумму 4,335 р., причемъ въ работы употреблялось 87 чел.

Всѣ частные заводы и рудники Царства Польскаго представляютъ слѣдующіе результаты своей дѣятельности за 1865 годъ.

Добыто желѣзныхъ рудъ 382,462 бадьи или 5,354,468 п. (въ 1864 г. 6,188,616 п.), галмея 592,900 п. (въ 1864 г. 373,274 п.) и каменнаго угля: крупнаго 3,570,000 п. и мелкаго 1,518,000 п., а всего угля 5,088,000 п. (въ 1864 г. 6,762,000 п.).

Выплавлено чугуна: штыковаго 807,165 п. и въ отливкахъ 175,250 п., а всего изъ доменъ 982,415 п. (въ 1864 г. 1,064,717 п.) и цинка 118,500 п. (въ 1864 г. 115,292 п.). Отлито изъ вагранокъ чугунныхъ издѣлій 27,600 п. (въ 1864 г. 25,471 п.). Выковано кричнаго желѣза 256,188 п. (въ 1864 г. 246,082 п.) и выдѣлано пудлинговаго прокатнаго 284,848 п. (въ 1864 г. 235,404 п.). Приготовлено: листоваго желѣза 29,700 п. (въ 1864 г. 7,870 п.), гвоздей 18,690 п. и листовой мѣди 8,955 п.

Въ работы на заводахъ и рудникахъ, не считая фабрикъ въ Варшавѣ и людей, занимавшихся добываніемъ огнеупорной глины и ея обработкою, употреблялось 4,737 чел. (въ 1864 г. 4,773 чел.).

Изъ этихъ цифръ видно, что производительность Царства Польскаго по частнымъ заводамъ и рудникамъ представляетъ уменьшеніе противъ 1864 г. по главнымъ родамъ горнозаводской дѣятельности, а именно по добычѣ каменнаго угля и выплавкѣ чугуна. Такого уменьшенія мы не ожидали, а напротивъ предполагали въ «Сборникѣ»

прошлаго года, что результаты производительности въ 1865 г. польскихъ заводовъ вообще, а въ томъ числѣ и частныхъ, будутъ больше такихъ же результатовъ 1864 г. Причины этому трудно объяснить, въ особенности относительно чугуна, ибо въ 1865 г. выплавляли его тѣже заводы какъ и въ 1864 г. и еще прибавился новый заводъ Говарчекъ, о которомъ въ прошломъ году не имѣлось свѣдѣній. Что же касается каменнаго угля, то уменьшеніе можетъ быть нѣсколько объяснено недоставленіемъ нынѣ извѣстій о дѣйствіи рудника Погоня, доставившаго въ 1864 г. свыше $1^1/_2$ мил. пуд. ископаемаго горючаго; впрочемъ, работающійся съ 1865 г., рудникъ Ванчиковъ пополняетъ этотъ недостатокъ и малая добыча угля должна быть объяснена скорѣе уменьшившимся на него требованіемъ, что имѣло мѣсто и на казенныхъ рудникахъ, какъ мы видѣли выше.

Нѣсколько увеличилась цифра выплавки цинка и вѣроятно будетъ возрастать съ каждымъ годомъ, о чемъ мы имѣли уже случай замѣтить еще въ прошломъ году. Сверхъ того, увеличеніе замѣчается еще по выковкѣ кричнаго и выдѣлкѣ пудлинговаго желѣза, въ особенности послѣдняго, причемъ нельзя не замѣтить, что нѣкоторыми заводами пудлинговое производство введено у себя только съ 1865 г. Какъ и въ 1864 г. кричнымъ производствомъ занимались преимущественно мелкіе заводы, большею частію не имѣвшіе другихъ занятій кромѣ этого; число такихъ заводовъ 55 и только два изъ нихъ доставили желѣза 20 т. п. и болѣе, а всѣ остальные отъ одной до десяти тысячъ пудовъ, между тѣмъ какъ девять пудлинговыхъ фабрикъ дали желѣза на 30 т. п. больше чѣмъ всѣ кричные заводы.

Присоединяя къ частнымъ заводамъ и рудникамъ ка-

зенные, мы получимъ для общаго итога горнозаводской производительности Царства Польскаго слѣдующія цифры:

	1864 г.	1865 г.
	п у д о в ъ	
Добыто желѣзныхъ рудъ .	8,112,300	7,012,169$^{20}/_{40}$
— галмея — .	1,256,689	1,433,240$^{20}/_{40}$
— каменнаго угля .	13,736,367	10,742,931
Выплавлено чугуна:		
штыковаго	1,355,265$^{35}/_{40}$	1,148,369$^{26}/_{40}$
въ отливкахъ	213,769$^{3}/_{40}$	202,530$^{13}/_{40}$
Всего изъ доменъ .	1,569,035$^{4}/_{40}$	1,350,899$^{39}/_{40}$
Выплавлено цинка . . .	179,211$^{30}/_{40}$	188,606
Отлито чугунныхъ издѣлій изъ вагранокъ	60,987	58,533$^{19}/_{40}$
Выковано кричнаго желѣза.	290,964$^{21}/_{40}$	301,882$^{39}/_{40}$
Выдѣлано пудлинговаго желѣза	554,725	569,737$^{25}/_{40}$
Всего желѣза .	845,689$^{21}/_{40}$	871,620$^{24}/_{40}$
Употреблялось въ работы .	7,858 чел.	7,850 чел.

Кромѣ того производительность фабрикъ въ Варшавѣ, приготовлявшихъ земледѣльческія орудія, машины и разныя издѣлія изъ чугуна, желѣза и мѣди, составляетъ въ 1865 г. сумму въ 920,899 р., а число работавшихъ на нихъ людей 1,078 чел.

Изъ таблицы этой видно, что горнозаводская дѣятельность Царства Польскаго въ 1865 г. дала вообще результаты худшіе нежели въ 1864 г., исключая только выплавку цинка и выдѣлку желѣза. Какъ казенные, такъ и частные заводы почти въ равной долѣ участвуютъ въ уменьшеніи полученныхъ продуктовъ и добытыхъ сырыхъ

матеріаловъ. Уменьшеніе въ особенности произошло по выплавкѣ чугуна и добычѣ каменнаго угля, т. е. по такимъ двумъ статьямъ, которыя составляютъ необходимыя условія развитія прочихъ отраслей промышленности. Между тѣмъ число работавшихъ на заводахъ и рудникахъ людей осталось тоже что и въ 1864 г. и если сравнить напр. цифры людей и выкованнаго кричнаго желѣза или вообще другихъ произведеній за 1864 и 1865 годы, то нерѣдко можно увидѣть, что однимъ и тѣмъ же числомъ рабочихъ, на одномъ и томъ же заводѣ, выработано въ 1865 году менѣе чѣмъ въ 1864 г. Сверхъ того, при сравненіи одного завода съ другимъ можно также довольно часто встрѣтить, что вдвое меньшее число людей на одномъ заводѣ выработало кричнаго желѣза вдвое больше завода съ удвоеннымъ числомъ рабочихъ. Такія сравненія поселяютъ нѣкоторое недовѣріе къ цифрамъ о производительности частныхъ заводовъ, потому что, повторяясь довольно часто, они не могутъ быть объяснены ошибками переписчика, а вѣроятно происходятъ отъ неточности свѣдѣній, доставленныхъ горному департаменту Царства Польскаго частными заводчиками. Поэтому мы воздерживаемся отъ дальнѣйшихъ по сему предмету заключеній.

Въ заключеніе необходимо пояснить, что названія нѣкоторыхъ частныхъ заводовъ разнятся нынѣ отъ названій ихъ, приведенныхъ въ «Сборникѣ» прошлаго года. Такая разница, иногда довольно значительная, произошла потому, что мы выписывали названія рудниковъ и заводовъ буквально изъ присланныхъ вѣдомостей и не могли сами рѣшить, которыя изъ нихъ вѣрны, ограничиваясь простою ихъ передачею. Что же касается до заводскихъ и рудничныхъ устройствъ, то въ настоящей статьѣ мы упоминали о нихъ въ такомъ лишь случаѣ, если встрѣ-

чался новый рудникъ или заводъ, о которомъ не было свѣдѣній въ прошлогоднемъ «Сборникѣ»; кромѣ того, нерѣдко необходимы были такія повторенія и по прочимъ заводамъ, такъ какъ во многихъ случаяхъ число печей, водяныхъ колесъ и т. п. разнилось въ нынѣ присланныхъ вѣдомостяхъ отъ прошлогоднихъ свѣдѣній. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ, не упоминая вовсе о томъ, что осталось безъ измѣненія, мы приводили только тѣ устройства, которыхъ число измѣнилось, а также и вновь построенныя или же уничтоженныя.

ГОРНОЗАВОДСКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ФИНЛЯНДІИ

въ 1865 г. [1]).

ГОРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

a) Мѣдные рудники:

1. *Оріерви* Нюландской Губ. Вынуто породы 902,5 куб. фута. Высортировано рудъ разборныхъ 6,312 шепп. и толчейныхъ 6,414 шеппунда. Рабочихъ обращалось 49 человѣкъ.

2. *Питкаранда* Выборгской Губ. Вынуто породы 1,016 куб. саженъ; отсортировано руды 22,733 шеппунда.

b) Оловянный рудникъ *Питкаранда*. Вынуто 311,8 куб. саж. породы.

c) Желѣзные рудники:

	Добыто руды шеппунд.	Число рабочихъ.
Абоской Губ.		
1. *Шарлотебургъ*	424	8
2. *Гавери*	3	

[1]) Въ Финляндіи употребляются слѣдующія шведскія мѣры:
1 футъ = 0,974 русскаго фута.
1 куб. футъ = 0,9243 русск. куб. фут.
1 куб. сажень = 199,68 русск. куб. фут.
1 тонна = 5,823 русск. куб. фут.
1 шеппундъ = 10,384 русск. пудамъ.

Нюландской Губ.

3.	*Мальмберъ*	2,663	19
4.	*Перконбеле*	846	4
5.	*Ловизеберъ*	4,406,5	16
6.	*Гаукіля*	108,5	10
7.	*Кулоніуомяки*	2,670	18
8.	*Карсту*	396	3
9.	*Сильбеле*	1,643	13

Всего было добыто желѣзной руды 13,160 шепп. Кромѣ того было добыто озерной руды 221,932 шепп. и болотной руды 10,497 шепп.

Изъ Швеціи было привезено 40,000 шепп. горной руды.

ЗАВОДСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

А. Выплавка мѣди. На заводахъ:

Фискарсъ	201,89	шепп.
Питкаранда	407,47	—
итого	609,36	шепп.

В. Выплавка олова. На *Питкарандскомъ* заводѣ выплавлено 108,97 шепп.

С. Желѣзное производство.

Чугуноплавильные заводы.

		Проплавлено рудъ своихъ	Проплавлено рудъ шведскихъ	Выплавлено чугуна. шеппундовъ.	Число рабочихъ.
	Абоской Губ.				
1.	*Тюке*	676	10,748,5	5,474,7	13
2.	*Коскисъ*	6,451	491,9	2,087,65	23

3. *Даль*	1,825,2	12,976,8	6,349,75	15
4. *Фридрихсфорсъ*	4,949,25	3,102,85	3,439,75	18
Нюландской Губ.				
5. *Гейфорсъ*	5,390,94		1,516,2	14
6. *Скогбю*	475,85	4,545,15	1,503,48	19
Выборгской Губ.				
7. *Сумбула*	6,055		287	37
8. *Сантъ-Анна*	26,751,15		8,196,25	14
Куопіоской Губ.				
9. *Вертсміе*	43,422		17,462,7	17
10. *Мохке*	47,341,2		17,667,1	17
11. *Стремсдаль*	18,527,7		5,857,7	8
Санктмихельск. Губ.				
12. Путилова *Екатериненскій*	4,692		1,261	23
13. *Гаупакоски*	6,355		2,789,1	
Вазаской Губ.				
14. *Оравайсъ*	474,5	7,818,65	3,651,35	15
Улеаборгской Губ.				
15. *Куримускоски*	8,857		3,543	13
16. *Юркекоски*	4,811		1,640,5	4
17. *Эшмэ*	7,012		2,370	

Всего было выплавлено чугуна 85,097,23 шепп.

Желѣзодѣлательные заводы.

а) Пудлингово-сварочные:

	Приготовлено желѣза шеппундовъ	Число рабочихъ.
1. *Матильдадаль*	3,307,05	34
2. *Даль*	13,758,9	88

Нюландской Губ.		
3. *Гегфорсъ*	1,488,1	28
4. *Фискарсъ*	7,060,95	61
Куопіоской Губ.		
5. *Стремсдаль*	2,982,7	25
6. *Вертеміе*	14,332,6	152
Санктмихельской Губ.		
7. Путилова *Екатерининскій*	3,508,9	32
Улеаборгской Губ.		
8. *Куримускоски*	2,900	29

Всего было приготовлено 48,8889,2 шепп. пудлинговаго желѣза. Дѣйствовало 24 пудлинговыхъ и 15 сварочныхъ печей.

в) Кричныя фабрики.

Контуазскимъ способомъ.

	Приготовлено желѣза шеппундовъ	Число рабочихъ.
Абоской Губ.		
1. *Іоккисъ*	725,75	6
2. *Фридерикфорсъ или Фридериксбургъ*	3,038,15	18
3. *Кіріакалла*	459,10	6
Нюландской Губ.		
4. *Бильнесъ*	1,072,85	6
5. *Фаярвикъ*	1,069,70	6
6. *Маріефорсъ*	1,289,95	12
7. *Сварте*	45,55	6

Тавастгуская Губ.		
8. *Выеру*	700,2	6
Вазаской Губ.		
9. *Кимо*	1,957,6	12
10. *Орисберъ*	90,805	6
	11,206,9	

Нѣмецкимъ способомъ.

Абоской Губ.		
11. *Каутуа*	1,063,35	9
12. *Кирріакала*	16,4	2
13. *Норрмаркъ*	611,15	6
14. *Незе*	368,4	4
Нюландской Губ.		
15. *Фагервикъ*	483,35	4
16. *Стремфорсъ*	906,55	6
17. *Сварте*	551,70	8
Выборгской Губ.		
18. *Санктъ-Анна*	99,3	3
Куопіоской Губ.		
19. *Юркекоски*	705,64	8
20. *Варкаусъ*	439,39	6
Вазаской Губ.		
21. *Орисберъ*	379,25	4
	5,624,48	

Всего было приготовлено кричнаго желѣза 16,891,38 шешундовъ. Дѣйствовало молотовъ 33, контуазскихъ горновъ 14, нѣмецкихъ горновъ 19.

c) Каталанскимъ способомъ въ сыродутныхъ горнахъ приготовлено желѣза прямо изъ рудъ въ 16 заведеніяхъ 4,018,62 шеппунда.

Всего желѣза въ Финляндіи приготовлено въ 1865 году 69,799,2 шеппунда.

Выдѣлка желѣзныхъ издѣлій.

Изъ 4,400 шеппунд. желѣза приготовлено:

желѣзныхъ инструментовъ, болтовъ и пр.	1,057,55	шепп.
различныхъ поковокъ	607,68	—
гвоздей	2,139,55	—
итого	3,864,78	шепп.

Дѣйствовало 43 гвоздарныхъ и 28 колотушечныхъ молота.

Общая горнозаводская производительность Финляндіи въ 1865 году выражается слѣдующими цифрами:

штыковаго чугуна	82,997	шепп.	или	861,509 пуд.
литье прямо изъ домны	2,100	—	»	21,798 —
итого	85,097	—	»	883,307 —
полосоваго желѣза	69,799	—	»	724,313 —
желѣзныхъ издѣлій	3,804	—	»	39,446 —
мѣди	609,35	—	»	6,324 —
олова	108,97	—	»	1,121 —

Принимая, сообразно показаніямъ мѣстнаго горнаго управленія, цѣну чугуна въ 20 марокъ (5 р. за шепп.) [1]), литья въ 50 марокъ (12 р. 50 к. за шепп.), полосоваго желѣза въ 55 марокъ (13 р. 75 коп. за шепп.), мѣди въ

---

[1]) Эти цифры по курсу альпари.

400 марокъ (100 р. за шепп.) и олова въ 500 марокъ (125 руб. за шепп.), цѣнность финляндской горнозаводской производительности выразится слѣдующими цифрами:

чугуна	на	404,985	руб.
литья	»	22,050	—
желѣза	»	953,736	—
желѣзныхъ издѣлій	»	101,640	—
мѣди	»	60,935	—
олова	»	13,621	—
итого	на	1,556,967	руб.

или 6,308,681 марка.

Отсюда горное управленіе исключаетъ цѣнность:

						марокъ.
39,684	шепп.	шведскихъ рудъ	по 4,5	мар.	всего	178,587
30,344	—	шведскаго чугуна	— 20	—	—	606,830
54,900	—	своего чугуна .	— 20	—	—	1,098,000
3,050	—	желѣзныхъ привозныхъ обрѣзковъ.	— 28	—	—	85,400
4,400	—	своего желѣза, употребленнаго на издѣлія . . .	— 55	—	—	242,000
30,880	тоннъ	привознаго каменнаго угля. .	— 3,6	—	—	110,800
					итого	2,321,738

Вычитая эту цифру изъ предъидущаго, получимъ цѣнность собственно финляндской горной производительности въ 1865 году въ 3,986,943 финскихъ марки, что составляетъ по курсу $^{31}/_{19}$ декабря 1866 г. Гельзингфорса на

Петербургъ въ 355 марокъ за 100 р. 1,190,132 руб. 24 коп., болѣе противу предъидущаго года на 158,374 руб. Мы впрочемъ считаемъ такой разсчетъ неправильнымъ, такъ какъ въ 1865 году въ Финляндіи монетной реформы не было и никакого курса на Финляндію мы не знали.

Сравнительно съ 1864 годомъ въ Финляндіи *увеличилась* выплавка чугуна на 31,182 пуд., мѣди на 3,248 пуд., приготовленіе желѣзныхъ издѣлій на 54 пуд., *уменьшилась* выдѣлка желѣза на 5,651 пуд., выплавка олова на 1,786 пудъ. Вообще же желѣзное производство въ послѣдніе десять лѣтъ дѣлаетъ успѣхи. Еще бо́льшаго развитія его нужно ожидать, когда возрастетъ механическое производство около Петербурга и потребуетъ большого количества чугуна.

ОБЗОРЪ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

казенныхъ и частныхъ соляныхъ промысловъ

въ 1865 году.

Добыто казенной соли:

На Илецкомъ промыслѣ . .	857,636 п.	
— сибирскихъ промыслахъ .	1,435,052 —	17 ф.
(въ томъ числѣ вывароч.	396,623 —	17—)
— промыслахъ Закавказскаго Края	741,620 —	
— Леденгскомъ заводѣ . .	67,500 —	
Итого	3,101,808 п.	17 ф.

Добыто частной соли:

На астраханск. промыслахъ.	2,528,890 п.	
— (въ томъ числѣ горной изъ горы Чипчачи	3,730 —)	
— крымскихъ озерахъ . .	10,467,295 —	
— Куяльницкомъ промыслѣ.	2,835,873 —	
— славянскихъ промыслахъ.	216,886 —	
— пермскихъ »	7,277,909 —	
— архангельскихъ »	76,992 —	
— Тотемскомъ заводѣ — Сереговскомъ » . .	257,380 —	30 ф.
Итого	23,660,525 п.	30 ф.

Всего было добыто поваренной соли въ 1865 году 26,762,334 пуд., болѣе противъ 1864 года на 5,760,123 пуд.

Сюда не включена добыча на манычскихъ соляныхъ промыслахъ Земли Войска Донскаго, добыча на озерахъ Кубанскаго, Терскаго и Уральскаго Войска и производительность Старорусскаго солевареннаго завода, бывшаго въ удѣльномъ вѣдомствѣ. Добыча соли на всѣхъ этихъ промыслахъ превосходитъ $2^1/_2$ милльона пуд.

Добытая въ 1865 году въ Россіи соль распредѣлялась слѣдующимъ образомъ:

соли самосадочной	17,609,377	пуд.
— выварочной	8,292,591	—
— горной	861,366	—

т. е. въ процентахъ первая составляла $65^1/_2\%$, вторая $31^1/_2\%$ и третья 4%. Это отношеніе очень мало измѣнилось въ послѣднее время въ пользу самосадочной соли, какъ того ожидали; выварочная соль составляетъ по прежнему большой процентъ, какъ видно изъ слѣдующихъ свѣдѣній о добычѣ соли въ процентномъ отношеніи:

	Самосадочная.	Выварочная.	Горная.
	процентовъ		
въ 1857 году	68	$24^1/_2$	$7^1/_2$
— 1858 —	$66^1/_2$	28	$6^1/_2$
— 1859 —	72	27	1
— 1860 —	$62^1/_2$	$32^1/_2$	5
— 1861 —	65	30	5
— 1862 —	$80^1/_2$	18	$2^1/_2$
— 1863 —	66	$28^1/_2$	$5^1/_2$
— 1864 —	57	$35^1/_2$	$7^1/_2$

Продано соли въ 1865 году:

казенной соли [1]) . .	6,198,528	пуд.
частной » . . .	19,649,130	—
отпущено безденежно .	287,273	—
Итого . .	26,134,931	пуд.
вѣрнѣе впрочемъ считать въ	28,000,000	пуд.
Съ привозомъ заграничной соли, составлявшимъ.	9,951,106	—
общая цифра потребленія соли будетъ около	38,000,000	—

Правительство получило отъ соляной промышленности въ 1865 году доходовъ:

	руб.	коп.
Отъ казенныхъ промысловъ . .	3,611,984	75½
— частныхъ промысловъ:		
акциза.	4,337,715	22¼
попудныхъ и арендныхъ денегъ	61,489	67
разныхъ доходовъ	131,465	54½
Всего . .	8,142,655	18¼
Кромѣ того получено таможенныхъ пошлинъ отъ привоза иностранной соли	2,387,056	56
т. е. весь доходъ правительства отъ соли простирался до	10,529,712	руб.

Сюда не вошли еще въ разсчетъ деньги, собираемыя съ солепромышленниковъ въ Донскомъ Войскѣ и т. п. На

[1]) Нѣтъ свѣдѣній о губерніяхъ Костромской, Нижегородской, Петербургской, Ставропольской, Тамбовской и Тверской.

манычскихъ промыслахъ было добыто въ 1866 году 885,765 пудъ.

Хотя цифра дохода правительства и не уменьшилась, но результаты соляной производительности, приведенные выше, показываютъ печальное положеніе этого дѣла.

Россія съ ея почти 80 мильйоннымъ населеніемъ нуждается не менѣе чѣмъ въ 50 мильйонахъ пудовъ соли, не считая потребностей промышленности и земледѣлія. Чѣмъ же удовлетворяемъ ее? Добыча соли сравнительно съ 50-ми годами упала на 25%, привозъ иностранной соли увеличился въ 10 лѣтъ на 20%. Неужели разрушится и эта столь легкая и естественная отрасль русской промышленности? Неужели, обладая неисчерпаемыми запасами дешевѣйшей въ мірѣ соли, запасами, измѣряемыми мильярдами пудовъ, мы будемъ продолжать выписывать ее изъ Англіи и др. странъ? Замѣчательно, что не только не развивается, но скорѣе сокращается добыча горной соли, что нужно приписать совершенному упадку соляной техники. Не смотря на 30% сбавки акциза, промышленники не рѣшаются почти разработывать гору Чипчачи.

ПРОИЗВОДСТВО

металлическихъ издѣлій въ Россіи.

Переработка металловъ въ издѣлія производится у насъ двоякимъ образомъ: фабрично и домашнею или *кустарною* промышленностью. Послѣдняя едва-ли не превосходитъ размѣромъ первую, но свѣдѣнія о ней скудны и ограничиваются частными описаніями. О фабричной промышленности хотя мы и имѣемъ результаты свѣдѣній, собираемыхъ чрезъ начальниковъ губерній департаментомъ торговли и мануфактуръ, но эти свѣдѣнія, весьма впрочемъ любопытныя, не выражаютъ еще всей производительности металлическихъ издѣлій въ Россіи.

Кромѣ того, при обработкѣ этихъ свѣдѣній обыкновенно принимается въ соображеніе *объявленная цѣнность* приготовляемыхъ издѣлій, хотя гораздо лучше брать въ разсчетъ число и вѣсъ издѣлій, отчего, хотя и съ бо́льшими затрудненіями, получались бы результаты несравненно болѣе близкіе къ истинѣ. Такая система существуетъ при собираніи свѣдѣній горно-статистическихъ и, по отзывамъ всѣхъ спеціалистовъ, они составляютъ лучшій матеріалъ нашей промышленной статистики.

Общій итогъ *фабричной* переработки металловъ видѣнъ изъ слѣдующихъ цифръ:

а) Заводы, обрабатывающіе чугунъ, желѣзо и сталь:

	Число фабрикъ и заводовъ.	Сумма производства въ рубляхъ.	Число рабочихъ.
Чугунолитейные . . .	125	4,308,812	13,734
Желѣзопередѣлочные . .	181	2,122,733	4,013
Сталелитейные	5	226,520	150
Итого. . .	311	6,658,105	17,897
б) Главныя механическія издѣлія изъ нихъ:			
Машиностроительные . .	108	16,571,643	16,408
Слесарные и оружейные.	65	879,482	5,207
Рессорные	3	61,060	132
Итого. . .	176	17,512,185	21,747
в) Мѣдь и бронза:			
Мѣдные	161	2,639,604	5,144
Бронзовые	15	515,994	312
Итого. . .	176	3,155,598	5,456
г) Разные металлы и издѣлія:			
Жестяные	2	129,270	123
Проволочные.	2	324,104	265
Металлической ткани . .	2	34,475	46
Игольные.	3	148,412	858
Булавочные	2	18,379	55
Пуговичные	8	81,269	228
Дробяные.	6	66,567	30
Словолитные.	6	182,373	262
Серебряные и золотые .	18	341,427	372
Мельхіоровые	1	36,000	40
Итого. . .	50	1,362,276	2,279

Всего фабричнымъ путемъ переработывается металловъ въ 713 заведеніяхъ на сумму 28,688,164 рубля; для чего употребляется 47,379 рабочихъ.

Каждое изъ означенныхъ выше производствъ распредѣлялось по губерніямъ слѣдующимъ образомъ:

а) Чугунъ, желѣзо и сталь:

	Число фабрикъ и заводовъ.	Сумма производства въ рубляхъ.	Число рабочихъ.
Чугуноплитейные.			
Виленская	2	122,000	514
Вологодская . . .	1	2,385	9
Владимірская . . .	5	429,194	2,616
Волынская	7	16,941	129
Воронежская . . .	1	6,000	6
Вятская	2	11,600	19
Екатеринославская .	1	13,000	25
Казанская	1	12,900	13
Калужская	15	1,217,496	4,612
Костромская . . .	3	1,355	4
Ковенская	1	12,000	50
Курляндская . . .	1	34,347	36
Курская.	1	6,000	11
Московская	3	82,349	195
Минская.	1	63,198	40
Могилевская. . . .	5	9,525	64
Нижегородская . . .	5	26,370	36
Новгородская . . .	1	1,200	9
Оренб. и Уфимск. .	1	4,500	13
Орловская	5	221,987	473
Пензенская	3	52,281	237
Пермская.	13	1,055,424	1,530

Подольская	1	2,400	18
Рязанская	7	157,524	668
С. Петербургская . .	5	104,393	166
Самарская	3	7,450	13
Саратовская. . . .	1	900	6
Таврическая. . . .	1	2,275	3
Тифлиская	1	12,000	22
Тамбовская	13	486,110	1,841
Тверская.	2	4,750	12
Тульская.	7	100,650	297
Харьковская. . . .	2	16,700	20
Черниговская . . .	2	7,145	15
Ярославская. . . .	2	4,463	12
Итого. . .	125	4,308,812	13,734
Жельзодьлательные.			
Архангельская . . .	41	1,600	41
Волынская	16	7,763	190
Вятская	1	59,212	72
Калужская	1	34,885	300
Кіевская	1	456	4
Лифляндская. . . .	3	77,871	52
Московская	5	149,507	138
Нижегородская . . .	42	75,280	198
Новгородская . . .	3	48,400	163
Олонецкая	3	38,571	74
Пензенская	1	494	125
Пермская	58	1,166,686	1,739
Подольская	1	300	6
Рязанская	3	3,400	25
С. Петербургская . .	1	277,230	303
Тамбовская	1	181,118	583
Итого. . .	181	2,122,773	4,013

Сталелитейное.

Нижегородская . . .	5	226,520	150

б) Главныя механическія издѣлія изъ нихъ:

Машиностроительныя.

Виленская , . . .	1	650	4
Владимірская . . .	2	192,000	516
Волынская	1	68,000	142
Воронежская . . .	1	5,200	22
Екатеринославская. .	5	186,699	496
Казанская	1	65,000	201
Калужская	1	147,131	359
Кіевская	2	27,520	56
Костромская. . . .	1	410,000	226
Лифляндская . . .	6	167,563	362
Московская	23	811,804	1,101
Нижегородская. . .	3	430,710	546
Одесск. град. . . .	1	55,582	85
Орловская	1	11,100	27
Пензенская	1	8,000	16
Полтавская	2	19,827	101
Пермская.	3	222,200	343
Подольская	1	47,182	13
С. Петербургская. .	29	13,292,631	10,950
Саратовская. . . .	3	10,800	17
Симбирская	3	32,874	115
Тамбовская	1	5,100	40
Тверская.	1	7,740	17
Харьковская . . .	5	176,352	356
Херсонская	3	25,650	65
Черниговская . . .	4	61,829	122

Ярославская. . . .	1	48,100	28
Эстляндская. . . .	2	34,399	82
Итого. . .	108	16,571,643	16,408

Слесарное и оружейное.

Владимірская . . .	5	85,473	45
Нижегородская. . .	37	374,508	3,804
Пермская	2	14,302	74
Рязанская	1	70,000	505
С. Петербургская . .	3	157,962	203
Тульская, слесарн. .	15	172,637	650
Тульская, оружейн. .	2	4,600	16
Итого. . .	65	879,482	5,207

Рессорное.

С. Петербургская . .	2	35,000	46
Ярославская. . . .	1	26,060	86
Итого. . .	3	61,060	132

в) Мѣдь и бронза:

Мѣдные.

Виленская	1	470	3
Вологодская. . . .	1	356	3
Владимірская . . .	9	594,435	410
Волынская	7	1,961	33
Воронежская . . .	2	31,716	13
Вятская	2	87,300	20
Гродненская. . . .	7	8,996	20
Екатеринославская. .	1	14,400	10
Казанская	2	12,923	50
Кіевская	1	80	4
Лифляндская. . . .	4	25,094	34

Московская	13	434,054	391
Минская	1	660	5
Могилевская. . . .	3	21,775	39
Нижегородская . . .	7	14,366	46
Новгородская . . .	2	6,200	4
Орловская	2	9,440	33
Пензенская	1	15,750	4
Пермская.	10	235,658	1,936
Подольская	6	11,060	33
С. Петербургская . .	2	96,199	42
Самарская	2	49,479	29
Саратовская. . . .	2	68,440	24
Ставропольская. . .	1	300	3
Смоленская	1	300	5
Тифлисская	4	48,470	40
Тверская	3	13,679	52
Тобольская	2	1,858	13
Тульская.	45	626,528	1,410
Харьковская. . . .	1	63,000	18
Черниговская . . .	2	5,200	22
Ярославская. . . .	6	62,058	117
Эриванская	7	73,999	274
Рязанская, колокольн.	1	3,400	4
Итого. . .	161	2,639,604	5,144

Бронзовые.

Московская	2	28,000	44
С. Петербургская . .	13	487,994	268
Итого. . .	15	515,994	312

г) Разные металлы и издѣлія:

Жестяные.			
Московская	1	270	3
С. Петербургская . .	1	129,000	120
Итого. . .	2	129,270	123
Проволочные.			
С. Петербургская . .	2	324,104	265
Металлической ткани.			
Московская	2	34,475	46
Иольные.			
Курляндская . . .	1	11,150	58
Рязанская	2	131,262	800
Итого. . .	3	148,412	858
Булавочные.			
Московская	2	18,379	55
Пуговичные.			
Кіевская	1	489	19
Ковенская	3	7,050	75
Московская	2	13,100	42
С. Петербургская . .	2	60,630	92
Итого. . .	8	81,269	228
Дробяные.			
С. Петербургская . .	2	37,428	13
Харьковская. . . .	1	16,555	6
Ярославская. . . .	3	12,584	11
Итого. . .	6	66,567	30

Словолитные.			
С. Петербургская . .	6	182,373	262
Серебряные и золотые.			
Виленская	2	1,445	8
Московская	10	164,002	224
С. Петербургская . .	5	170,980	134
С. Петербургск., золото- и серебро-раздѣлительные	1	5,000	6
Итого. . .	18	341,427	372
Мельхіоровые.			
С. Петербургская . .	1	36,000	40

Изъ этого длиннаго перечисленія мы видимъ, что металлическая промышленность сосредоточилась преимущественно около столицъ, что показываетъ вообще ничтожность нашего промышленнаго прогресса. Если бы мануфактуры и заводы распространились по всей Россіи, то вслѣдъ за ними пошла бы и металлическая промышленность, какъ необходимый пособникъ. Къ предъидущимъ цифрамъ нужно прибавить еще производительность металлическихъ фабрикъ Царства Польскаго, которая была въ 1865 году въ нижеслѣдующихъ размѣрахъ:

	Число фабрикъ.	Сумма производства руб.	Число рабочихъ.
Машинъ и земледѣльческихъ орудій. . .	10	770,890	1,010
Бронзовыхъ	8	82,190	106
Хирургич. инструмент.	11	54,000	75
Новаго серебра и плакированныхъ издѣлій .	6	551,300	482

Чугуннаго литья . .	8	97,700	100
Мѣдныхъ издѣлій . .	4	199,300	130
Машинныхъ гвоздей .	1	20,000	22
Словолитень	3	12,000	21
Жестяныхъ издѣлій .	8	83,000	114
Проволочныхъ . . .	6	12,570	20
Сусальнаго золота. .	1	6,000	3
Итого . .	66	1,888,750	2,093

Кромѣ того, вѣроятно не мало металлическихъ издѣлій выдѣлывается въ Царствѣ Польскомъ въ мелкихъ заведеніяхъ, относимыхъ въ разрядъ ремесленныхъ.

Нерѣдко, сравнивая статистическія цифры, люди мало свѣдущіе видятъ въ нашей механической промышленности большой прогрессъ; но если сообразить, что $^{9}/_{10}$ производительности направлены на исполненіе казенныхъ заказовъ, то дѣлается очевиднымъ, что существованіе этой промышленности пока еще ничего прочнаго въ себѣ не имѣетъ.

Мы обратимся теперь къ малоизвѣстной но весьма важной отрасли нашей металлической промышленности *кустарной* или домашней. Свѣдѣнія мы заимствуемъ преимущественно изъ замѣчательнаго по изобилію фактовъ и ихъ удачной группировкѣ сочиненія *А. К. Корсака*: «О формахъ промышленности вообще и о значеніи домашняго производства въ Западной Европѣ и Россіи».

Домашняя металлическая промышленность въ Россіи чрезвычайно разнообразна. Но преобладающими издѣліями являются простыя. Эту промышленность мы находимъ въ губерніяхъ: Нижегородской, Владимірской, Московской, Тульской, Смоленской, Новгородской, Вологодской, Тверской, Ярославской и Костромской.

Въ Нижегородской Губерніи замѣчательны металлическими издѣліями уѣзды: Горбатовскій, Нижегородскій, Балахнинскій и Семеновскій. Ножевое и слесарное производство сильно развито особенно въ Горбатскомъ Уѣздѣ; оно сосредоточено въ двухъ извѣстныхъ селахъ — Павловѣ и Ворсмѣ и распространяется отсюда по казеннымъ и помѣщичьимъ селеніямъ уѣзда. Здѣсь выдѣлываются разнаго рода ножи, ножницы и замки. По выдѣлкѣ перочинныхъ ножиковъ и столовыхъ ножей, Горбатовскій Уѣздъ, съ его двумя знаменитыми селами, представляетъ весьма замѣчательную въ Россіи мѣстность; издѣлія его съ нѣкотораго времени идутъ во всѣ концы Россіи въ огромномъ количествѣ и пробираются нынѣ даже въ центральную Азію. Дешевизна простыхъ вещей въ оптовой продажѣ изумительна, такъ напр. цѣна замковъ на мѣстѣ: конныхъ — отъ 1 р. 25 к. до 26 и 30 руб. асс. за 10; рѣпчатые или боковые отъ 70 к. до 15 р. асс. десятокъ; слѣдовательно замокъ можетъ стоить 2 к. сер.; ножи столовые продаются въ оптовой торговлѣ вмѣстѣ съ вилками за дюжину отъ 2 р. 50 к. асс. до 21 р. асс.; ножи перочинные отъ 1 р. 50 к. до 10 р. асс. тоже за дюжину.

Слесарное производство существуетъ въ Горбатовскомъ Уѣздѣ съ давнихъ временъ. Объ немъ, какъ о важномъ промыслѣ, упоминается въ дѣлахъ во время генеральнаго межеванія, во второй половинѣ XVIII столѣтія. Однако мастерство это распространилась въ особенности послѣ того, какъ графъ Шереметьевъ, въ концѣ прошлаго столѣтія, выписалъ изъ Англіи свѣдущихъ мастеровъ для обученія своихъ крестьянъ этому ремеслу. Съ улучшеніемъ издѣлій и постояннымъ усиленіемъ требованія на павловскія стальныя издѣлія, преимущественно ножевыя, мастерство, особенно въ теченіи послѣднихъ 20—25 лѣтъ,

распространилось сильно и по казеннымъ селеніямъ, такъ что въ настоящее время занимаетъ нѣсколько тысячъ рукъ въ помѣщичьихъ и казенныхъ селеніяхъ Горбатовскаго Уѣзда. Но вмѣстѣ съ быстрымъ распространеніемъ промыслъ этотъ отчасти упалъ. Цѣны издѣлій чрезвычайно низкія, вслѣдствіе зависимости, въ которой находятся крестьяне, отъ павловскихъ торговцевъ, и вообще отъ стѣсненнаго положенія мелкихъ ремесленниковъ-крестьянъ. Потому-то доходъ отъ ремесла достаточенъ только для пополненія доходовъ съ земли, на содержаніе семейства и уплату податей, — не болѣе.

Въ приволжскихъ мѣстахъ Нижегородскаго и Семеновскаго уѣздовъ занимаетъ много рукъ кузнечная промышленность; здѣсь приготовляется якорей, гвоздей, проволоки и конопатныхъ скобокъ, по Арсеньеву [1]), на сумму свыше 130 т. р. с. Этимъ производствомъ замѣчательны село Безводное и Боръ, съ окружающими ихъ селеніями. Въ Балахнинскомъ Уѣздѣ, въ нѣкоторыхъ приволжскихъ селеніяхъ, жители занимаются кузнечествомъ по заказу судопромышленниковъ. Во многихъ приволжскихъ и приокскихъ деревняхъ существуетъ производство гвоздей. Въ окрестностяхъ села Павлова, а также въ Семеновскомъ и Балахнинскомъ уѣздахъ, дѣлаются топоры и желѣзныя лопаты; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ работаютъ разный игольный товаръ.

Владимірская Губернія отличается производствомъ косъ, серповъ и вообще земледѣльческихъ инструментовъ; но кромѣ того, на нее распространяется также область павловской слесарной промышленности. Въ Судогодскомъ и

---

[1]) Статистич. очерки Россіи, 418.

Владимірскомъ уѣздахъ существуетъ производство серповъ. Этою промышленностью занимаются главнымъ образомъ крестьяне двухъ сосѣднихъ волостей: Улыбышевской — во Владимірскомъ Уѣздѣ и Бережковской — въ Судогодскомъ, и въ нѣкоторыхъ помѣщичьихъ селеніяхъ, лежащихъ между ними. Къ 1853 г. въ этихъ волостяхъ, а также въ авдотьинскомъ и осташковскомъ сельскихъ обществахъ съ помѣщичьями селеніями, считалось до 400 кузницъ и хозяевъ, съ 1,200 работающихъ [1]). Здѣшніе серпы необыкновенно дешевы: въ розницу на мѣстѣ серпъ стоитъ 10 к. сер., а гуртомъ 7 р. с. сотня. Въ деревнѣ Авдотьиной нѣкоторые кузнецы приготовляютъ русскія косы и литовки или горбуши. Косы на мѣстѣ 20—30 к., литовка 40—50 к. за штуку. Въ этихъ же мѣстахъ дѣлаются овечьи ножницы. Странно, что издѣліе это допускается до сихъ поръ къ намъ безпошлинно. При необыкновенной дешевизнѣ, серпы, косы и овечьи ножницы весьма удовлетворительны для работъ. Вообще выдѣлку серповъ въ Судогодскомъ Уѣздѣ можно положить до 70,000, а косъ до 10,000 штукъ [2]). Послѣднія работаются также въ Шуйскомъ Уѣздѣ, въ помѣщичьей деревнѣ Хритоновой, гдѣ кромѣ косъ въ кузницахъ не дѣлаютъ ничего и наработываютъ въ годъ до 55,000 штукъ на 12,900 р., получая чистой прибыли до 8,600 р. с. [3]).

Въ Муромскомъ Уѣздѣ, за Окой, почти по всему протяженію Перемиловскихъ Горъ распространена желѣзная промышленность Павлова и Ворсмы. Въ Багратіоновской волости въ 1852 году занималось этою промышленностью

---

[1]) Вѣстникъ Геогр. Общ. 1854. № 4, стр. 14—26.

[2]) Владим. Губ. Вѣдом. 1854. № 29.

[3]) Ж. М. В. Д. 1856, № 5, смѣсь.

болѣе 700 постоянныхъ работниковъ изъ 4,000 ревиз. душъ, т. е. $^1/_3$ всѣхъ взрослыхъ работниковъ. Въ сосѣднихъ господскихъ селеніяхъ таже промышленность. Въ Зяблицкомъ погостѣ Багратіоновской волости и селѣ Варежѣ желѣзныя издѣлія составляютъ главное занятіе жителей. Издѣлія состоятъ изъ ножей, вилокъ и невысокаго сорта замковъ, которые сбываются въ с. Павлово. Но и здѣсь производство падаетъ и поддерживается только пониженіемъ цѣнъ на самыя издѣлія, а вмѣстѣ съ тѣмъ и на работу [1]).

Въ Шуйскомъ Уѣздѣ существуетъ кузнечное мастерство въ большихъ фабричныхъ селеніяхъ и близкихъ къ нимъ городахъ; оно производитъ желѣзныя мелкія вещи для машинъ. Въ Александровѣ и въ его уѣздѣ кузнецы дѣлаютъ также ухваты, заслонки, сковороды, чугуны и т. п. Въ селеніяхъ Муромскаго Уѣзда нѣкоторые крестьяне работаютъ сошники и др. части земледѣльческихъ орудій.

Вообще, за исключеніемъ городовъ, сельскихъ кузнецовъ насчитывали въ 1852 г. во Владимірской Губерніи, при однихъ большихъ дорогахъ, до 1,000 человѣкъ и до 300 кузницъ. Всего же полагали до 1,700 кузницъ и около 5,000 кузнецовъ; въ томъ числѣ въ городахъ только до 130 кузницъ и до 400 кузнецовъ [2]).

Въ Московской Губерніи производство металлическихъ издѣлій незначительно и направлено главнымъ образомъ на самыя разнообразныя мелкія вещи изъ мѣди, олова, жести и пр. Такъ въ Московскомъ Уѣздѣ, въ гремячев-

---

[1]) Влад. Губ. Вѣд. 1853, № 14 и 1854, № 29.

[2]) Вѣст. Геогр. Общ. 1854, № 4.

скомъ обществѣ, крестьяне занимаются приготовленіемъ канители; въ Богородскомъ Уѣздѣ, въ селеніяхъ, примыкающихъ къ Владимірской Губерніи, существуетъ также канительное мастерство [1]); въ Серпуховскомъ и Подольскомъ уѣздахъ жители нѣкоторыхъ селеній обращаются преимущественно къ дѣланію булавокъ [2]); а въ Подольскомъ, кромѣ того, дѣлаютъ канитель; въ Звѣнигородскомъ Уѣздѣ нѣсколько крестьянъ по разнымъ селеніямъ занимаются чеканкою и серебреніемъ мѣдныхъ ризъ на образа; многіе работаютъ простыя мѣдныя серги, перстни, кольца, крючки въ значительномъ количествѣ; есть также жестянники и мѣдники, занимающіеся дома дѣланіемъ лампъ, фонарей, подносовъ, подсвѣчниковъ и проч.; нѣкоторые отливаютъ пуговицы, конскій приборъ, куютъ разныя желѣзныя издѣлія, какъ то: топоры, сошники, вилы, заступы, подковы и т. п.; въ Клинскомъ Уѣздѣ работаютъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ оправы для очковъ; въ Дмитровскомъ въ одномъ селеніи приготовляется много желѣзныхъ издѣлій [3]).

Тульское металлическое производство извѣстно. Здѣсь оружейная промышленность сосредоточилась въ казенной фабрикѣ Тулы; но мастера, кромѣ того, работаютъ и у себя дома. Въ нѣкоторыхъ селеніяхъ Тульскаго Уѣзда вообще, и особенно въ селѣ Тулицѣ, жители постоянно заняты кузнечнымъ и слесарнымъ дѣломъ. Изъ здѣшнихъ издѣлій извѣстны, между прочимъ, тульскія гармоніи,

---

[1]) Въ этомъ уѣздѣ сельскія ремесла составляютъ вообще исключеніе; здѣсь преобладаютъ фабричныя занятія.

[2]) Москов. Губ. Вѣд. 1842 г. № 17.

[3]) Матеріалы для стат. Россіи, соб. М. Г. И. Вып. 11. 42—46; Моск. Губ. Вѣд. 1841, № 16, 1842, № 17.

приготовляемыя въ Тулѣ и Чулковой слободѣ (близъ Тулы); въ послѣдней ихъ выдѣлывается до 15,000 шт. [1]). Славятся также мелкіе замочки, приготовляемые съ большимъ искуствомъ.

Въ Смоленской Губерніи, Гжатскъ и его окрестности производятъ большое количество гвоздей для струговъ и барокъ; но вообще металлическая промышленность здѣсь не развита. Новгородская Губернія извѣстна также своими гвоздями, приготовляемыми въ Устюжскомъ и Череповецкомъ уѣздахъ. Здѣсь даже сохранилось домашнее производство желѣза; жители, по обилію желѣзной руды, добываютъ ее сами, разрѣзываютъ полученное изъ нее желѣзо въ прутья и потомъ перековываютъ въ гвозди, извѣстные въ торговлѣ подъ именемъ *уломскихъ* [2]). На одни украинскія ярмарки этого товара привозится до 30 т. п. [3]).

Въ Вологодской Губерніи, г. Великій Устюгъ съ давнихъ временъ пріобрѣлъ извѣстность своими серебряными издѣліями съ чернью, а также тончайшими филиграновыми работами и стальными цѣпочками; но эта промышленность незначительна и занимаетъ самое ничтожное число рукъ.

Въ Тверской Губерніи, а именно въ Тверскомъ и частію Весьегонскомъ уѣздахъ, выдѣлываются на большія суммы гвозди; въ Осташковскомъ Уѣздѣ и въ городѣ Осташковѣ, по Арсеньеву, приготовлялось до 70 т. топоровъ, до 50 т. серповъ и до 100 т. косъ [4]).

---

[1]) Очеркъ мануфактурной промыш. Европ. Россіи Крюкова 1853; 214.

[2]) Арсеньевъ, Очерки, 269.

[3]) Аксаковъ, Укр. ярм. 236.

[4]) Арсеньевъ, Очерки, 270.

Въ Ярославской Губерніи металлическая промышленность разнообразнѣе: такъ въ Ярославскомъ Уѣздѣ, въ селахъ Песочнѣ и Смоленскомъ, выдѣлывается много мѣдныхъ и бронзовыхъ вещей; а крестьяне вотчины Варанцовыхъ производятъ много скребницъ, подковъ, удилъ, стремянъ и другихъ желѣзныхъ принадлежностей къ конской сбруѣ; въ Ростовскомъ Уѣздѣ, въ селѣ Граяхъ, приготовляютъ желѣзныя принадлежности къ экипажамъ. Здѣсь значительно распространена, кромѣ того, череповецкая промышленность — дѣланіе гвоздей по заказамъ купцовъ, особенно Ярославскаго Уѣзда въ толгобольскомъ, Мологскаго — въ грязливецкомъ и Пошехонскаго — въ степанцовскомъ обществахъ. Несмотря на обширное производство, заработки крестьянъ ничтожны [1]).

Костромская Губернія въ крестьянской металлической промышленности извѣстна своими мелкими издѣліями, каковы: кольца, серги, и т. п., которыя, между прочимъ, дѣлаются и въ подмосковныхъ деревняхъ и въ Нижегородской Губерніи. Костромскія издѣлія приготовляются въ селѣ Сидоровскомъ и Красномъ, Нерехотскаго Уѣзда, и сбываются преимущественно на нижегородской ярмаркѣ и въ с. Лысковѣ. Дешевизна этого товара изумительна: есть оловянныя кольца по 20 к. асс. за сотню, серги по $2^1/_2$ к. асс. за десятокъ, образки по 5 к. асс. за штуку!

Въ извѣстномъ у насъ центрѣ производства желѣзныхъ и стальныхъ издѣлій — въ Горбатовскомъ Уѣздѣ Нижегородской Губерніи (Павлово и Ворсма) крестьяне очень рѣдко работаютъ на свой счетъ и изъ своего матеріала.

---

[1]) Матеріалы для стат. Россіи, собираемые по вѣдомству М. Г. И. Вып. II, 130.

По дороговизнѣ желѣза, у насъ это еще труднѣе, чѣмъ за границей. Большинство мастеровъ не имѣетъ собственнаго капитала; если же крестьянинъ и покупаетъ матеріалъ на свои деньги, что впрочемъ бываетъ рѣдко, то обыкновенно по очень дорогой цѣнѣ. По большей части мастеръ беретъ желѣзо въ долгъ у торговца, которому за это онъ обязывается доставлять издѣлія за извѣстную, самую низкую цѣну. При этомъ крестьянинъ—мастеръ терпитъ дважды убытокъ: во-первыхъ покупаетъ матеріалъ дорого, а во-вторыхъ продаетъ издѣліе дешево. Естественное слѣдствіе такихъ стѣснительныхъ обстоятельствъ заключается въ томъ, что крестьяне покупаютъ самое дешевое, то есть самое дурное желѣзо и отдѣлываютъ ножики какъ можно скорѣе, т. е. какъ можно хуже.

Кромѣ того, бѣдные мастера-крестьяне терпятъ отъ хозяевъ разныя притѣсненія; за малѣйшую погрѣшность въ отдѣлкѣ ножиковъ дѣлаются большіе вычеты изъ цѣны. — Гвозди въ приволжскихъ и приокскихъ селеніяхъ Нижегородской Губерніи куются также всегда изъ матеріала заказчиковъ. Въ Ярославской Губерніи промыселъ этотъ находится въ полной зависимости отъ большихъ капиталистовъ — купцовъ, которые стѣсняютъ до крайней степени выручку гвоздарей, производя разсчетъ не по вѣсу отданнаго матеріала, а по цѣнности его, назначая произвольно слишкомъ высокія цѣны на желѣзо, выдаваемое имъ для расковки, и чрезъ то уменьшая плату за трудъ. Въ особенности въ этомъ отношеніи стѣснены промышленники Ярославскаго Уѣзда, принужденные работать на ярославскихъ купцовъ — монополистовъ Пастухова и Чецурина; такъ напр., если пудъ желѣза стоитъ по вольнымъ цѣнамъ 1 р. 70 к., 1 р. 57 к., 1 р. 50 к., то куп-

цы, или ихъ прасолы, кладутъ за него, при разсчетѣ съ кузнецомъ, 2 р. 35 к., 2 р. 20 к., 2 р. 13 к., т. е. набавляютъ 32%, 40%, 42%; между тѣмъ, какъ плата опредѣлена постоянная. Какимъ путемъ вообще достаются крестьянамъ, работающимъ даже на собственный счетъ, желѣзо и сталь, можно видѣть напр. во Владимірской Губерніи. Въ уѣздахъ Судогодскомъ и Владимірскомъ, торговля желѣзомъ производится крестьянами Бережковской и Подольской волостей. Желѣзный товаръ получаютъ они въ Москвѣ изъ Неглинныхъ Рядовъ и смоленскаго рынка, и въ Нижнемъ-Новгородѣ, до 7 т. пудовъ. Покупается онъ обыкновенно изъ вторыхъ и третьихъ рукъ. Мѣстная торговля производится также во вторыя и третьи руки оптомъ, а отъ нихъ уже въ розницу потребителямъ, дѣлающимъ столовые ножи, вилки и замки (въ Багратіоновской волости Муромскаго Уѣзда). Закупка производится потомъ покупателями и перекупщиками за наличныя деньги, въ розницу же больше въ долгъ — по срокамъ; въ первомъ случаѣ со скидкою по 10 к. с. съ пуда, а въ послѣднемъ съ отсрочкою платежа денегъ отъ 3 мѣсяцевъ до 1 года. Покупки дѣлаются безъ контрактовъ и задатковъ и безъ назначенія сроковъ на поставку желѣза. Покупаются обыкновенно старыя подковы и серпы оптомъ изъ первыхъ рукъ по 80 и 90 к. за пудъ, изъ вторыхъ — отъ оптовыхъ торговцевъ—отъ 90 к. до 1 р. за пудъ; въ розницу же изъ лавокъ въ гостиныхъ дворахъ, равно какъ на базарахъ и ярмаркахъ, отъ 1 р. до 1 р. 15 к.; рѣзное желѣзо — оптомъ 115—130 к., въ розницу 140 к., сталь 200—215 к. оптомъ; въ розницу по 240 к. с. за пудъ [1]). Иногда, впрочемъ, крестьяне покупаютъ мате-

[1]) Владимір. Губерн. Вѣд. 1853. № 41.

ріалъ оптомъ, на большихъ ярмаркахъ; такъ наприм. въ деревнѣ Хритоновой (Владимірской Губерніи), выдѣлывающей косы, человѣкъ пять или шесть крестьянъ ежегодно ѣздятъ на нижегородскую ярмарку; прочіе же имъ поручаютъ свою покупку, но многіе однако покупаютъ у нихъ уже дома. Выгода при первомъ способѣ покупки довольно значительна [1]).

У насъ, въ Горбатовскомъ Уѣздѣ первые производители ножей, вилокъ и т. п.—преимущественно государственные крестьяне, какъ мы уже замѣтили, находятся также въ весьма невыгодномъ положеніи. Центральные и сборные пункты для горбатовскихъ ножевыхъ издѣлій — села Павлово и Ворсма. Сюда стекаются они изъ всѣхъ окрестныхъ селеній. Работники — главнымъ образомъ упомянутые крестьяне — сбываютъ сюда свои издѣлія либо подъ собственнымъ клеймомъ, либо безъ клейма по вольной цѣнѣ, или, какъ бываетъ всего чаще, доставляютъ ихъ за условленную цѣну извѣстнымъ въ торговлѣ крестьянамъ и торговцамъ упомянутыхъ селъ, подъ клеймомъ этихъ лицъ. По вольной цѣнѣ сбываются только самые дурные ножики; лучшіе же доставляются обыкновенно одному изъ главныхъ по имени фабрикантовъ селъ Павлова и Ворсмы. Въ этомъ случаѣ матеріалъ и клеймо принадлежатъ закащику, трудъ и искуство — работнику, который такимъ образомъ лишается извѣстности между потребителями.

Выпуски ножиковъ въ торговлю находятся въ рукахъ нѣсколькихъ лицъ, особенно же Завьялова въ Ворсмѣ. Гербъ, выставленный на его издѣліяхъ, даетъ имъ извѣстную монополію въ глазахъ покупателей. Поэтому Завья-

---

[1]) Ж. М. В. Д. 1856, № 5.

ловъ получаетъ большіе барыши не только тѣмъ, что много продастъ, но также тѣмъ, что продастъ гораздо дороже, чѣмъ всякій другой мастеръ. Это происходитъ единственно отъ герба на клеймѣ, и извѣстно не только мѣстнымъ мастерамъ, но и самимъ купцамъ другихъ городовъ. Но послѣднимъ до того дѣла нѣтъ; купцамъ все равно, кто работалъ, лишь бы издѣлія продавались и доставляли большіе барыши. Отъ того-то и хорошіе мастера не могутъ подыматься. Они не имѣютъ внѣшняго сбыта подъ собственнымъ клеймомъ. Одинъ мастеръ, съ того времени, какъ получилъ позволеніе имѣть гербъ на своихъ издѣліяхъ, сбываетъ столовые ножи въ гораздо большемъ количествѣ, чѣмъ Завьяловъ. Вѣроятно, у послѣдняго явился бы не одинъ подобный соперникъ, если бы многіе другіе мастера получили тоже позволеніе; издѣлія навѣрно улучшились бы и подешевели для потребителей. Теперь даже зажиточные крестьяне, которые выпускаютъ самыя лучшія издѣлія и занимаютъ отъ себя крестьянъ-бѣдняковъ, должны доставлять готовыя работы одному изъ извѣстныхъ въ торговлѣ крестьянъ-фабрикантовъ, подъ его же клеймомъ; сбываютъ они свои издѣлія за постоянную цѣну и ихъ выгода состоитъ только въ томъ, что имѣютъ вѣрный сбытъ и, при малыхъ барышахъ на единицахъ, получаютъ хорошую выручку на массѣ издѣлій. Послѣдній же покупатель обыкновенно, бывшій богатый крестьянинъ графа Шереметьева, отправляя издѣлія на ярмарки, нижегородскую и харьковскую, въ Москву и вообще значительнымъ купцамъ большихъ городовъ, выручаетъ гораздо бо́льшіе барыши за чужую работу. Но тѣ крестьяне, которые работаютъ по мелочамъ и по необходимости низкаго сорта издѣлія, являясь съ ними въ Павлово массою, встрѣчаютъ здѣсь немногихъ монополис-

товъ покупателей, которые въ тоже время торгуютъ и матеріаломъ, нужнымъ для изготовленія ножиковъ. Послѣдніе установляютъ крайне низкія цѣны; крестьянинъ, нуждающійся въ деньгахъ, вынужденъ продать и считаетъ себя счастливымъ, если на вырученныя деньги можно удѣлить часть для закупки матеріала по дорогой цѣнѣ, чтобы начать снова работу. Обыкновенно же, какъ мы видѣли, онъ беретъ матеріалъ въ долгъ у торговца и обязывается за это поставлять издѣлія за самую низкую цѣну. Вообще, въ настоящее время, не смотря на усиленное требованіе, цѣны вдвое ниже, чѣмъ были лѣтъ 10 тому назадъ, не смотря на постоянное вздорожаніе желѣза. Тоже самое видимъ во Владимірской Губерніи на желѣзныхъ издѣліяхъ Муромскаго Уѣзда. Положеніе ярославскихъ и череповецкихъ кузнецовъ, дѣлающихъ гвозди, еще хуже горбатовскихъ слесарей; они работаютъ для череповецкихъ и ярославскихъ кущовъ, торгующихъ желѣзомъ, чрезъ посредство особыхъ просоловъ или расковщиковъ желѣза, изъ крестьянъ окрестныхъ селеній, отъ которыхъ кузнецы получаютъ и желѣзо. Мы уже говорили, какъ производятся у нихъ разсчеты. Единственная выгода, которую имѣютъ кузнецы, состоитъ въ такъ наз. приковѣ, т. е. въ томъ излишкѣ гвоздей, который выкуютъ изъ каждаго пуда желѣза сверхъ условленнаго количества. Но у кузнецовъ Ярославскаго Уѣзда и этой выгоды нѣтъ, потому что условія выковки доведены купцами до крайней точности, отъ чего не вполнѣ опытные работники терпятъ еще вычеты за невыковку изъ пуда положеннаго количества гвоздей. Если работникъ выручитъ среднимъ числомъ около 3 р. 60 к. въ недѣлю, то изъ этого вычитается у него первоначально 5% за промѣнъ гвоздей на новое желѣзо, потомъ скидывается поло-

женная купцомъ цѣна за пудъ желѣза, 2 р. 20 к. с., и только остальное, около 1 р. 20 к. с., купецъ получаетъ за свой трудъ, изъ коихъ нужно удѣлить еще на устройство и ремонтъ кузницы.

Въ лучшемъ положеніи находится производство серповъ. Такъ въ деревнѣ Хритоновой, во Владимірской Губерніи, крестьяне, занятые зимою ковкою, не торопятся тотчасъ по мѣрѣ выработки сбывать свои издѣлія. Сбытъ косъ начинается только съ весны и не мѣстнымъ купцамъ, а пріѣзжимъ, которые не такъ легко могутъ монополизировать продажу. Изъ губерній Костромской, Вятской, Вологодской и др. сѣверныхъ, съ первыхъ чиселъ мая начинаютъ пріѣзжать прямо въ Хритоново покупатели — торговцы, и сколько окажется наработаннаго нужнаго имъ сорта косъ закупаютъ все на наличныя деньги. Крупныя косы продаются всѣ въ тамошнемъ краѣ на ярмаркахъ, базарахъ въ Шуѣ и окрестныхъ селахъ — самими производителями: разъѣзжая по ярмаркамъ и базарамъ на своихъ лошадяхъ, хритоновцы продаютъ ихъ въ розницу и эта продажа доставляетъ имъ болѣе выгодъ, такъ что коса не рѣдко сбывается отъ 50 до 60 к. вмѣсто 32—35 р. с. за сотню въ оптовой продажѣ.

Серповщики Владимірскаго и Судогодскаго Уѣзда отличаются также большой оборотливостью; они сбираютъ старые серпы и промѣниваютъ ихъ на новые, или сбываютъ ихъ сами на ярмаркахъ, или даже отправляются съ ними въ низовыя и сибирскія губерніи, гдѣ, распродавъ товаръ, остаются тамъ для кузнечныхъ работъ, пока предлагается выгодная работа, или наконецъ скупаютъ по ничтожнымъ цѣнамъ старые серпы, исправляютъ ихъ и потомъ продаютъ въ свою пользу.

Во всѣхъ крестьянскихъ металлическихъ производствахъ

существуетъ извѣстное раздѣленіе труда. Работы по выдѣлкѣ горбатовскихъ перочинныхъ ножей всѣхъ родовъ составляютъ: 1) ковка лезвій, 2) личка и полировка ихъ, 3) собираніе черенковъ и вставка въ нихъ лезвій. Нѣкоторые изъ крестьянъ занимаются только одной изъ этихъ работъ, другіе—первой и второй, или второй и третьей; иные впрочемъ производятъ и всѣ работы — отъ ковки лезвій до совершенной отдѣлки ножей. Изготовленіе роговыхъ плашекъ къ черенкамъ ножей составляетъ также отдѣльное ремесло, которымъ спеціально занимаются напр. жители дер. Кишемской, ярымовскаго сельскаго общества, почти исключительно. Вообще у насъ въ этомъ родѣ промышленности меньше раздѣленъ трудъ, чѣмъ напр. въ Солингенѣ или Бирмингемѣ; издѣлія далеко не разнообразны; многіе ремесленники дѣлаютъ напр. и простые крестьянскіе ножи, и перочинные, и столовые — вмѣстѣ съ ножницами и другими издѣліями.—Впрочемъ во Владимірской Губерніи (въ Муромскомъ Уѣздѣ) есть цѣлыя селенія, занимающіяся единственно одни—производствомъ ножей, другіе—замковъ, нѣкоторые только шлифуютъ ножи. Владимірскіе серповщики не сами также работаютъ черенки для серповъ, они дѣлаются 130 отдѣльными семействами (въ количествѣ около 2 мил. на 4,000 р. сер.), но только въ тѣхъ же селеніяхъ, гдѣ живутъ и серповщики. Точильщики разбросаны также отдѣльными семействами между серповщиками.

Въ производствѣ хритоновскихъ косъ работа раздѣляется такимъ образомъ: сначала въ одномъ горну, у котораго находятся кузнецъ и молотобойщикъ, накаливаютъ желѣзо и рубятъ на куски, сообразные съ величиной требуемыхъ косъ, и изъ кусковъ этихъ выковываютъ пластинки; потомъ берутъ сталь, тоже рубятъ на куски, но

гораздо меньшаго размѣра, и куютъ въ пластинки прямыя. Наготовивъ значительное количество пластинокъ, кузнецъ начинаетъ ихъ сваривать. Въ теченіи недѣли кузнецъ съ молотобойщикомъ два дня рубятъ въ куски желѣзо и сталь, а въ послѣдніе четыре свариваютъ и вытягиваютъ косы, — слѣдовательно не переходятъ каждую минуту отъ одного дѣла къ другому. Такихъ неотдѣланныхъ косъ приготовляютъ они до 250 штукъ въ недѣлю. Сваривъ сталь съ желѣзомъ и вытянувъ косу по мѣрѣ, кузнецъ сдаетъ ее въ другой горнъ, мастеру, который выковываетъ косу по ея толщинѣ, ширинѣ и длинѣ, т. е. оканчиваетъ ее совершенно вчернѣ. Въ такомъ видѣ заготовляются косы осенью и во всю зиму; съ весной начинается отдѣлка ихъ и точеніе. Сдѣланная въ чернѣ коса поступаетъ къ точильщику, который въ первый разъ на самомъ мягкомъ камнѣ стачиваетъ съ нея всѣ неровности и передаетъ мастеру, гдѣ уже не накаленная, а холодная коса проковывается во 2-ой разъ. Послѣ этого точильщикъ наличаетъ косу, т. е. шлифуетъ ее, на другомъ болѣе крѣпкомъ точилѣ, и для окончательной полировки сдаетъ ее тутъ же на руки дѣтей и женщинъ, которыя очищаютъ ее сырой осиновой палкой съ мелкимъ пескомъ. У очищенной косы мастеръ, въ третій уже разъ, пробиваетъ лезвіе, а точильщикъ тогда закаливаетъ ее. Закаливъ (въ водѣ съ мукой) въ одинъ разъ сотню и болѣе косъ, ихъ очищаютъ. Послѣ того мастеръ придѣлываетъ къ косѣ подмогу и надѣваетъ кольцо, посредствомъ котораго она прикрѣпляется къ коснику или рукояткѣ. Затѣмъ точильщикъ окончательно правитъ и наводитъ косу на самомъ крѣпкомъ точилѣ, и только тогда она можетъ поступить въ продажу.

Любопытно было бы собрать подробныя свѣдѣнія о

всѣхъ отрасляхъ нашей крестьянской промышленности. Какъ на образецъ укажемъ на превосходное описаніе череповскаго приготовленія гвоздей, сдѣланнаго г. Каргопольцевымъ.

Опредѣлить сколько нибудь приблизительно размѣры нашего домашняго металлическаго производства невозможно, особенно если сообразить, что слесаря и кузнецы существуютъ у насъ повсемѣстно. Мы вычислили въ прошломъ году, что переработка металловъ должна составлять у насъ не менѣе 65 мильйоновъ рублей и, полагая, что полицейская оцѣнка фабричной промышленности невѣрна и ее можно увеличить въ $1^1/_2$ раза, окажется, что почти на сумму около 20 мильйоновъ рублей было приготовляемо нашими крестьянами металлическихъ издѣлій. Потому мы въ полномъ правѣ назвать металлическое производство въ Россіи — *народнымъ промысломъ*.

СВѢДѢНІЯ

о доходахъ, получаемыхъ правительствомъ отъ горной промышленности.

Долгое время и смѣты и особенно дѣйствительное исполненіе ихъ составляло у насъ государственную тайну. Въ настоящее время мы имѣемъ возможность обсуждать всѣ вопросы подобнаго рода; обнародованные недавно результаты государственнаго контроля и отчетъ перваго десятилѣтія управленія гр. Канкрина позволяютъ напримѣръ судить, какую пользу приносила правительству правильно устроенная горная часть. Имѣются также свѣдѣнія о поступленіи солянаго дохода, взимаемаго съ одной изъ отраслей горной промышленности.

Какъ постепенно возрасталъ доходъ правительства видно изъ слѣдующей таблицы за послѣдніе 43 года. Съ 1823 года по 1831 мы имѣемъ только цифры смѣтныя, которыя конечно нѣсколько отличаются отъ дѣйствительныхъ [1]).

	горныхъ и монетныхъ	соляныхъ
Въ 1823 году	2,775,211 руб.	7,039,700 руб.
1824	3,648,556	6,664,447
1825	3,268,840	6,335,834
1826	3,906,072	6,000,000

[1]) Цифры эти были въ рубляхъ ассигнаціонныхъ и переведены нами по курсу.

1827	3,895,607	6,336,730
1828	4,206,986	6,336,000
1829	4,605,503	6,350,544
1830	4,944,264	6,373,346
1831	5,197,550	6,680,280

Средній за девять лѣтъ горный доходъ былъ 4,605,503 руб., соляной 6,437,431 руб. Дѣйствительно же поступало доходовъ съ 1832 года по настоящее время:

	горныхъ и монетныхъ	соляныхъ
Въ 1832 году	4,943,316 руб.	7,580,456 руб.
1833	5,085,353	7,302,116
1834	5,523,363	6,714,248
1835	4,736,057	7,400,606
1836	4,923,086	7,493,883
1837	4,697,215	7,367,611
1838	5,164,992	8,009,626
1839	4,945,110	9,705,538
1840	5,195,535	7,483,527
1841	5,101,953	8,771,078
средній за 10 лѣтъ	5,031,599 руб.	7,782,869 руб.
1842	6,061,823	8,603,835
1843	6,642,581	8,597,272
1844	7,887,580	9,875,191
1845	6,681,732	8,963,169
1846	6,889,739	9,301,395
1847	7,963,898	9,947,845
1848	8,618,982	9,053,219
1849	7,126,688	8,989,243
1850	9,421,344	8,756,776
1851	8,958,619	7,596,391

средній за 10 лѣтъ	7,625,399 руб.	9,168,434 руб.
1852	8,543,910	6,724,070
1853	8,345,488	7,336,191
1854	8,748,765	9,254,325
1855	9,997,578	8,924,384
1856	10,523,052	7,785,765
1857	9,616,650	7,538,017
1858	10,842,069	7,630,712
1859	9,028,187	8,120,990
1860	9,620,459	7,630,712
1861	8,291,562	7,073,742
средній за 10 лѣтъ	9,355,776 руб.	8,001,894 руб.
1862	10,218,761	8,000,000
1863	9,631,209	8,804,636
1864	10,264,923	8,003,174
1865	11,308,392	8,142,655
средній за 4 года	10,355,821 руб.	8,316,822 руб.

Доходы горные постоянно возрастали. Сравнительно съ 1823 годомъ, въ 1833 году было получено болѣе на 83%, въ 1843 г. на 139%, въ 1853 г. на 201%, въ 1863 г. на 347%. Соляной доходъ испытывалъ болѣе колебаній отъ измѣненій въ системѣ его взиманія. До 1847 года онъ постоянно возрасталъ, потомъ уменьшался, пока не дошолъ въ 1852 году до наименьшей цифры. Затѣмъ съ повышеніемъ акциза доходъ отъ соли снова сталъ возрастать.

Весьма любопытно сравнить доходы нынѣшняго времени съ доходами полученными правительствомъ въ XVIII столѣтіи отъ горнаго вѣдомства.

Въ 1769 году, т. е. почти сто лѣтъ назадъ доходы эти были въ рубляхъ:

	Получено.	Осталось въ недоимкѣ.	Итого.
Съ желѣзн. заводовъ домен-			
— ныхъ денегъ.	4,536	2,014	6,550
— мѣдиплавильныхъ печей. .	1,250	325	1,575
— съ чугуна подати. . . .	133,212	36,042	169,255
— мѣди десятины	92,413	4,042	96,455
— ручныхъ горновъ	419	86	505
Итого горныхъ .	231,830	42,509	274,339
Съ соли			1,439,161
Отъ клейменія серебра.			1,270
— сплавленнаго казеннаго серебра прибыли . . .			54,352

Всего правительство получало около 1,769,322 руб., что составляло $8^1/_2{}^0/_0$ тогдашняго бюджета; во сто лѣтъ горные доходы возрасли въ 40 разъ, соляной доходъ въ 6 разъ.

Въ 1865 году правительство получило доходу отъ горной промышленности:

А. Монетнаго:	Руб.	Коп.
За передѣлъ золота и серебра въ монету	655,140	$80^1/_4$
Прибыль отъ ремедіума	45,861	$80^1/_2$
— — возвышеніе нарицательной цѣны монеты:		
— — серебряной	901,529	$2^1/_2$
— — мѣдной	1,110,518	$83^1/_4$

отъ продажи высокопробнаго золота . .	9,070	63
— — платины, издѣлій и купороса	40,161	74¼
— приготовленія медалей	7,454	23¼
В. Пробирнаго.	47,829	74
С. Дохода отъ казенныхъ заводовъ:		
Дѣйствительный доходъ отъ добычи и приготовленія металловъ и издѣлій.	2,361,493	97
Оборотнаго дохода отъ исполненія нарядовъ военнаго и морскаго вѣдомства .	2,560,010	80¼
Д. Горныхъ податей:		
Съ добытаго золота.	1,985,921	58
» платины.	15,138	29
» мѣди и мѣдипл. печей	335,982	52
» чугуна и доменныхъ печей. . . .	423,850	42
» добытой руды на казен. дачахъ . .	377	21¾

Кромѣ того, поступаютъ многіе доходы отъ операцій, собственно до горнаго дѣла неотносящихся, потому для статистики не интересныхъ.

Общая сумма дохода по смѣтѣ за 1867 годъ предвидѣлась въ 12,620,057 р. 35¾ к., а расходовъ 7,135,190 р. 37¾ коп., такъ что правительство получитъ отъ горной части чистаго дохода около 5,484,866 р. 98 коп.

Въ дополненіе мы представляемъ слѣдующія свѣдѣнія о доходахъ и расходахъ по горной части на Кавказѣ, которые не входятъ въ смѣты горнаго департамента.

Въ 1865 году было получено доходовъ: горныхъ податей 14,000 руб., пробирныхъ сборовъ 1,850 руб., итого 15,850 руб. Произведено расходовъ по горной части

21,105 руб., по пробирнымъ учрежденіямъ 1,844 р. 68 коп., итого 22,849 руб.

Доходъ отъ нефти причисляется на Кавказѣ къ соляному доходу.

Кромѣ того слѣдуетъ включить доходы и расходы горнаго вѣдомства въ Царствѣ Польскомъ и Финляндіи.

СВѢДѢНІЯ

о ссудахъ правительства, выданныхъ подъ залогъ металловъ, приготовленныхъ на горныхъ заводахъ.

Благодаря обязательной любезности управляющаго екатеринбургской банковой конторой, Ф. Л. Миллера, мы получили очень любопытныя свѣдѣнія о заложенныхъ частными горными заводами металлахъ въ 1864 и 1865 году, изъ которыхъ представляемъ слѣдующее извлеченіе.

Въ 1864 году было выдано 21 горнозаводскому округу 4,746,850 руб., въ 1865 году 22 округамъ 4,975,985 р. Наибольшій размѣръ ссуды въ одни руки былъ 1,307,650 р. и 1,141,060 руб., наименьшій 7,500 руб. и 14,100 руб.

Банкъ выдавалъ ссуды, принимая въ залогъ только окончательные рыночные продукты, выдавая за пудъ: мѣди 7 руб. 50 коп., стали 1 р. 50 коп., желѣза листоваго 1 р. 50 коп., сортоваго 90 коп., полосоваго 70 к. Размѣръ взимаемаго процента измѣнялся въ разное время отъ 8 до 9%.

Всего было принято въ залогъ слѣдующее количество металловъ:

	Въ 1864 г.	1865 г.
	пудъ.	
мѣди	121,200	144,690
стали	22,000	45,000

листоваго желѣза	1,158,100	1,111,700
сортоваго —	1,452,700	1,397,400
полосоваго —	1,086,100	1,283,000

Изъ числа заложенныхъ металловъ было просрочено въ 1864 году на сумму 715,687 р. (исключительный случай), въ 1865 году на 243,710 руб. Значеніе этого великаго пособія для нашей горной промышленности оцѣнитъ всякій, кто знаетъ какъ нуждается наша частная промышленность въ оборотномъ капиталѣ и какою дорогою цѣною покупаетъ она его, запродавая задолго впередъ свою выдѣлку монополистамъ нижегородской ярмарки.

Мы видимъ, что около 20 округовъ Урала (хотя и менѣе значительныхъ) вовсе не прибѣгаютъ еще къ помощи банка, и что далеко не вся прочая производительность заводовъ закладывается ежегодно; слѣдовательно нельзя сказать еще, чтобы всѣ рессурсы нашихъ заводчиковъ были истощены и чтобы въ будущемъ нельзя было ожидать расширенія кредитныхъ операцій банка къ обоюдной выгодѣ и правительства и заводовъ.

Внутренняя торговля металлами, солью, нефтью и пр. въ 1866 году.

Свѣдѣнія наши о внутренней торговлѣ металлами въ Россіи ежегодно увеличиваются, благодаря тому, что газеты и нѣкоторые офиціальные журналы обратили вниманіе на этотъ предметъ и печатаютъ имѣющіяся у нихъ свѣдѣнія. Кромѣ того, и намъ удалось собрать нѣкоторыя новыя свѣдѣнія во время путешествія по заводамъ.

Русскихъ обвиняютъ нерѣдко въ недостаткѣ предпріимчивости, но мнѣ кажется, что подобное обвиненіе несправедливо. Едвали многимъ извѣстенъ тотъ фактъ, что по рѣкамъ Ленѣ и Алдану плаваютъ теперь три значительные парохода, перевезенные *сухимъ путемъ* съ р. Амура. Такъ далеко распространяется теперь наша золотопромышленная дѣятельность. Если взять въ разсчетъ, что въ этихъ мѣстахъ хлѣбъ и овесъ стоитъ 1 р. 70 к. за пудъ, морозъ въ 35° считается *«легенькимъ»* и даже лѣтомъ нельзя оставлять полушубка, то понятно, что не настойчивости и смѣлости не достаетъ нашему труду, а чего то другого. Не забудемъ и трудовъ г. Сидорова на сѣверѣ Россіи, сколько прекрасныхъ рудныхъ и минеральныхъ мѣсторожденій нашолъ онъ на своемъ пути, какія великолѣпныя естественныя сообщенія, тысячи бѣднаго народа, и все это долго еще будетъ лежать мертво и глухо, пока производительныя силы наши не получатъ возможность развернуться во всю свою мощь.

Мы представляемъ единственно въ цѣломъ мірѣ исключеніе, примѣръ страны, гдѣ общее развитіе, устройство путей сообщеній и т. п. остается безъ вліянія на развитіе горнаго промысла. Каждый годъ статистика наша доказываетъ, что мы постоянно и быстро отстаемъ въ этомъ отношеніи отъ Западной Европы.

Нѣсколько лѣтъ надежды наши были велики, мы думали, что свобода труда дастъ великій толчокъ нашему желѣзному дѣлу, но всѣ эти ожиданія оказываются тщетными. Горный промыселъ остается неподвижнымъ, торговля металлами, стѣсняемая иностранной конкуренціей, ничтожною по размѣрамъ; цѣны остаются произвольными и дѣла мало прибыльными, потому не интересующими вовсе серьезныхъ капиталистовъ.

Даже тѣ немногія отрасли, которыя начали возникать у насъ: стальное дѣло, добыча нефти, хромистаго желѣзняка, графита и т. п., мы поставили въ такія условія, гдѣ быстрый и серьезный прогрессъ дѣлается невозможнымъ.

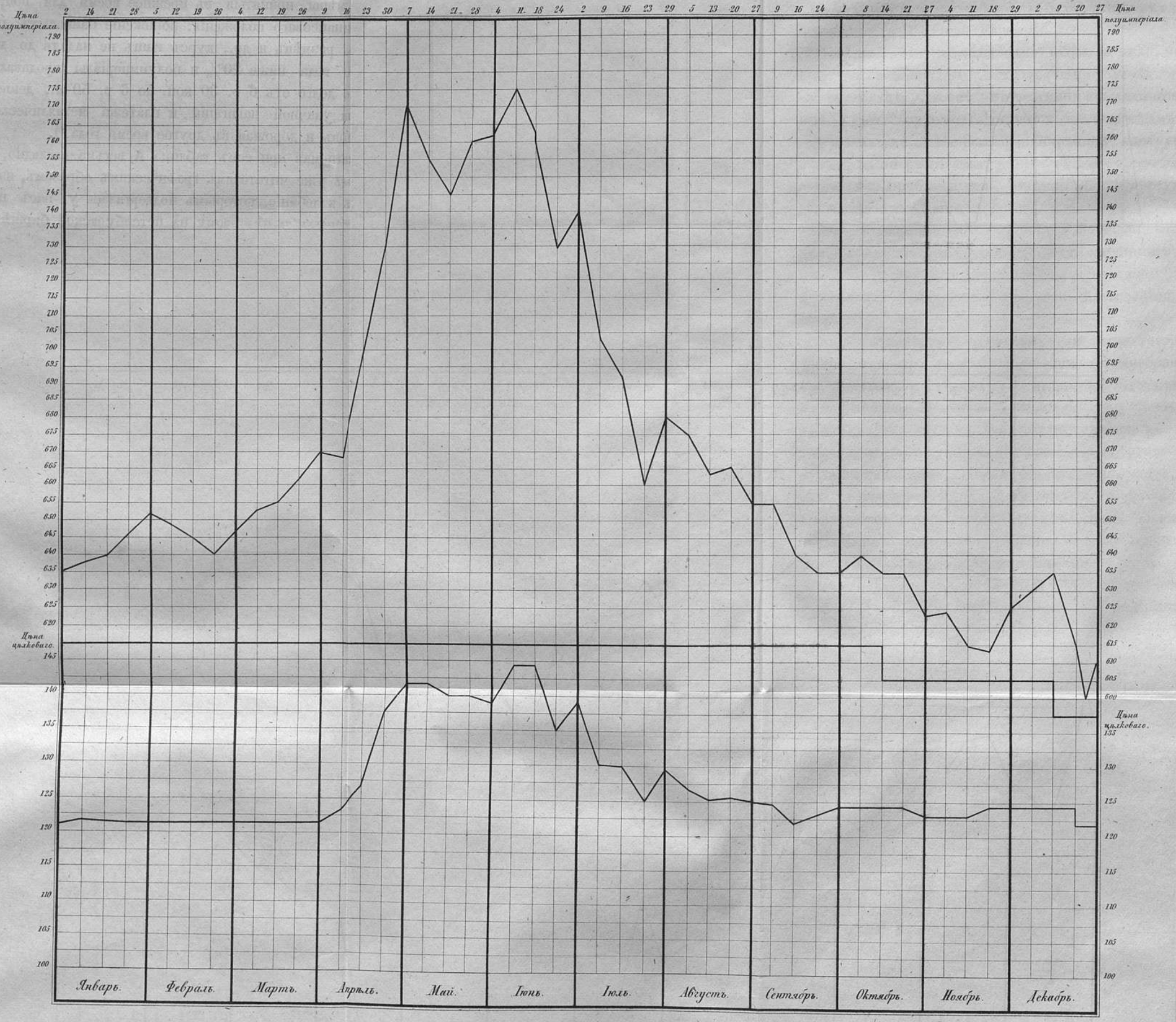
Въ предъидущихъ «Сборникахъ» мы мало говорили о торговлѣ *царями металловъ*: золотомъ и серебромъ, но она сдѣлалась въ Россіи такъ интересна, благодаря различнымъ болѣе или менѣе прискорбнымъ для насъ обстоятельствамъ, что мы не можемъ пройти молчаніемъ тѣхъ колебаній, которыя испытала она въ прошломъ году. Это тѣмъ болѣе для насъ необходимо, что съ вопросомъ о *лажѣ* связана теперь болѣе или менѣе прибыльность нашего золотаго дѣла для золотопромышленниковъ, получившихъ возможность принимать важное участіе на денежной биржѣ своими ассигновками.

Пониженіе тарифа, неумѣренный выпускъ ассигнацій въ крымскую войну, и такъ называемая поддержка курса

Къ стр. 279.

КОЛЕБАНІЕ

цѣны полуимперіала и цѣлковаго на петербургской биржѣ въ 1866 году.



произвели какъ извѣстно большой отливъ изъ Россіи драгоцѣнныхъ металловъ и пониженіе вмѣстѣ съ тѣмъ курса бумажныхъ денегъ. Не смотря на постоянное тягостное положеніе нашей производительности и нѣкоторыя неудачныя мѣры, принятыя въ прежнее время для поправленія финансоваго положенія: пониженіе банковыхъ процентовъ, размѣнъ и др., курсъ нашъ не падалъ до нынѣшняго года ниже 20% и полуимперіалы продавались довольно долго отъ 6 р. 30 коп. до 6 р. 50 к., дешевѣя во время удачной навигаціи и платежа металлическихъ процентовъ и дорожая въ другое время года [1]).

Прилагаемая при семъ таблица А весьма наглядно, извѣстнымъ уже читателямъ графическимъ образомъ, изображаетъ колебаніе, которымъ подвергалась у насъ цѣна полуимперіалу и цѣлковому на петербургской биржѣ въ прошломъ году.

Какъ сильно измѣнялись цѣны видно изъ слѣдующихъ общихъ свѣдѣній:

	Цѣна полуимперіала.		Цѣна цѣлковаго.	
Въ январѣ	отъ 6 р. 35	до 6 р. 48 к.		
— февралѣ	6 40	— 6 53	1 р. 22 к.	
— мартѣ	6 47	— 6 65		
— апрѣлѣ	6 70	— 7 30	1 р. 25	— 1 р. 35 к.
— маѣ	7 45	— 7 70	1 37	— 1 42
— іюнѣ	7 30	— 7 75	1 35	— 1 44
— іюлѣ	6 60	— 7 40	1 25	— 1 36
— августѣ	6 55	— 6 75	1 25	— 1 28
— сентябрѣ	6 35	— 6 55	1 23	— 1 25

---

[1]) Смотри нашу брошюру «Стоитъ ли поощрять русскую промышленность?»

въ октябрѣ	6 р. 35	—	6 р. 40	р,	1 р. 22	—	1 р. 24
— ноябрѣ	6	12	— 6	25	1	22	— 1	24
— декабрѣ	6	»	— 6	35	1	21	— 1	25

Причина такихъ сильныхъ колебаній лежитъ во многихъ обстоятельствахъ намъ выгодныхъ или невыгодныхъ.

До половины апрѣля золото и серебро, вслѣдствіе обыкновенныхъ въ это время платежей государственнаго банка, стояли въ умѣренной цѣнѣ, хотя вслѣдствіе начинавшагося финансоваго кризиса и политическихъ замѣшательствъ настроеніе курсовъ было постоянно къ пониженію.

Въ апрѣлѣ разразился въ Англіи жестокій финансовый кризисъ, поколебавшій самыя солидныя фирмы, въ маѣ была объявлена война между Пруссіей и Австріей. Необходимо знать, что вся наша денежная торговля имѣетъ теперь связь или правильнѣе зависимость съ берлинской биржей. Неувѣренность въ успѣхѣ Пруссіи, которая господствовала сначала въ Европѣ, была причиною, что кредитъ Пруссіи и вмѣстѣ съ тѣмъ всѣхъ связанныхъ съ нею по торговлѣ государствъ сильно пострадалъ. Какъ сильно пострадалъ курсъ прусскихъ монетъ видно изъ того, что 27 марта фунтъ стерлин. въ Берлинѣ стоилъ 6,75 талеровъ, а 15 іюля 6,63, 150 австрійскихъ флор. стоили 15 марта $96^1/_4$ тал., 15 іюля $71^3/_4$ тал. Прусскія процентныя бумаги, 5% упали съ 1 января къ іюню со 104 на 89; $3^1/_2$% съ $89^1/_2$ на 65. Это отозвалось и на нейтральныхъ государствахъ; такъ курсъ Гамбурга на Лондонъ за фунтъ съ 13,48 упалъ на 13,16 марокъ.

Лажъ дошолъ у насъ до неслыханной съ 1838 года высоты около 45%.

Счастливое и быстрое окончаніе войны, разстроившей всю континентальную торговлю, понизило значительно лажъ на золото. Между тѣмъ неурожай, возвысившій необыкновенно цѣны въ Западной Европѣ, вызвалъ громадный отпускъ хлѣба изъ Россіи, чему отчасти способствовалъ и нашъ низкій вексельный курсъ, позволившій отдавать наши товары иностранцамъ за безцѣнокъ.

Выгодный балансъ торговли началъ быстро повышать курсы и сбавлять премію на драгоцѣнные металлы. Между тѣмъ и финансовый кризисъ кончился и въ Европѣ начало чувствоваться снова изобиліе капиталовъ, которые не могли найти на мѣстѣ выгоднаго помѣщенія.

Правительство наше, пользуясь этимъ положеніемъ, рѣшилось сдѣлать въ ноябрѣ извѣстный англо-голландскій заемъ. Платежи по этому займу понизили лажъ на золото и удержали курсы въ высокомъ настроеніи довольно долго. Небольшой финансовый кризисъ, разразившійся въ концѣ года на петербургской биржѣ, отозвался и на цѣнѣ золота, которая дошла тогда до своего *minimum*'а 6 руб. за полуимперіалъ, впрочемъ скорѣе номинально.

Къ сожалѣнію говорятъ, что наши золотопромышленники, принужденные запродавать золото впередъ, мало воспользовались выгодами отъ значительнаго возвышенія цѣны золота. Настоящая система ассигновокъ поставитъ ихъ болѣе благопріятно въ этомъ отношеніи.

Весьма замѣчательно, какъ мы это доказывали въ прежнихъ «Сборникахъ», что такія сильныя колебанія вексельныхъ курсовъ почти не вліяли на цѣнность нашей монеты внутри Россіи, а особенно въ восточной ея части, гдѣ сосредоточено наше горнозаводство. Г. Красильниковъ предлагаетъ очень справедливо одному изъ ученыхъ обществъ назначить значительную премію за со-

браніе существовавшихъ въ Россіи цѣнъ на товары и другіе предметы въ теченіи послѣднихъ двадцати лѣтъ, съ объясненіемъ причинъ, вліявшихъ на колебаніе цѣнъ.

Подобный добросовѣстный трудъ съ указаніемъ источниковъ послужилъ бы самымъ лучшимъ средствомъ для рѣшенія вопроса: на сколько неразмѣнность кредитнаго рубля имѣетъ вліяніе на удорожаніе всего въ Россіи, и на сколько это происходитъ отъ другихъ причинъ.

Изъ отчетовъ начальниковъ губерній о торговлѣ на важнѣйшихъ ярмаркахъ можно извлечь слѣдующія общія свѣдѣнія о ярмарочныхъ оборотахъ металлической торговли въ послѣднее время. Свѣдѣнія имѣются за 1865 и 1864 годъ.

Металловъ и металлическихъ издѣлій было:

ЯРМАРКИ:	Привезено. На сумму	Продано. р у б л е й.	Осталось.
Маргаритинская	24,255	20,055	4,200
Евдокіевская	84,563	50,385	34,178
Петропавловская	3,500	1,104	2,396
Алексѣевская	42,600	25,900	16,700
Крестовоздвиженская	80,650	6,150	74,500
Крещенская (Кіев.)	—	43,000	—
Ивановская	3,000	1,100	1,900
1-я коренная	142,000	87,000	55,000
Нижегородская	12,530,500	11,838,000	692,500
Весенняя	6,000	400	5,600
Ирбитская	2,548,000	1,907,000	641,000
Маслянская	84,770	41,750	43,020
Вознесенская	80,275	40,422	39,853
Ильинская	3,010,900	1,355,600	1,655,300
Сборная	520,000	257,000	263,000

Троицкая (Новгор.)	41,500	19,270	22,230
Покровская (Лебед.)	128,175	40,230	87,945
Троицкая (тоже)	143,700	42,810	100,890
Крещенская (тоже)	42,570	20,300	22,270
Богоявленская	105,700	86,200	19,500
Успенская (Харьк.)	555,400	197,900	357,500
Крещенская (тоже)	886,400	559,800	326,600
Троицкая (тоже)	61,700	25,700	36,000
Ростовская	65,000	25,000	40,000
Весьегонская	308,800	214,300	94,500
Кролевецкая	220,220	117,800	102,420
Урюпинская	580,220	343,100	237,120
Мензелинская	145,035	90,000	55,035
Шадринская	195,850	91,865	103,985
Ишимская	200,000	150,000	50,000
Тюменская	44,500	27,900	16,600
Корсунская	117,930	44,950	72,980
Михайловско-Богояв.	69,150	32,150	37,000
Георгіевская	3,879	1,823	2,056
Тамбовская	46,000	17,000	29,000
Донецкія	80,760	43,873	36,887

и т. д.

Всего на 36 ярмаркахъ въ привозѣ на сумму свыше 23,246,502 руб. въ продажѣ на 17,866,837 руб., въ остаткѣ на сумму 5,379,665 руб. Всѣхъ ярмарокъ и торговъ въ Россіи тысячи, собрать о нихъ точныя свѣдѣнія невозможно. Порознь каждая онѣ представляютъ суммы ничтожныя, но въ общемъ итогѣ всѣ должны бы составить весьма значительную цифру.

Предъидущія свѣдѣнія любопытны, хотя конечно онѣ далеко ниже дѣйствительныхъ; но и этотъ minimum, вмѣстѣ съ извѣстными уже читателямъ цифрами перевозки

металлическихъ грузовъ по водянымъ путямъ и сообщаемыми ниже свѣдѣніями о доставкѣ металловъ и минераловъ по рускимъ желѣзнымъ дорогамъ, показываетъ, какіе огромные капиталы обращаются ежегодно въ нашей внутренней металлической торговлѣ, хотя и эти суммы кажутся еще ничтожными сравнительно съ пространствомъ и населеніемъ Россіи.

Въ предъидущихъ свѣдѣніяхъ не включены такіе металлы какъ свинецъ, цинкъ, олово и др., которые у насъ въ торговлѣ на ярмаркахъ и изъ рядовъ относятся не къ разряду «товаровъ желѣзныхъ», а къ разряду «москательныхъ» или химическихъ. На многихъ ярмаркахъ продается также соль, которая съ нашей точки зрѣнія, какъ минералъ относится къ предметамъ горной промышленности, съ точки зрѣнія же торговой — къ разряду жизненныхъ припасовъ, и классифируется вмѣстѣ съ хлѣбомъ.

Постепенно въ «Сборникахъ» мы представляли отчеты о разныхъ ярмаркахъ; теперь же считаемъ необходимо нужнымъ привести подробности объ оборотахъ только важнѣйшихъ, особенно нижегородской, гдѣ сосредоточивается фокусъ всей нашей внутренней торговли металлами.

На нижегородской ярмаркѣ должно сосредоточиться наше особенное вниманіе не только по ея важности, но и по изобилію касающихся до нея точныхъ свѣдѣній.

Въ 1866 году размѣръ металлической торговли ея былъ:

		Руб.
а) желѣза разныхъ сортовъ: полосоваго, шиннаго, листоваго, узкополоснаго, круглаго, котельнаго и др. до 4,229,600 пуд. на		8,283,500
желѣзныхъ обрѣзковъ 195,000 пуд.	—	180,750

стали томлянки 56,400 пуд.	—	135,400
литья чугуннаго 120,000 пуд.	—	102,000
рельсовъ 50,000 пуд.	—	70,000
итого на сумму		8,771,650

Въ привозѣ болѣе прошлогодняго на 103,650 руб.

b) мѣди листовой и штыковой до 83,000 п.	1,045,800
c) желѣзныхъ и стальныхъ издѣлій; посуды, гвоздей, земледѣльческихъ орудій и машинъ, якорей, топоровъ, проволоки, подковъ, цѣпей, кузнеч. и слесар. инструментовъ, оружія, ножей, ножницъ, замковъ и пр. на	1,363,200
Осталось отъ продажи на 350,000 руб.	
Мѣдныхъ и оловянныхъ издѣлій: ключиковъ, самоваровъ, кострюлей, скобокъ и пр. на	1,340,000
Осталось отъ продажи на 315,000 руб.	
Пуговицъ позолочен., посеребрен. и др. на	51,000
Осталось отъ продажи на 10,200 руб.	
Игольнаго товара на	750,000
Осталось отъ продажи на сумму 116,500 р.	
Итого издѣлій на сумму	3,504,200
d) поваренной соли 3,886,022 пуда на	2,059,591
e) фотогена и фотонафтиля 4,800 п. на	24,500
f) золотыхъ и серебряныхъ издѣлій на	1,200,000
Осталось отъ продажи на 250,500 руб.	
g) мельхіора, накладнаго серебра, бронзовыхъ издѣлій и пр. на	800,000
Осталось отъ продажи на 250,500 руб.	
h) сусальнаго золота и двойника на . .	55,000

i) иностр. стальныхъ вещей и инструмент. 170,000
Осталось отъ продажи на 54,300 руб.
j) сѣры 1,850 пудъ 4,350
k)свинца въ слиткахъ и свинкахъ 11,100 п. 39,960
Осталось отъ продажи на 8,500 руб.
l) дроби 12,060 45,225
Осталось отъ продажи на 2,000 руб.
m) олова въ слитк. и прут. 7,200 п. на 98,600
Осталось отъ продажи на 13,000 руб.
n) цинка 7,080 пудъ на 98,600
Осталось отъ продажи на 2,000 руб.
o) ртути 1,985 пуд. на 79,400
Осталось отъ продажи на 5,200 руб.

Итого въ ярмарку 1866 года было привезено металловъ, издѣлій и соли на 17,987,651 руб., осталось непроданнымъ на 1,377,700 руб. Сравнительно съ 1865 годомъ, привезено болѣе на 3,073,030 руб. [1]), осталось непроданнымъ менѣе на 65,041 руб., изъ чего уже видѣнъ удовлетворительный результатъ прошлогодней ярмарки.

Цѣны этимъ товарамъ были: за пудъ *желѣзу* сортамъ 1 р. 15 к., 1 р. 20 к., 1 р. 40 к., 1 р. 65 к., 1 р. 80 к., 2 р. и до 2 р. 25 к., а листовое отъ 2 р. 20 к. до 2 р. 35 к., 2 р. 60 и до 2 р. 90 к., *желѣзныхъ обрѣзковъ* отъ 75, 80, 90 к., 1 р. до 1 р. 15 коп., *стали* отъ 1 р. 65 к., 2 р. 40 к. и до 2 р. 75 к., *литья чугуннаго*, отъ 80 до 90 к., *рельсовъ* 1 р. 40 к., *мѣди* отъ 12 р., 12 р.

---

[1]) Если итогъ оборотовъ за 1866 годъ сравнить съ такимъ же итогомъ за 1865 г., показаннымъ въ приведенномъ выше спискѣ 36 ярмарокъ, то окажется не этотъ результатъ; но должно замѣтить, что въ этомъ спискѣ не включены цифры, относящіяся къ торговлѣ солью.

25 к., 12 р. 50 к. и до 13 р. 20 к., *свинца* 3 р. 60 к. дроби 3 р. 75 коп., *олова* отъ 13 до 14 руб., *цинка* 4 р. 60 к., *ртути* 40 руб., *сѣры* отъ 2 р. до 2 р. 50 к., *фотонафтиля* отъ 4 р. 50 коп., 5 р. до 6 р., *поваренной соли* отъ 51 до 54 коп.

Желѣза всѣхъ сортовъ привезено было на ярмарку болѣе прошлогодняго на 120,000 пудъ и торговля имъ была удовлетворительна. Требованіе его изъ вторыхъ рукъ было живѣе прошлогодняго, потому что запасы у покупателей на мѣстахъ истощены.

Чугунное литье, не смотря на уменьшенное количество, въ нынѣшнюю ярмарку, привоза 53,500 пуд., продавалось значительно дешевле. На предъидущей ярмаркѣ на него цѣна была 1 р. 10 к., 1 р. 25 к., 1 р. 40 к. и до 1 р. 70 к. за пудъ.

Издѣліями изъ желѣза, стали и мѣди торговали хорошо и цѣны состоялись отъ 2% до 6% выше предъидущаго года; много издѣлій купили персіяне.

Соль имѣла развязку правильно безъ всякой перемѣны цѣнъ, смотря по добротѣ; продавали же ее противъ прошлогоднихъ цѣнъ дороже отъ 1 до 2 коп. за пудъ, не смотря на увеличенный привозъ до 766,000 пудъ.

Большая часть металловъ и издѣлій привезена на ярмарку водою. По желѣзной дорогѣ было доставлено только 41,964 пуда желѣзныхъ и чугунныхъ издѣлій, а также часть металловъ привозныхъ.

Обыкновенный тарифъ нашихъ желѣзныхъ дорогъ для металловъ составляетъ $^1/_{24}$ коп. съ пуда и версты, т. е. онъ болѣе нежели въ четыре раза дороже того, что берутъ у насъ за провозъ водянымъ путемъ.

Ходъ торговли въ 1866 г. на ирбитской ярмаркѣ, лежащей въ центрѣ нашихъ заводовъ, былъ слѣдующій:

Товаровъ:	Привезено. на сумму	Продано. р у б л е й.	Осталось.
золота и серебра въ издѣліяхъ, мѣди въ штыкахъ и листахъ, издѣліяхъ и пр.	1,680,000	1,630,000	50,000
желѣза и издѣлій, чугуна и издѣлій	950,000	920,000	30,000
польскаго серебра въ издѣліяхъ	35,000	28,000	7,000
олова, свинца и издѣлій изъ нихъ	55,000	50,000	5,000

Кромѣ того свыше 1,950,000 руб. было продано метал. издѣлій, такъ наз. игольнаго товара, галантерейныхъ и пр. Ярмарка была выгоднѣе предъидущаго года и весь оборотъ ея по привозу превосходилъ 36 мил. руб.

Другая огромная ярмарка въ той же мѣстности быстро развивающаяся—крестовская. Привозъ туда желѣза пока незначителенъ и количество его не увеличивается, но это положеніе въ недалекомъ будущемъ должно измѣниться, и можно надѣяться, что стоимость привоза туда желѣза достигнетъ очень большой цифры. Покупатели желѣза находятъ, что за этимъ товаромъ выгоднѣе пріѣзжать пораньше, когда цѣны ему гораздо ниже, вслѣдствіе дешевизны провозной платы отъ Екатеринбурга до Крестовъ. Дешевизна же эта обусловливается тѣмъ обстоятельствомъ, что мѣстные крестьяне везутъ въ Екатеринбургъ хлѣбъ въ зернѣ и, возвращаясь домой порожнемъ, охотно берутъ желѣзо, причемъ провозная плата въ 3—7 разъ менѣе, чѣмъ передъ ярмаркою.

Въ послѣднее время возникло предложеніе о перенесеніи крестовской ярмарки куда нибудь къ судоходному

пути. Ирбить и Тюмень оспориваютъ эту выгоду. Большинство на сторонѣ Ирбита. Относительно торговли металлами, особенно желѣзомъ, выгода тоже въ этомъ случаѣ въ Ирбити. Золотопромышленники, главные потребители желѣза въ Сибири, пріобрѣтаютъ его заранѣе, и никто не согласится изъ за пустой экономіи, чтобы не затрачивать деньги на покупку желѣза въ запасъ, во время разгара работъ посылать въ Тюмень. Желѣзо и теперь покупается въ Ирбити на ярмаркѣ, куда по зимнему пути изъ заводовъ провозъ его бываетъ дешевле, а оттуда на пароходахъ, отправляютъ его въ Томскъ; эта транспортировка самая удобнѣйшая и дешевѣйшая. Если же допустить, что желѣзо станутъ покупать въ Тюмени въ августѣ, то провозъ изъ заводовъ въ Тюмень дальше, и потому желѣзо обойдется дороже; наконецъ съ марта до августа капиталъ, затраченный заводами на выдѣлку желѣза, будетъ лежать безъ движенія.

Изъ южныхъ ярмарокъ мы имѣемъ свѣдѣнія за 1866 г. о болѣе значительныхъ. На ильинскую въ Полтавѣ

	привезено	продано
	въ рубляхъ	
золотыхъ и серебр. изд. . .	700,000	180,000
нейзильберъ-мельхіор. изд. .	40,000	15,000
бронзовыхъ, тольныхъ и др. .	1,660,000	1,050,000
желѣза	800,000	400,000
гвоздей	30,000	20,000
желѣзныхъ издѣлій крупныхъ.	50,000	20,000
» » мелкихъ .	50,000	22,000
мѣдныхъ » крупныхъ.	40,000	25,000
» » мелкихъ .	70,000	30,000
чугуна	17,000	7,000

колоколовъ	30,000	10,000
ножеваго и скобенаго тов. .	32,000	15,000
соли	448	300

Всего привезено металловъ и издѣлій слишкомъ на 2,659,448 руб., сравнительно съ 1865 годомъ нѣсколько менѣе.

На знаменитой коренной ярмаркѣ въ Курскѣ было металловъ, издѣлій и соли:

	привезено	продано
золотыхъ и серебряныхъ изд. .	185,800	55,700
мѣдныхъ издѣлій.	62,800	36,600
желѣза и издѣлій	85,000	66,000
соли.	3,200	3,200

Существуетъ мнѣніе, что съ устройствомъ желѣзныхъ дорогъ торговля на нашихъ ярмаркахъ должна постепенно сокращаться и дѣлаться болѣе осѣдлою. Это конечно вѣрно въ принципѣ, но мы еще этого не замѣчаемъ и такой переворотъ произойдетъ вѣроятно только въ отдаленномъ будущемъ.

Самая перевозка металловъ и издѣлій по желѣзнымъ дорогамъ представляется еще далеко въ неудовлетворительномъ видѣ.

Въ прошлогоднемъ «Сборникѣ» были приведены довольно подробныя свѣдѣнія о движеніи грузовъ металловъ и поваренной соли по нашимъ водянымъ путямъ, составляющимъ у насъ главное средство для перевозки всѣхъ произведеній горной промышленности. Теперь мы можемъ представить весьма интересныя свѣдѣнія, заимствованныя изъ разныхъ источниковъ (вполнѣ достовѣрныхъ) о перевозкѣ металловъ и пр. по желѣзнымъ дорогамъ, сѣть которыхъ составляетъ теперь болѣе 3,000 верстъ и долж-

ТАБЛИЦА

количества металловъ и минераловъ, провезенныхъ по русскимъ желѣзнымъ дорогамъ.

Званіе товаровъ.	Николаевская.	Варшавская съ вѣтв. Вержболово.	В. Вѣнская.	В. Бромберска.	Рязанская.	Грушевская.	Нижегородская.	Моск.-ярослав.	Волжско-донская.	Петергофская.	Конно-желѣзныя.	ВСЕГО.
Повареная соль . .	285,350	360,802	723,542	15,588	43,835 37,463	—	1,077,747	—	—	—	—	2,480,492
Каменный уголь [1]) .	342,628	?	10,632,419	—	?	4,242,651	66,559(?)	—	416,770	22,600	—	17,480,976
Чугунъ и изд. . .	1,261,285	228,664	515,554	7,981	398,139	—	1,741,473	2,494	284,188	—	—	8,160,341
Желѣзо.	1,418,963		226,650	5,951	1,048,175	—				—	1,089,480	
Желѣзныя издѣлія .			222,508	47,319	697,581	—	172,211			—	—	
Машины	561,874	69,521	88,137	48,519	—	—	102,950	405	—	—	—	871,406
Цинкъ	—	—	—	19,482	—	—	—	—	—	—	—	19,482
Мѣдь	132,881	—	—	—	8,676	—	80,464	—	—	—	—	218,545
Мѣдная монета. . .	21,539	—	—	—	5,200	—	—	—	—	—	62,699	84,238
Боев. снаряды и оружіе	—	—	—	—	—	—	26,485	—	—	—	—	26,485
Сталь, свинецъ, олово жесть и издѣлія .	312,534	—	—	—	—	—	35,782	—	—	—	—	348,316
Нефть и керосинъ. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,413	31,413
Руды и минералы .	—	—	—	—	—	—	280	—	—	—	—	280
Мраморъ и камни. .	—	—	—	5,116	—	—	7,496	—	—	—	—	12,612
Строительн. матеріалы.	7,491,402	547,800	1,521,708	50,377	—	—	—	729	—	52,300	—	—
Золот. и серебр. изд.	5,417½	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,417½
Сѣра	120,709	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120,709
	1865 г.	1863 г.	1865 г.	1865 г.	1865 г.	1866 г.	1865 г.	1863 г.	1863 г.	1863 г.	1865 г.	

[1]) Кромѣ своего собственнаго.

на играть въ будущемъ весьма важную роль въ нашей внутренней торговлѣ.

Общее количество перевезенныхъ по желѣзнымъ дорогамъ металловъ и минераловъ видно изъ таблицы В. Жаль только, что не всѣ свѣдѣнія имѣются за послѣдній годъ; особенно для московско-ярославской дороги цифры 1863 года теперь далеки отъ дѣйствительности. Мы не могли также достать никакихъ свѣдѣній о дорогахъ рижско-динабургской, динабургско-витебской, козлово-рязанской и одесско-балтской. По первой и послѣдней изъ нихъ должны перевозиться большіе грузы соли, а также и извѣстное количество металловъ. Инспекція частныхъ желѣзныхъ дорогъ имѣетъ всѣ средства составлять весьма полную и любопытную ежегодную статистику ихъ движенія; но къ сожалѣнію до сихъ поръ еще къ этому не приступили. Говоря о желѣзныхъ дорогахъ мы, къ сожалѣнію, должны упомянуть, что всѣ онѣ выстроены не только изъ иностранныхъ матеріаловъ, но и для снабженія насъ иностранными металлами. Единственная существенно полезная дорога для нашей горной промышленности—уральская, до сихъ поръ еще все лежитъ въ проектѣ, хотя кажется нѣтъ пути болѣе настоятельнаго и съ экономической и съ политической точки зрѣнія.

Изъ подробныхъ свѣдѣній видно, что по николаевской дорогѣ почти все количество металловъ, издѣлій и пр. отправляется прямо изъ Петербурга въ Москву; въ промежуточныхъ станціяхъ оставляется очень мало; въ противуположномъ направленіи нѣтъ почти движенія этихъ предметовъ. Сравнивая цифры за послѣдніе годы, мы видимъ слѣдующія колебанія провоза важнѣйшихъ товаровъ:

	1860	1861	1862	1863
	отправлено изъ Петербурга			
металловъ	1,102,516	1,634,840	1,151,435	1,364,642
машинъ и издѣлій. . .	669,718	529,712	367,366	382,541
	отправлено изъ Москвы			
металловъ	385,150	147,222	149,530	150,208
машинъ и издѣлій	10,338	11,204	13,095	12,138.

Цифры эти согласуются съ общимъ ходомъ нашей металлической торговли. Нагрузка металловъ въ Твери, прежде значительная, теперь ежегодно уменьшается.

По варшавской дорогѣ провозъ металловъ и металлическихъ издѣлій сравнительно незначителенъ и распредѣленъ по всей линіи. Наиболѣе металловъ и пр. отправляется изъ Петербурга и Динабурга; въ послѣдній годъ ихъ доставляютъ по желѣзной дорогѣ изъ Риги. Варшава и Вержболово доставляютъ самое ничтожное количество металловъ.

Въ Царствѣ Польскомъ для горнаго промысла важнѣйшая желѣзная дорога варшавско-вѣнская, прорѣзывающая всю горнозаводскую область. Если эта дорога не принесла еще всей пользы въ этомъ отношеніи, то это нужно приписать исключительно тому малому вниманію, которое до сихъ поръ обращала на себя горная промышленность Царства Польскаго, замѣчательная во многихъ отношеніяхъ.

По нижегородской дорогѣ металлы и издѣлія провозятся преимущественно изъ Нижняго Новгорода въ Москву, въ количествѣ около 400,000 пуд. Изъ Москвы отправляется не болѣе 108,000 пуд. металловъ и издѣлій и 72,000 пуд. машинъ, которыя направляются преиму-

щественно въ мануфактурные округа Владимірской Губерніи.

Провозъ по прочимъ линіямъ не заслуживаетъ почти вниманія; отчасти здѣсь дѣйствуетъ конкуренція водяныхъ путей, но преимущественно ничтожное потребленіе въ Россіи металловъ.

Вскрытіе рѣкъ, столь важное для движенія нашихъ металлическихъ каравановъ, произошло въ 1866 году:

		Время вскрытія	Высота воды противъ обыкн. уровня
р. Кама	У Перми	24 апр.	4 арш. 13 вер.
	» Елабуги	22 »	3 » 8 »
	» Лашева	17 »	10 » 3½ »
	на Устѣ .	17 »	10 » 3½ »
р. Чусовая у Ослянки		22 »	— » 14 »
» Сылва у Кунгура		18 »	2 » 13 »
» Бѣлая у Бирска		18 »	2 » 10 »
» Вятка у Грахани		10 »	2 » 12 »
р. Ока	у Калуги	13 мар.	6 » — »
	у Мурома	1 апр.	7 » 14 »
р. Десна у Брянска		17 мар.	4 » 3 »

Т. е. по большей части оно случилось нѣсколько ранѣе нежели въ предъидущемъ году. Высота воды была значительная, а на р. Камѣ даже чрезвычайная, такъ что затопила лежащіе по рѣкѣ заводы и строенія. Причину этихъ быстрыхъ разливовъ приписываютъ оскудѣнію лѣсовъ, отчего снѣгъ весною таетъ быстро, а не постепенно и производитъ необыкновенное полноводіе. Число несчастныхъ случаевъ съ караванами по прежнему не уменьшается и указываетъ на необходимость скорѣйшей очистки и исправленія р. Чусовой, играющей въ нашей тор-

говлѣ чрезвычайно важную роль. Истраченныя на нее суммы до сихъ поръ слишкомъ ничтожны сравнительно съ важностью работъ. Вообще, затративъ деньги не свыше того, что обойдется линія желѣзной дороги въ 200 верстъ, можно провести намъ водяные пути, составляющіе десятки тысячъ верстъ, въ прекрасное положеніе.

Вопросъ о снабженіи Россіи металлами, особенно желѣзомъ, чрезвычайно важенъ. Въ нашихъ статьяхъ заключаются кое-какія данныя, но предметъ такъ серьезенъ, что заслуживаетъ внимательнаго изслѣдованія. Нѣтъ сомнѣнія, что Россія нуждается въ металлахъ. Ген.-лейт. Озерскій замѣтилъ очень вѣрно въ одномъ засѣданіи русскаго географическаго общества, что трудно даже себѣ представить съ какимъ малымъ количествомъ этого полезнаго металла обходятся въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Россіи. Въ западной Россіи положительно къ веснѣ всѣ желѣзныя поковки перековываются въ плуги и сошники, къ зимѣ всѣ земледѣльческіе инструменты снова перековываются въ подковы и пр.; какая огромная растрата времени, труда и матеріала!

Ген.-лейт. Озерскій предлагалъ обществу снарядить особую экспедицію для изслѣдованія русской металлической торговли. Это дѣйствительно было бы однимъ изъ лучшихъ способовъ къ разрѣшенію этого вопроса. Горное вѣдомство конечно не отказалось бы оказать съ своей стороны полное содѣйствіе этому предпріятію. Вообще теперь какъ нельзя болѣе настало время для точнаго изслѣдованія разныхъ отраслей нашей промышленности.

Весьма важный вопросъ составляетъ теперь развитіе желѣзнаго производства въ Сибири, по послѣднимъ извѣстіямъ цѣна желѣзу въ Иркутскѣ дошла до 6 руб. за пудъ, гвоздей до 12 руб. за пудъ. При подобныхъ не-

возможныхъ цѣнахъ немыслимо никакое значительное употребленіе желѣза, а какая отрасль промышленности не нуждается теперь въ немъ. Провозъ съ Урала въ Восточную Сибирь обходится въ 4 руб. съ пуда; не смотря на такую огромную потерю, дороговизна рабочихъ препятствовала основанію частныхъ желѣзныхъ заводовъ въ Сибири. Извѣстно, что до открытія золота желѣзо выдѣлывалось въ достаточномъ количествѣ, особенно въ Енисейской Губерніи, но съ тѣхъ поръ промыселъ этотъ уничтожился.

Въ настоящее время сооружаются въ Сибири два чугуноплавильныхъ и желѣзодѣлательныхъ завода въ Минусинскомъ Округѣ, одинъ г. Безкоровинымъ, другой г. Кольчугинымъ. Сибиряки очень разсчитываютъ на эти заводы. Пожелаемъ и мы скорѣйшаго приведенія этого намѣренія въ исполненіе. Пока же, сколько намъ извѣстно, сдѣлано очень немногое.

Даже Петербургъ, по отзывамъ компетентныхъ людей, представляетъ весьма ничтожный рынокъ металловъ. Дѣйствующіе здѣсь заводы встрѣчаютъ необыкновенное затрудненіе въ снабженіи себя металлами въ достаточномъ количествѣ. Не существуетъ ни достаточнаго ассортимента, ни общеизвѣстныхъ постоянныхъ цѣнъ, которыя бы измѣнялись только отъ разныхъ очевидныхъ причинъ, какъ мы это видимъ въ Лондонѣ и на др. важныхъ рынкахъ.

У насъ все случайно, все произвольно. Незначительное усиленное требованіе повышаетъ цѣны на 50 и на 100%, и эта ненормальная цѣна остается потомъ постоянною. Короткій срокъ навигаціи заставляетъ также запасаться всѣми возможными сортами желѣза и держать въ бездѣйствіи значительный капиталъ.

Мы можемъ представить слѣдующее любопытное соображеніе о потребленіи металловъ въ С. Петербургѣ.

Въ 1866 году было привезено по р. Невѣ желѣза въ навигацію:

Въ маѣ	18,673	пуд.
» іюнѣ	36,998	»
» іюлѣ	10,613	»
» августѣ	286,200	»
» сентябрѣ	387,251	»
» октябрѣ	125,996	»
» ноябрѣ	22,946	»
Итого	888,677	пуд.
болѣе предъидущаго года на	247,171	пуд.

По прейскурантамъ с.-петербургской биржи цѣны въ оптовой продажѣ были слѣдующія въ теченіи 1866 года за пудъ въ копѣйкахъ:

	Начало года.	Средина года.	Конецъ года.
олово штыковое	1,250—1,275	1,250—1,275	1,140—1,150
» прутовое	1,250—1,275	1,200—1,275	1,125—1,150
зильберглетъ	400	425	425
жесть изъ древесноугольн. желѣза	3,800	—	—
жесть изъ коксов.	3,450	—	—
ртуть	3,400—3,450	3,300—3,400	3,400—3,450
свинецъ въ свинк.	280 — 290	290 — 320	280 — 300
» въ роляхъ	295 — 310	340	330
чугунъ	45	75	60
цинкъ въ плитахъ	325	330	315
» листахъ	—	500—600	500
соль	60—80	60—80	60—80

сѣра	140 – 145	115—120	108—110
каменный уголь.	13	—	—
петроль . . .	480—500	475	425—450.

Кажется немного страннымъ, что зильберглетъ, котораго привозится нѣсколько сотъ или тысячъ пудъ, напоть себѣ мѣсто въ прейскурантѣ, а о чугунѣ и желѣзѣ, привозимыхъ милльйонами пудъ, почему-то умалчивается; но объ этой нелѣпости заявлялось неразъ, но все тщетно.

Сравнительно съ 1865 годомъ цѣны были *выше*: свинца (въ послѣдніе $^2/_3$ года), жести, петроля и сѣры, *ниже*: олова, зильберглета, цинка и ртути, что зависѣло отъ упадка курсовъ въ навигацію.

Въ Москвѣ прейскуранты составляются тщательнѣе; тамъ впрочемъ оборотъ товарной торговли очень обширенъ. Къ сожалѣнію мы не можемъ представить ничего любопытнаго, кромѣ цѣнъ металламъ въ прошломъ году, заимствованныхъ изъ отчетовъ, помѣщенныхъ въ «Московскихъ Вѣдомостяхъ». Цѣна была слѣдующая въ копѣйкахъ за пудъ:

	Начало года.	Средина года.	Конецъ года.
олово прутовое . .	1,300	1,475—1,550	1,475—1,550
— въ слиткахъ .	1,350	1,475	1,475
глетъ.	425	475	475
свинецъ въ роляхъ .	370	400	400
— въ слиткахъ.	300—320	350—370	320—330
цинкъ	360	360	360
сѣра.	165—175	180	145—147
мѣдь штыковая . .		1,250 — 1,325 — 1,350	
желѣзо полосовое .		150 — 170	
жел. пол. демидовск.		185	
— узкополосное .		165 — 180	

жел. шинное . . .	165 — 170
— рѣзное . . .	165 — 170
— брусковое . .	200
— 4-хъ гранное .	165 — 180 — 200
— обручное . .	170 — 200
— котельное . .	260 — 320
— лист. 1-й сортъ.	320 — 330
— — 2-й —	300
— — 3-й —	270
сталь	375 — 750

Слѣдовательно, сравнительно съ 1865 годомъ цѣны были *выше:* на олово, свинецъ, глетъ, сѣру, котельное и кубовое желѣзо. Прочія цѣны остались приблизительно безъ всякихъ замѣтныхъ измѣненій.

Кромѣ этого мы можемъ представить слѣдующій любопытный прейскурантъ металлическихъ издѣлій въ Москвѣ:

Чугунныхъ за пудъ: плиты 1 р. 50 к. до 3 р., котлы 1 р. 60 к., колеса 1 р. 80 к., вьюшки 1 р. 80 к., колосники 1 р. 50 к., рѣшотки 1 р. 50 к., тумбы 1 р. 50 к. до 2 руб.

Желѣзныхъ: гвозди за пудъ барочные 2 р. 50 к. до 3 р., балочные 2 р. 60 к. до 3 р., корабельные 2 р. 90 к. до 3 р. 10 к., заершенные 3 р., половые 3 р. до 3 р. 80 к., костыльковые 3 р. 10 к. до 5 р. 50 к., однотесъ отъ 3 р. 15 к. до 4 руб. 25 к., двотесъ 2 р. 80 к. до 3 р. 50 к., тротесъ 2 р. 75 к. до 3 р., палубные 3 р. 25 к., подковные 5 р. 75 к. до 6 р. 50 к., купорные 3 р. 85 к. до 4 р. 25 к., штукатурные 4 р. 70 к. до 7 р., обойные за тысячу отъ 18 до 65 коп.; костыли за пудъ брусковые отъ 2 р. 65 к. до 3 р. 40 к., печные 2 р. 50 к., кровельные 3 р. до 5 руб.; ерши 2 р. 50 к. до 2 р. 75 к.;

петли отъ 3 р. 50 до 3 р. 75 к.; скобы 2 р. 50 к., винты 3 р. 20 к. до 3 р. 50 к.; хомуты 3 р ; башмаки 2 р. 50 к. до 2 р. 75 к.; крючья 3 р. 50 к. до 4 руб.; засовы 4 р. 50 к. до 5 руб.; заслонки штука 35 — 50 к., котлы желѣзные пудъ 6 руб., замки висячіе штука отъ 30 к. до 75 к , задвижки отъ 50 к. до 90 к., петли отъ 80 к. до 2 руб., ломы 2 р. 30 к., заступы 60 к. до 1 р., скребки отъ 20 к. до 3 р., пилы 50 к. до 5 руб., топоры отъ 65 коп. до 2 руб., проволока кровельная пудъ 5 руб., печная отъ 4 р. до 5 р. 50 к., оконная 8 руб.

Мѣдные замки за штуку 3 р. до 7 руб., задвижки отъ 30 к. до 1 р. 25 к., крючья отъ 30 к. до 60 к., петли оконныя 60 к. до 1 р. 20 к., дверныя отъ 1 р. 50 к. до 3 руб., скобы за пару отъ 30 к. до 60 к., дверцы пара 5 р. и 6 руб., душники отъ 40 к. до 2 р. 75 к., мѣдный припой 37 коп. фунтъ. Эти цѣны можно считать средними для всей Россіи; на югѣ и западѣ онѣ нѣсколько дороже.

Главный предметъ торговли г. Твери составляетъ желѣзо. Шесть здѣшнихъ богатыхъ купеческихъ домовъ ведутъ большую оптовую торговлю желѣзомъ, которое закупаютъ на нижегородской ярмаркѣ, прямо отъ заводчиковъ, въ количествѣ 600,000 пудовъ, и около трети этого количества отправляютъ для расковки на крупный гвоздь, въ мѣстечко Уломъ, гдѣ у нихъ издавна существуютъ свои кузницы и фабрики. Остальное желѣзо привозится въ Тверь, гдѣ значительная часть его, а именно до 180,000 пуд., расковывается въ мелкій гвоздь. Вообще ковка гвоздей даетъ очень значительные заработки многимъ жителямъ Твери; въ Тверскомъ же Уѣздѣ все населеніе сѣверозападной его части занимается этимъ промысломъ, такъ что есть цѣлыя селенія, заключающія въ себѣ

500 и болѣе душъ, которые не знаютъ другого рода промышленности, кромѣ ковки гвоздей. Всего же этого рода промысломъ занято болѣе 12,000 человѣкъ. Приготовленные гвозди, а также и сортовое желѣзо, здѣшними купцами обыкновенно сбываются чрезъ Москву въ Тульскую, Орловскую, Воронежскую, Харьковскую, Черниговскую, Полтавскую, Кіевскую и Херсонскую губерніи. Изъ Твери товаръ этотъ идетъ также въ Смоленскую, Витебскую, Минскую, Виленскую, Лифляндскую, Петербургскую, Псковскую, Новгородскую губ., въ Бесарабскую Область, въ Крымъ и Ростовъ на Дону. Годовой оборотъ по торговлѣ желѣзомъ простирается здѣсь до 200,000 руб. сер.

Торговля желѣзомъ въ Ростовѣ на Дону не менѣе значительна и составляетъ слишкомъ 700,000 пуд. ежегодно. Изъ торговыхъ домовъ особенно обширными оборотами обращаетъ на себя вниманіе домъ Кошкина и Панченко, обязательно сообщившій намъ многіе свѣдѣнія по торговлѣ металлами на югѣ Россіи. Оборотъ его свыше 300,000 п. одного желѣза.

Желѣзо и мѣдь для Ростова закупаются или въ Лаишевѣ отъ 10 мая до 15 мая съ проходящихъ каравановъ, или въ Нижнемъ. Издѣлія получаются изъ слѣдующихъ мѣстъ: гвоздь изъ Твери и Череповца; подкова и чернодѣлье изъ Касимова; топоръ, ножи, ножницы, замки изъ Горбатовскаго Уѣзда; мѣдныя издѣлія изъ Тулы; ведро, стремя, удила, жестяныя издѣлія изъ Ярославля; литье чугунное изъ Тулы и съ калужскихъ заводовъ; пожарныя трубы изъ Ельца; поддоски изъ Суксунскихъ заводовъ; лемехи изготовляются на мѣстѣ.

Цѣны были въ прошломъ году на

желѣзо полосовое . .	1 р. 80 коп.	за пудъ.
— шинное . .	1 — 85 —	— —

желѣзо рѣзное . . .	1	р.	90	коп.	за пудъ.
— круглое . .	1	—	90	—	— —
— листовое . .	3	—	60	—	— —
— кубовое . .	3	—	50	—	— —
подковы	3	—		—	— —
гвоздь строевой . .	3	—	50	—	— —
— сапожный . .	5	—		—	— —
лемехи	4	—		—	— —
оралы.	2	р.	20 к.	до 2	р. 60 к. за пудъ.
чугунное литье . .	1	—	60	—	— —

Чугунную ломь можно купить не дороже 30 к. за пудъ. Англійскій чугунъ обходится заводчику Фроштейну отъ 70 коп. до 1 руб. за пудъ. Оттого и приготовленныя имъ бомбы обходятся 6 руб. за литье, и 7 руб. съ укупоркой.

Изъ Ростова до 100,000 пудовъ желѣза сбывается въ нѣмецкія колоніи Таврической Губер. по р. Молочной. Провозъ туда сухимъ путемъ стóитъ 25 коп. съ пуда. Значительная часть металловъ и издѣлій отправляются сухимъ путемъ въ Ставрополь и Екатеринодаръ и моремъ въ Анатолію, въ Поти, и оттуда въ Ахалцыхъ и Эрзерумъ. Моремъ же везутъ желѣзо въ порта Азовскаго Моря и въ Одессу. Провозъ до послѣдней каботажемъ обходится 10 коп. съ пуда. Металлическія издѣлія въ Одессѣ по большой части русскія; цѣны имъ на 7% выше ростовскихъ. Металлы же большою частью привозятся изъза границы.

По отзывамъ строителей, иностранные металлы и издѣлія и особенно гвозди, привозимыя къ нашимъ южнымъ портамъ, ниже всякой критики. Въ Одессѣ гораздо *выгоднье* употреблять русское демидовское полосовое желѣзо,

стоющее 2 р. 30 к. за пудъ, нежели бельгійское, продающееся около 1 р. 85 коп. за пудъ. Къ сожалѣнію русскаго желѣза нельзя всегда найти въ продажѣ въ достаточномъ количествѣ.

Мы можемъ сообщить читателямъ весьма любопытныя свѣдѣнія о торговлѣ солью въ южной и юго-западной части Россіи. Очень важно было бы получить такія же и о торговлѣ этимъ предметомъ въ сѣверной и восточной части Россіи.

Всѣ южныя и юго-западныя губерніи Россіи получаютъ соль изъ двухъ источниковъ, изъ Крыма и изъ Куяльницкаго солянаго промысла. Земля Донскаго Войска продовольствуется впрочемъ частью своею манычскою солью; куда идетъ одна соль, туда другой заходить уже не выгодно, и очень легко для каждой соли очертить районъ ея распространенія.

Разсматривая карту Россіи и соображая ее съ числомъ жителей губерній, получающихъ соль съ юга; мы находимъ, что губерніи: Бессарабская Область, Херсонская, Подольская, Волынская, Кіевская, Черниговская, Минская и Могилевская лежатъ ближе къ Куяльницкому промыслу, чѣмъ къ Крыму, и что всѣ свои произведенія онѣ сбываютъ въ Одессу. Народонаселеніе этихъ губерній состоитъ изъ 9 мильйоновъ душъ, которыя потребляютъ ежегодно около 5 мил. пуд. соли.

Губерніи Таврическая, Екатеринославская, Земля Войскъ Донскаго и Кубанскаго, Полтавская, Харьковская, Воронежская, Курская и Орловская, имѣющія до 12,000,000 народонаселенія, потребляютъ крымскую соль въ количествѣ $6^1/_2$ мил. пудъ.

До крымской войны ежегодный сбытъ соли изъ крымскихъ озеръ былъ отъ 8 до 9 мил. пудовъ; остальная

соль для всѣхъ вышеозначенныхъ губерній получалась изъ бессарабскихъ озеръ, которыя ежегодно выпускали въ торговлю до $2^1/_2$ мил. пудъ.

Когда бессарабскія озера отошли къ Молдавіи, усилился отпускъ изъ крымскихъ озеръ и сталъ доходить до 12 мил. пудъ; крымскую соль съ большой невыгодой для потребителей везли чрезъ Одессу въ Бессарабію и въ юго-западныя губерніи. Съ 1860 года этотъ отпускъ сталъ снова уменьшаться; въ торговлѣ явилась соль куяльницкаго лимана. Послѣдняя имѣетъ громадное значеніе еще и потому, что составляетъ важнѣйшій обратный грузъ вновь строющихся въ Одессѣ желѣзныхъ дорогъ.

Мы разсмотримъ пути, по которымъ расходится соль Новороссійскаго Края на мѣстѣ потребленія, и точки встрѣчи ея съ другими со́лями.

Морская торговля солью довольно значительна; соль изъ озеръ керченскихъ, ѳеодосійскихъ и евпаторійскихъ везутъ въ Ростовъ на Дону, составляющій важный пунктъ для торговли солью. Изъ этого города по рѣкамъ: Дону, Донцу, Хопру, Медвѣдицѣ расходится она по Землѣ Войска Донскаго, Воронежской Губерніи и южнымъ уѣздамъ Губерніи Тамбовской. По Дону она идетъ до Качалинской станицы, но на Волгу переходитъ очень рѣдко, хотя общество волжско-донской желѣзной дороги разсчитывало на перевозку этой соли. Сплавляемая по Волгѣ елтонская соль не даетъ въ этихъ мѣстахъ распространиться крымской соли. Въ Землѣ Кубанскаго Войска идетъ соль чрезъ Керчь, Ѳеодосію и Евпаторію; отъ этихъ же портовъ везутъ соль на западные берега Кавказа отъ Анапы до Батума. Изъ недавно возникшаго геническаго порта везутъ соль въ Бердянскъ и другіе азовскіе порты; сюда идетъ соль озеръ: Геническаго, Аверьяновскаго и другихъ.

Торговля крымскою солью во всѣхъ вышеозначенныхъ мѣстахъ усиливается и развивается съ каждымъ годомъ. Правительство, заботясь о развитіи русскаго каботажа, почти истребленнаго въ послѣднюю войну, даровало солепромышленникамъ, отправляющимъ соль моремъ, многія важныя льготы. Попытка отправить крымскую соль моремъ въ порты Балтійскаго Моря оказалась, какъ видно, неудачною; сдѣланный въ 1852 году опытъ купцами бр. Савиными въ довольно большомъ размѣрѣ болѣе не повторялся.

Соль перекопскихъ озеръ идетъ на сѣверъ двумя путями: на Берславъ и на Никополь; а третій путь на Орѣховъ ведетъ въ восточныя губерніи Россіи. Въ Берславѣ и Никополѣ устроены переправы чрезъ Днѣпръ; мосты, устроенные въ Берславлѣ чрезъ Днѣпръ, а въ Никополѣ чрезъ р. Конку, наводятся только лѣтомъ; они старинной, весьма неудобной конструкціи, и содержаніе ихъ стóитъ очень дорого. Когда мосты разведены, переправа производится на паромахъ, буксируемыхъ большими гребными судами, которыя называются дубами. На берславской переправѣ арендаторъ обѣихъ переправъ г. Куликовскій завелъ пароходъ, буксирующій паромы. Это облегчило и ускорило переправу; во всякомъ случаѣ, обѣ переправы хотя и считаются безплатными, но дорого обходятся солевозцамъ, и они охотнѣе дѣлаютъ по степнымъ дорогамъ 100 верстъ лишнихъ, чтобы избѣжать этихъ переправъ. Пески по берегамъ Днѣпра на обѣихъ переправахъ весьма тяжелы для чумаковъ. Между р.р. Днѣпромъ и Конкою, на берславской переправѣ, по песчаному въ $2^1/_2$ версты промежутку, между ними сдѣлана въ 1853 году каменная мостовая. Заливаемая ежегодно весенними водами и никѣмъ не ремонтируемая, мостовая

эта частью разрушилась, частью засыпана песками. Подъемъ на крутой берегъ Днѣпра спланированъ и вымощенъ.

Самымъ важнымъ мѣстомъ для торговли крымскою солью служитъ Крюковъ, мѣстечко Херсонской Губерніи, и лежащій противъ него на другомъ берегу Днѣпра г. Кременчугъ; сюда ежегодно привозится до 3 мильйоновъ пудовъ соли. Плата за провозъ соли измѣняется отъ времени года, отъ требованія на соль и отъ потребности въ деньгахъ у солевозцевъ. Солепромышленники, пользуясь нуждою поселянъ, раздаютъ своевременно задатки, или во время нужды въ деньгахъ для уплаты податей, или предъ большими праздниками; обыкновенно платятъ за перевозку соли отъ крымскихъ озеръ до Крюкова отъ 15 до 35 коп. съ пуда, и при этой цѣнѣ фурщикъ въ настоящее время почти ничего не заработываетъ; онъ имѣетъ только ту выгоду, что во время свободное отъ полевыхъ занятій прокармливается самъ и прокармливаетъ воловъ на счетъ полученной провозной платы. На фуру накладывается обыкновенно отъ 50 до 60 пудовъ. Изъ Кременчуга соль развозится въ окрестныя мѣста Полтавской Губерніи; по Днѣпру она подымается до Кіева, а также вверхъ по Деснѣ, въ губерніи Черниговскую и Орловскую. Путь на Орѣховъ и Александровскъ ведетъ въ губерніи Екатеринославскую, Харьковскую, Курскую и Орловскую; на него кромѣ собственно крымской соли идетъ соль геническихъ и бердянскихъ озеръ. Въ Землю Войска Донскаго и Губ. Воронежскую идетъ соль исключительно изъ этихъ послѣднихъ озеръ.

Правительство много заботилось объ устройствѣ солевозныхъ трактовъ; оно выкопало на нихъ колодцы, устрои-

ло гдѣ нужно казармы, мосты (даже каменные) и переправы; для огражденія солевозцевъ отъ притѣсненія владѣльцами земель, нарѣзаны были мѣстами полосы земли для выпаса скота. Хотя нынѣ многое уже уничтожено, но заботливость правительства о солевозцахъ продолжается и тракты и переправы сохраняются по возможности въ порядкѣ.

Кинбурнскія озера сбываютъ свою соль преимущественно въ Херсонъ и другія приднѣпровскія мѣста, чрезъ пристани Промои, Голую Пристань и с. Казачьи—лагери. Дороги идутъ по сыпучимъ пескамъ и весьма трудны для проѣзда.

Развозкою соли исключительно занимаются малороссіяне. Жители Новороссійскаго Края, а также губерній Харьковской, Полтавской, Черниговской, Кіевской, Подольской и др. занимаются этимъ промысломъ съ чрезвычайною охотою, не смотря на маловыгодность его. Жители этихъ же губерній великорусскаго происхожденія предпочитаютъ ему другіе промыслы.

Чумачество возможно только при дешевыхъ подножныхъ кормахъ, начиная отъ апрѣля по октябрь, рѣдко до половины ноября. Транспорты *(валки)* идутъ періодами, называемыми *ходками*, и они разсчитываются такимъ образомъ, чтобы поселянинъ, пробывъ въ дорогѣ свободное отъ полевыхъ занятій время, къ уборкѣ сѣна или хлѣба могъ возвратиться домой; другія выходятъ изъ дому послѣ жатвы и стараются вернуться домой до зимы или попасть на зиму туда, гдѣ найдутъ дешевые кормы. Чумакъ охотнѣе идетъ туда, гдѣ онъ имѣетъ обратный грузъ, чтобы заработать въ оба пути. По этой причинѣ Кременчугъ въ самомъ непродолжительномъ времени сдѣлается мѣстомъ склада исключительно куяльницкой соли,

потому что нынѣ солепромышленники платятъ за доставку пуда соли отъ Одессы по 20 коп., тоже самое, что и отъ Перекопа до Кременчуга, но въ первомъ случаѣ берущіе соль чумаки не приходятъ за солью нарочно, а привозятъ изъ Кременчуга въ Одессу какой либо грузъ и избѣгаютъ трудной переправы чрезъ Днѣпръ. Если помножить получаемое тутъ сбереженіе на всю сумму фуръ, то выйдетъ солидная цифра въ 600,000 руб.

По наблюденіямъ г. Шмакова существуютъ слѣдующія цѣны на перевозку соли, кромѣ вышеупомянутыхъ, въ Губернію Волынскую отъ 16 до 22½ коп., въ Подольскую отъ 9 до 18 коп., въ Полтавскую 20 коп., въ Кіевскую отъ 9 до 25 коп.

Распространеніе соли облегчается идущими чрезъ нѣкоторые изъ пунктовъ водяными путями и шоссейными дорогами. Вообще же на югѣ дороги плохи и удобны только въ сухое время года. Зимній путь, облегчающій на сѣверѣ Россіи движеніе транспортовъ, рѣдко устанавливается.

Отъ Кіева идутъ два шоссе: одно на сѣверъ чрезъ Черниговъ и Могилевъ на Витебскъ; а другое на западъ чрезъ Житоміръ и Новгородъ-Волынскъ, Ровно и Луцкъ. По этимъ путямъ соль развозится до тѣхъ пунктовъ, гдѣ она встрѣчается съ иностранною солью, привозимою чрезъ Ригу и Царство Польское.

Продажная цѣна соли въ Крыму, включая сюда и акцизъ, бываетъ отъ 37 до 45 копѣекъ за пудъ. Соль куяльницкаго лимана продается на мѣстѣ отъ 33 до 40 коп.

Г. Першке доставилъ намъ слѣдующія свѣдѣнія, собранныя имъ во время обозрѣнія въ прошломъ году русскихъ соляныхъ промысловъ.

Пермскою солью продовольствуются губерніи: Пермская, Вятская, Казанская, Нижегородская, Владимірская, Костромская, Ярославская, Московская, Тверская, Калужская и отчасти Пензенская, Тульская и Орловская.

Елтонскою солью — губерніи: Саратовская, Тамбовская, Пензенская, Симбирская, большая часть Воронежской, Орловской, Тульской; часть Самарской, Симбирской, Казанской, Нижегородской и Ярославской.

Астраханская соль идетъ преимущественно на мѣстѣ на рыбосоленіе. Частью же вывозится въ верховые города Волги и доходитъ до Нижняго.

Илецкою солью продовольствуются губерніи: Оренбургская, Уфимская, большая часть Самарской, частью Казанская и Симбирская.

Сибирскія губерніи: Вологодская и часть Архангельской продовольствуются солью своихъ промысловъ; остальныя губерніи употребляютъ соль иностранную.

Количество русской соли, поступающей въ районъ потребленія соли заграничной, видно изъ свѣдѣній о торговлѣ солью въ Рыбинскѣ — пунктѣ, отъ котораго соль распространяется по сѣверозападнымъ губерніямъ. Всего въ 1866 году было въ Рыбинскѣ на складѣ соли 1,987,814 пудъ; изъ этого количества вывезено вверхъ 1,477,190 пудъ, осталось на складѣ 170,032 пуда, потреблено на мѣстѣ 340,592 пуда. Сравнительно съ предъидущими годами доставка русской соли сокращается, что зависитъ отъ усиленія привоза иностранной соли.

Приступая къ описанію цѣнъ, по которымъ соль продавалась, необходимо замѣтить, что хотя казенная соль и продается обыкновенно копѣекъ на 5 дешевле частной, но находитъ себѣ менѣе покупателей. Причину того со-

ляное управленіе находитъ въ томъ, что частная соль выше качествомъ, что склады казенной соли по судоходнымъ системамъ устроены не въ столь удобныхъ для сбыта мѣстахъ, и особенно въ томъ, что казна не разсрочиваетъ покупщикамъ уплаты денегъ на извѣстное время.

Пермская соль обходится безъ акциза отъ 8½ до 12½ коп. за пудъ, продается на мѣстѣ 44 и 45 коп., въ Нижнемъ 54 коп., въ Рыбинскѣ 58 коп. за пудъ. Илецкая обходится правительству 4½ коп. за пудъ продается на мѣстѣ 33 коп. обыкновенная и 34 коп. за пудъ мелкая. Въ случаѣ неурожая, илецкая соль распространяется даже въ Вятскую и сосѣднія губерніи.

Елтонская соль обходится безъ акциза не дороже 2 коп. пудъ; на берегу Волги со всѣми расходами она стóитъ уже 41 коп. пудъ, въ Нижнемъ продается 52 коп. за пудъ. Перевозка отъ озера съ Волги (130 верстъ) стóитъ весною 3½ — 4 коп., лѣтомъ 13 коп. Среднимъ числомъ 7 — 8 коп. съ пуда. Неудобство этой перевозки причиною того, что соль баскунчакская можетъ уже конкурировать съ нею, а дѣятельная разработка горы Чапчачи сильно уронитъ тамъ солепромышленность.

Астраханская соль обходится на мѣстѣ безъ акциза 2 коп. съ пуда и продается въ оптовой продажѣ въ Астрахани казенная 33 — 35 коп., частная 38 — 40 коп., въ Саратовѣ 46 — 47 коп., въ Казани 49 коп., въ Нижнемъ 50 коп. за пудъ, въ мелочной продажѣ отъ 55 до 75 коп. за пудъ. Цѣна ее съ провозомъ на Волгу обходится отъ 10 до 12 коп. Провозная плата была до Камышина 3 — 4 коп., до Саратова 5 коп., до Казани 8 коп., до Нижняго 12 коп. Послѣдняя плата спускается иногда до 9 коп.

Въ Петербургѣ поволжская соль могла бы обойтись съ акцизомъ не дешевле 80 коп. за пудъ, слѣдовательно не можетъ конкурировать съ иностранною, которая продается отъ 60 до 80 коп. за пудъ. Въ сѣверныхъ и сибирскихъ губерніяхъ цѣна на соль очень непостоянна и превосходитъ нерѣдко рубль за пудъ. Даже въ Вологодской Губерніи иностранная соль, привозимая въ видѣ баласта, продается дешевле на 10 коп. противу русской соли.

Торговля русскимъ каменнымъ углемъ по незначительности добычи мало заслуживаетъ вниманія. Исключеніе составляетъ извѣстный антрацитъ Грушевскаго рудника, ежегодно сбываемый все въ болѣе значительныхъ размѣрахъ. Въ теченіи 1866 года было продано съ рудниковъ въ Землѣ Войска Донскаго 7,947,972 пуд., на 914,517 пуд. болѣе противу 1865 года. Антрацитъ употреблялся для отапливанія зданій и разныхъ устройствъ, частью для пароходства по Черному и Азовскому морямъ. На Волгу его было отправлено неболѣе 300,000 пуд.

Цѣны антрацита были слѣдующія за пудъ.

На мѣстахъ добычи.			Въ городахъ.		
На Грушевскомъ руд.	отъ $4^1/_2$	до $7^1/_2$ к.	Новочеркаскѣ . .	отъ 7	до 10 к.
Въ войсков. землях . .	— 4	— 6 —	Ростовѣ.	— $8^1/_2$	— 12 —
Въ владѣльческихъ земляхъ	— 3	— 6 —	Таганрогѣ. . . .	— 12	— 18 —
			Одессѣ .	— 20	— 21 —

Въ Царицынѣ уголь доходитъ до 25 коп., потому дровами топить тамъ выгоднѣе на 30%. Мѣра дровъ (сажень и 10 верш.) стоитъ 20 руб. По словамъ управленія желѣзной дороги необходимо доведеніе на Волгѣ цѣны угля до 18 коп. Въ настоящее время:

уголь продается на мѣстѣ	6½ коп.
провозъ до Аксая . . .	2 —
— — Калача . .	7½ —
— — Царицына .	3½ —
Итого . .	19½ коп.

Кромѣ того потеря угля и разные мелочные расходы. Для Каспійской флотиліи покупается угля отъ 25 до 30,000 пудъ. Если будетъ оконченъ на Грушевкѣ рудникъ общества пароходства и торговли, то онъ сразу увеличитъ добычу угля на 6,000,000 пудъ. Такой значительный грузъ сдѣлаетъ и эксплуатацію грушевской желѣзной дороги выгодною. Въ настоящее же время дорога эта, стоившая 3 мил. руб., приноситъ не болѣе 100,000 руб. валоваго дохода, что едва покрываетъ расходы. Причина такого неудовлетворительнаго положенія заключается въ томъ, что дорога не доведена съ одной стороны до самаго рудника, съ другой до Таганрога, отчего около половины антрацита перевозится фурами.

Неустройство водянаго пути по р. Дону тоже заставляетъ и на Волгу большую часть угля везти въ тѣхъ же фурахъ. Все это вопросы первой важности. Но самая блестящая будущность ожидаетъ донской антрацитъ, если осуществится предполагаемая воронежско-грушевская желѣзная дорога, которая позволитъ снабжать углемъ и среднія губерніи.

Къ стыду нашему мы до сихъ поръ не извлекаемъ

почти никакой пользы изъ тѣхъ богатствъ, которыя природа даровала намъ въ изобиліи въ видѣ нефти или петроля.

Хотя по газетнымъ слухамъ открытіе богатыхъ источниковъ на Кубани около р. Кудако повлекло за собою развитіе тамъ этого промысла и даже было писано, что г. Новосильцевъ получаетъ огромные заказы изъ разныхъ городовъ побережья Средиземнаго Моря, но на дѣлѣ все это далеко не оправдывается.

Профессоръ Д. И. Менделѣевъ, изучавшій близко это дѣло, сообщилъ намъ точныя свѣдѣнія о его положеніи. На Кавказѣ, гдѣ оно можетъ имѣть самые солидные размѣры, дѣло это съ самаго начала было поставлено въ невыгодныя условія. Въ цѣломъ мірѣ промышленность развивалась свободною и поощреніемъ; петрольный же промыселъ попалъ въ руки откупа, т. е. монополіи. Для развитія петрольной промышленности необходимо занятіе острова Челекена, лежащаго на восточномъ берегу Каспійскаго Моря и номинально принадлежащаго трухменцамъ. Онъ изобилуетъ нефтью.

По самымъ точнымъ разсчетамъ русскій петроль долженъ обходиться дешевле американскаго. По послѣднимъ извѣстіямъ въ портахъ Чернаго Моря можно было уже покупать русскій керосинъ, правда довольно плохой, приготовленный изъ отличной кубанской нефти, по 3 руб. за пудъ. Между тѣмъ американскій въ тѣхъ мѣстахъ нельзя имѣть дешевле 5 р. 20 коп. за пудъ.

Наши новыя владѣнія въ Средней Азіи обратили на себя всеобщее вниманіе. Хотя первоначально и были слухи—объ изобиліи въ этой мѣстности золота, свинца, каменнаго угля и т. п., но слухи эти далеко не оправдались. Но если мы не увидимъ тамъ возникновенія горна-

го производства (кромѣ развѣ добычи каменнаго угля и поваренной соли), за то мы пріобрѣли новый рынокъ для своихъ металловъ. Хотя и прежде Средняя Азія пользовалась уже ими отъ насъ, но развитіе тамъ цивилизаціи навѣрное усилитъ запросъ желѣза и др. произведеній. Въ настоящее время напр., по словамъ А. С. Татаринова, въ Ташкентѣ чугунъ, желѣзо и сталь продаются по одной цѣнѣ 4 руб. за пудъ. Понятно, что при такой цѣнѣ никакое серьезное употребленіе желѣза невозможно.

Вообще не въ недостаткѣ средствъ, не въ недостаткѣ сбыта, не въ отсутствіи людей знающихъ, несчастіе нашей горной промышленности, ежегодно падающей; но въ отсутствіи энергическаго покровительства и связаннаго съ нимъ усиленнаго развитія производительныхъ силъ Россіи

СВѢДѢНІЯ

о русской внѣшней торговлѣ металлами и др. произведеніями горной промышленности въ 1865 году.

«Виды россійской внѣшней торговли» появились наконецъ въ измѣненномъ видѣ, но ожиданія наши далеко еще неудовлетворены. Прейскуранты попрежнему неполны, система постоянныхъ цѣнъ, принятая для оцѣнки, вездѣ нынѣче оставлена, да и самыя среднія цѣны, какъ мы это доказали въ 1 № «Горнаго Журнала» за 1866 г., выведены невѣрно, только на основаніи трехлѣтней сложности произвольныхъ оцѣнокъ прежнихъ «Видовъ торговли», гдѣ часто пудъ мѣди цѣнился въ рубль серебромъ. Главное достоинство новаго изданія заключается въ томъ, что въ итоги включены товары, привезенные изъ за границы правительствомъ и разными обществами безпошлинно.

Всего вывезено за границу въ 1865 году металловъ, металлическихъ издѣлій, минераловъ и т. п.

по европейской торговлѣ на .	2,801,961 руб.
— азіатской	1,567,630 —
въ Финляндію.	152,779 —
Итого .	4,522,370 руб.

т. е. отпускъ металловъ и пр. составлялъ 2,5% всего отпуска товаровъ изъ Россіи, составлявшаго сумму въ 191,323,469 руб. Противъ 1864 года отпущено металловъ и пр. менѣе на 591,101 руб.

Привезено металловъ, металлическихъ издѣлій, минераловъ и пр.

по европейской торговлѣ на .	30,259,150 руб.
— азіатской	187,729 —
изъ Финляндіи	800,793 —
Итого на .	31,247,672 руб.

Противу 1864 года менѣе на 229,552 руб.

т. е. привозъ металловъ и пр. составляетъ 22,2% всего къ намъ привоза, составляющаго сумму въ 140,976,091 р.

Привозъ металловъ и пр. въ 1865 году превышаетъ отпускъ на 26,725,302 руб.

Пошлинъ съ привозныхъ металловъ и пр. получено 3,941,614 руб., что составляетъ за вычетомъ пошлины съ соли всего около 5,3% ихъ цѣнности. Цифра, далеко не оберегающая нашего горнаго и химическаго производствъ.

Драгоцѣнныхъ металловъ въ монетѣ и слиткахъ вывезено:

по европейской торговлѣ . .	18,924,335 руб.
— азіатской	5,207,988 —
Итого .	24,132,323 руб.

Противъ 1864 года менѣе на 5,956,651 руб.

Привезено изъ за границы золота и серебра въ монетѣ и слиткахъ:

по европейской торговлѣ.	3,020,933
— азіатской.	411,196
Итого .	3,432,129

Противъ 1864 года менѣе на 2,773,538 руб.

Отпускъ драгоцѣнныхъ металловъ превышаетъ привозъ на 15,903,402 руб. Подробности смотри въ таблицѣ А.

Главнѣйшихъ металловъ и издѣлій было отпущено по всей торговлѣ 1865 года:

	Количество пуд.	Цѣнность руб.
платины	12 п. 21 ф.	—
мѣди	49,392	—
желѣза	444,871	—
чугуна	13,066	—
стали	31,555	—
цинка	91,736	—
издѣлій золотыхъ и серебр.	—	346,248
— желѣзныя, стальныхъ, чугунныхъ и жестяныхъ	—	319,622
— изъ проч. металловъ	—	457,824

Привезено въ 1865 году:

мѣди	49,402	—
чугуна	624,470	—
желѣза	2,340,693	—
стали	13,704	—
свинца	273,012	—
ртути	3,099	—
машинъ	—	6,105.107
издѣлій золот. и серебр.	—	160,593
— желѣзныхъ, чугунныхъ, стальн. и жестяныхъ	—	7,735,810
— изъ проч. металловъ	—	690,038

Сравнительно съ 1864 годомъ, вывезено:

	болѣе		менѣе	
	пуды	руб.	пуды	руб.
платины	—	—	44—19 ф.	—
мѣди	—	—	29,863	—

			более		менѣе
		пуд.	руб.	пуд.	руб.
желѣза		—	—	316,873	—
чугуна		—	—	60,588	—
стали		—	—	3,172	—
цинка		—	—	35,903	—
издѣлій золота и серебра . .		—	142,867	—	—
— желѣзн. стальн. чугунныхъ и жестян. .		—	—	—	68,279
— изъ проч. металловъ .		—	28,545	—	—
Привезено:	пуд.	руб.			
мѣди	12,923	—	—	—	
чугуна	250,683	—	—	—	
желѣза	409,607	—	—	—	
стали	11,619	—	—	—	
свинца	71,188	—	—	—	
ртути	102	—	—	—	
машинъ	—	—	—	1,050,819	
издѣлій золот. и серебр.	—	68,560	—	—	
— желѣзныхъ чугунныхъ, стальныхъ и жестяныхъ.	—	4,054,705	—	—	
— изъ проч. металловъ .	—	372,745	—	—	

См. табл. B, C, D и E.

По торговлѣ съ Финляндіей въ 1865 году.

Отпущено:	Колич. пуд.	Цѣнность руб.
Металловъ не въ дѣлѣ		
цинка и марганца . .	51	320
мѣди.	487	6,818
желѣза	19,275	27,943
стали	1,478	12,562
чугуна	12,745	12,707
олова	302	4,726
свинца	312	1,091
Итого металловъ		66,167
Металлическихъ издѣлій		
золотыхъ и серебряныхъ	—	515
мѣдныхъ	—	9,031
желѣзн. и жестяныхъ .	—	38,902
чугунныхъ.	—	10,092
стальныхъ	—	5,749
оловянныхъ	—	535
свинцовыхъ	—	4,334
бронзовыхъ	—	2,030
Итого.	—	71,194
Машинъ и моделей. .	—	7,650
Огнестрѣльнаго оружія.	—	420
Каменнаго угля . . .	2,609	403
Строит. матеріаловъ. .	—	6,945

Цѣны по биржевымъ прейскурантамъ въ 1865 году.

Къ стр. 319.

Названіе товаровъ.	Петербургъ.		Москва.		Рига.		Варшава.		Одесса.		Таганрогъ.	
	Высш.	Низш.	Высш.	Низш.	Высш.	Низш.	Высш.	Низш.	Высш.	Низш.	Высш.	Низш.
Желѣзо полосовое и рѣзное	175	170	190	150	200	190	230	120	—	—	—	—
Желѣзо листовое . .	360	300	315	230	—	—	240	155	—	—	—	—
Чугунъ	—	—	—	—	—	—	—	—	2	65	—	—
Мѣдь	1,400	1,180	1,350	1,250	—	—	1,660	1,240	2,400	1,600	—	—
Олово	1,500	1,450	1,425	1,300	1,800	1,700	—	—	1,550	1,350	—	—
Свинецъ	310	280	425	290	—	—	—	—	360	165	—	—
Каменный уголь . .	16	16	—	—	—	—	—	—	26	23	—	—
Соль теравехская . .	—	—	—	—	62	61	—	—	—	—	—	—
— лиссабонская . .	—	—	—	—	54	54	—	—	—	—	—	—
— ливерпульская . .	—	—	—	—	62	62	—	—	—	—	—	—
— сетская. . . .	—	—	—	—	60	56	—	—	—	—	—	—

Всего на сумму 152,779 руб., противъ 1864 года менѣе на 292,113 руб.

Привезено: Металловъ не въ дѣлѣ	Количество пуд.	Цѣнность руб.
чугуна	238	340
желѣза	373,233	554,003
стали	9,242	20,509
мѣди.	1,908	146,525
олова	60	2,413
Итого .	—	712,790
Машинъ. . . .	—	27,180
Металлическ. изд.	—	58,968
Руды	68	677
Химич. веществъ.	—	978
Строит. матер. .	—	200

Всего на 800,793 руб., противъ 1864 года менѣе на 119,496 руб.

Привозъ превышаетъ отпускъ на 648,014 руб.

Осталось въ таможняхъ на складѣ къ 1866 году:

чугуна . . .	175,169 п.	соли	768,340 п.
желѣза . . .	404,390 »	соды	111,306 »
свинца . . .	61,383 »	керосина и петроля	267,455 »
цинка	48,481 »	селитры . . .	22,245 »
металлич. издѣлій	83,849 »		

Сравнительно съ прежними годами нѣсколько болѣе.

(См. табл.).

Еще разъ должны заявить мы, что вообще прейскуранты нашихъ биржъ составляются въ высшей степени неполно и небрежно и въ особенности прейскуранты металловъ. Между тѣмъ дѣло это и для торговли и для науки въ высшей степени важно.

ТОРГОВЛЯ МЕТАЛЛАМИ ВЪ ЕВРОПѢ

въ 1866 году.

Прошлый годъ былъ ознаменованъ чрезвычайно важными политическими событіями, не оставшимися безъ вліянія и на торговлю металлами. Война, охватившая съ двухъ сторонъ среднюю Европу, не смотря на свою непродолжительность, имѣла весьма вредныя послѣдствія.

Къ счастью она продолжалась недолго, впрочемъ и трудно было тянуться ей при тѣхъ громадныхъ средствахъ и особенно быстротѣ сообщеній, которыми располагаютъ теперь государства Европы.

Война показала всю силу, которую придаетъ государству удачная сѣть желѣзныхъ дорогъ и поощреніе металлическихъ мануфактуръ. Безъ ружья Дрейзе и пушекъ Круппа всѣ таланты Бисмарка и Мольтке разбились бы о громадную силу имперіи Габсбурговъ, такъ какъ юная итальянская монархія, богатая желаніями, но не средствами, оказала весьма слабую помощь.

Ранѣе разразился въ Англіи жестокій финансовый кризисъ, представившій совершенно новыя явленія. Скотская зараза свирѣпствовала въ Европѣ съ огромною силою. Холера тоже не покидала ее почти въ теченіи цѣлаго года; урожай былъ повсемѣстно весьма недостаточный. Такъ что 1866 годъ останется навсегда памятнымъ какъ годъ заразы, войны, худого урожая, разныхъ смутъ и жесто-

чайшаго финансоваго кризиса настоящаго столѣтія. Россія тоже находилась въ довольно затруднительномъ экономическомъ положеніи, благодаря развившейся биржевой игрѣ, застою въ земледѣліи, промышленности и правильной торговлѣ, необыкновенному упадку вексельнаго курса, депреціаціи всѣхъ фондовъ, безденежью и мн. др. Перечисленіе всѣхъ этихъ бѣдъ очень долго, и ежегодно прибавляется къ нимъ что нибудь новое.

Если выраженіе *деньги—первъ войны* и теперь не потеряло силы, хотя возможность дѣлать ихъ скоро и удобно изъ тряпки упростила вопросъ, то въ настоящее время другой нервъ является въ развитой въ странѣ металлической промышленности.

Обороты металлической торговли съ расширеніемъ всемірной горной промышленности ежегодно увеличиваются и пріобрѣтаютъ все болѣе и болѣе интереса. Недавно еще все вниманіе было сосредоточено на лондонскомъ рынкѣ, такъ какъ въ другихъ странахъ горная промышленность дѣйствовала въ ограниченныхъ размѣрахъ внутренняго потребленія. Въ настоящее время Англія, Франція, Пруссія, Бельгія, Голландія, Америка и др. принимаютъ самодѣятельное участіе во всемірной торговлѣ металлами; мы стѣснены теперь не недостаточностью или неполнотою свѣдѣній, но скорѣе ихъ изобиліемъ. Въ настоящее время каждое изъ передовыхъ государствъ, кромѣ спеціальныхъ техническихъ органовъ, имѣетъ еще спеціальные органы для металлической торговли.

Англія попрежнему займетъ наиболѣе наше вниманіе.

Не смотря на часто повторяющіеся монетные кризисы и неразрѣшимый вопросъ о пролетаріатѣ, отзывающійся въ желѣзной промышленности громадными стачками рабочихъ, Англія все еще занимаетъ первое и господствую-

щее мѣсто въ металлической торговлѣ. Громадныя цифры этой торговли видны напр. изъ десятилѣтняго отпуска въ тоннахъ:

Годъ.	Чугуна.	Каменнаго угля.
1855	291,776	4,976,902
1856	357,326	5,879,779
1857	422,086	6,737,718
1858	363,143	6,529,483
1859	316,376	7,006,949
1860	342,566	7,321,832
1861	388,004	7,855,115
1862	444,454	8,301,852
1863	466,275	8,275,212
1864	465,985	8,809,908
1865	543,018	9,170,477
до 1 іюля 1866		5,613,040

Но эти цифры покажутся еще незначительны если мы скажемъ, что онѣ составляютъ только 10% всего количества чугуна и каменнаго угля, обращающагося во внутренней торговлѣ и потребляемаго Англіей.

Но какъ кажется время первенства Англіи должно окончиться если не скоро то въ періодъ близкій. Причина тому очень простая и непредотвратимая—истощеніе мѣсторожденій каменнаго угля. Еще недавно полагали запасъ его въ Англіи неистощимымъ, затѣмъ былъ сдѣланъ Армстронгомъ разсчетъ, что его хватаетъ слишкомъ на 200 лѣтъ, но болѣе точныя исчисленія говорятъ теперь, что едва ли Англія можетъ пользоваться дешевымъ углемъ болѣе 30 лѣтъ.

Подобныя опасенія должны сдѣлать англичанъ болѣе разсчетливыми въ эксплуатаціи ихъ каменноугольныхъ

богатствъ и быть можетъ мы увидимъ вскорѣ, что страна свободной торговли наложитъ отпускную пошлину на вывозимый уголь.

До сихъ поръ, почти впродолженіи тридцати лѣтъ, удавалось удерживать для каменнаго угля постоянно низкую цѣну. Изъ любопытныхъ таблицъ Д. Скотта видно, что дешевле всего былъ уголь въ 1851 — 52 годахъ, именно въ Лондонѣ отъ 17 до 11 шиллинговъ за тонну; въ остальное время колебанія были очень незначительны; такъ въ 1832 году цѣна была отъ 24 шил. 6 ден. до 13 ш. 6 д., въ 1866 году цѣна была отъ 23 ш. 6 д. до 12 ш. 3 д. Самая дорогая цѣна была 35 шил. въ декабрѣ 1853 года. Слѣдовательно Лондонъ и пр. мѣста Англіи имѣли уголь отъ 4 до 8 коп., среднимъ числомъ 6 коп. за пудъ. Въ этихъ 6 коп. тайна величія Англіи, цифра эта удвоится и коварный Альбіонъ будетъ униженъ.

Англія потеряла въ послѣднее время весьма важный рынокъ для своего желѣза — Соединенные Штаты. Благоразумные янки возъимѣли дикую по мнѣнію экономистовъ мысль подражать Англіи, которая покровительствовала долго своему желѣзному дѣлу пошлиною съ полосоваго желѣза въ 68 коп. съ пуда и даже въ 1841 году, овладѣвъ всемірнымъ рынкомъ, оставляла ее въ размѣрѣ $15^1/_2$ коп. съ пуда, которая полагала смертную казнь за вывозъ машинъ и отмѣнила въ 1841 году это жестокое постановленіе только изъ боязни, что Бельгія овладѣетъ всемірнымъ рынкомъ для своихъ машинъ.

Въ прошломъ году цѣны чугуна потерпѣли замѣчательныя колебанія; отъ 50 шиллинг. въ январѣ за тонну въ Лондонѣ, цѣны быстро поднялись въ томъ же мѣсяцѣ до 68 шил.; а въ апрѣлѣ достигали 80 шил.; въ маѣ упали

до 51 шил. и во всѣ остальные мѣсяцы колебались около этой цѣны, достигая 55 и 56 шил. за тонну.

Ничего подобнаго давно уже не бывало въ Англіи, въ которой цѣны на чугунъ были разорительно низки; но временное повышеніе цѣнъ въ первой четверти года едвали подѣйствовало благопріятно, такъ какъ оно было послѣдствіемъ кризиса.

Цѣны желѣзу были ровнѣе и колебались впродолженіи года слѣдующимъ образомъ за тонну: рельсы валлійскія отъ $5^3/_4$ до $6^1/_2$ фунт., желѣзо валлійское отъ 6 до $6^3/_4$ фунт., желѣзо стаффордширское отъ 7 до $8^3/_4$ фунт., листовое около $10^1/_2$ фунт., чугунная отливка простая отъ 5 до $6^1/_2$ фунт. за тонну.

Переходя къ торговлѣ оловомъ въ Англіи, мы упомянемъ, что извѣстный горный статистикъ Гунтъ собралъ подробныя свѣдѣнія о колебаніяхъ англійскихъ цѣнъ на олово въ теченіе всего текущаго столѣтія.

Изъ нихъ видно, что характеръ колебанія цѣнъ на олово былъ чисто случайный, что́ легко объясняется монопольнымъ характеромъ его торговли и ограниченностью добычи. Самая дешевая цѣна была въ 1843 году 60 фунт. т. е. 6 руб. за пудъ, самая дорогая въ 1823—184 фунта или $18^1/_2$ руб. за пудъ. Очень трудно сказать въ общемъ, цѣны на олово идутъ ли къ повышенію или къ пониженію. Впрочемъ съ 1860 года цѣны постоянно идутъ къ пониженію и въ теченіи 1866 года измѣнялись между 75 фунт. за тонну въ іюнѣ и іюлѣ и 95 фунт. въ январѣ.

Ежегодно Англія почти столько же получаетъ олова изъ за границы, сколько его отпускаетъ; въ 1865 году привозъ равнялся 353,238 пудамъ, преимущественно изъ Индіи, отпускъ 321,532 пудамъ, преимущественно во Фран-

цію и Соединенные Штаты. Общее положеніе оловянной промышленности въ Англіи весьма неблагопріятно, вслѣдствіе все болѣе и болѣе возрастающей конкуренціи индѣйскаго олова. Болѣе 78 рудниковъ продается съ публичнаго торга и заведенія, стоившія 10,000 фунт., отданы за 900 фунт. Это возбуждаетъ опасенія, такъ какъ съ этимъ дѣломъ связаны судьбы слишкомъ 200,000 населенія.

Кромѣ олова, Англія производитъ большую торговлю жестью; въ 1865 году было напр. отпущено 1,253,757 центнеровъ т. е. слишкомъ 3,800,000 пудъ на сумму 11,110,000 руб.

Производство мѣди въ Англіи въ послѣднее время начало сокращаться, преимущественно отъ весьма сильной конкуренціи, и заводчики находятъ выгоднѣе перечищать привозную черную мѣдь, чѣмъ проплавлять свои руды. Соотвѣтственно съ уменьшеніемъ запроса, очень упала цѣна на мѣдную руду. Тонна, стоившая 6 ф. 8 ш. въ 1857 году, продается теперь 4 фунт. 18 ш. Среднее содержаніе руды постоянно колеблется между $6^1/_3$ и $6^1/_2\%$. Оно показалось бы огромнымъ въ Россіи, но не выдерживаетъ сравненія съ почти чистою самородною мѣдью Верхняго Озера. Въ 1865 году было привезено въ Англію мѣдной руды 5,118,444 пуд., купферштейна 2,360,532 пуд., штыковой мѣди 910,842 пуд.; отпущено мѣди и латуни въ разныхъ видахъ болѣе 1,959,758 пуд., преимущественно въ Индію, Египетъ, Францію и Голландію. Въ привозѣ главную роль играла Чили, доставлявшая мѣдь и руду, и ост. Куба, доставлявшій руду.

Мы сказали уже, что мѣдное производство дѣлается все болѣе невыгоднымъ. Цѣны на мѣдь въ прошедшемъ году почти постоянно понижались. Англійская мѣдь съ 104

фунт. за тонну въ январѣ упала до 79½ фунт. въ декабрѣ; австралійская съ 101 и 110 фунт. упала до 82 фунт. и чилійская съ 92 фунт. до 72½ фунт. Продолженіе чилійской войны въ началѣ года и коммерческая паника въ маѣ мѣсяцѣ, послѣ огромныхъ банкротствъ, имѣла вліяніе на эти измѣненія. На лондонскомъ рынкѣ продавалась еще испанская мѣдь отъ 74 до 92 фунт. за тонну.

Ежегодно Англія привозитъ и вывозитъ большое количество свинца. Въ 1865 году было привезено только въ свинкахъ 2,152,986 пудъ, изъ которыхъ Испанія доставила 1,701,588 пудъ. Отпущено было изъ Англіи свинца около 2,132,516 пудъ преимущественно въ Австралію, Америку, Китай, Францію и Россію. Равенство привоза и вывоза свинца какъ и нѣкоторыхъ другихъ металловъ, сначала непонятное, объясняется тѣмъ, что очень многіе товары привозятся въ Англію и потомъ уже расходятся по свѣту, платя англичанамъ совершенно ненужную подать за посредничество. Истинно свободная торговля настанетъ, когда каждый будетъ покупать товаръ на мѣстѣ производства и платить налогъ въ таможнѣ своего отечества, а не въ пользу излишнихъ посредниковъ, монополизирующихъ на рынкѣ.

Цѣны на свинецъ въ прошломъ году не были повидимому выгодны для англійскихъ производителей. Впрочемъ колебанія цѣнъ не были очень значительны; цѣна измѣнялась между 19¾ и 22¾ фунтами за тонну.

Обороты были поживѣе предъидущаго года, но странно, что война, благодѣтельница свинцовыхъ заводовъ, мало повліяла на повышеніе цѣнъ.

Производство цинка мало прогрессируетъ въ Англіи и доставляемое ею количество мало вліяетъ на торговлю этимъ

металломъ. Англія скорѣе потребительница этого металла. Въ 1866 году къ ней привезли 30,685 тоннъ или 1,902,470 пудъ цинка, изъ которыхъ бельгійскаго 11,252 тоннъ и силезскаго 18,291 тоннъ. Изъ Англіи вывезли 4,461 тоннъ своего цинка и 3,771 тоннъ иностраннаго, преимущественно въ Индію. Цѣны на цинкъ въ 1866 году измѣнялись между $19^1/_2$ и $24^7/_8$ фунт. за тонну и въ началѣ года были выше, нежели въ концѣ.

Сравнительно съ 1865 годомъ цѣны на цинкъ были выше, между тѣмъ и прошлогоднія считались довольно выгодными. Повышеніе зависитъ вѣроятно отъ увеличенія производства мѣдныхъ издѣлій.

Въ 1866 году Англія совершила великое дѣло, въ возможности исполненія котораго сомнѣвалась даже французская академія, мы говоримъ о проведеніи атлантическаго телеграфа.

Съ другой стороны грозный вопросъ пролетаріата, выражающійся въ огромныхъ, правильно организованныхъ стачкахъ рабочихъ, особенно усилившихся въ послѣднее время, дѣйствовалъ очень вредно на англійскую промышленность, причинялъ большіе убытки и хозяевамъ и рабочимъ и поселялъ весьма вредное раздвоеніе между двумя необходимыми классами производителей.

Заработная плата понизилась въ 1866 году отъ 10 до 20%. Самое большое пониженіе было въ производствѣ желѣза и желѣзнаго кораблестроенія въ центральныхъ и сѣверныхъ графствахъ. Эти пониженія были приняты только послѣ продолжительныхъ стачекъ. Прекращеніе работъ между мастеровыми желѣзныхъ заводовъ на рѣкахъ *Tyne, Wear* и *Tees* продолжалось 19 недѣль и окончилось безусловнымъ соглашеніемъ рабочихъ на всѣ тре-

бованія хозяевъ. Пониженіе заработной платы рабочимъ на заводахъ, лежащихъ по Темзѣ, было еще продолжительнѣе. Впродолженіи четырехъ или пяти лѣтъ капиталъ постоянно нуждался въ трудѣ, слѣдствіемъ чего было постоянное возвышеніе заработной платы. Но приливъ капитала внезапно остановился и теперь трудъ отыскиваетъ его.

Торговля драгоцѣнными металлами, при расширеніи всемірныхъ оборотовъ торговли, пріобрѣтаетъ все болѣе и болѣе интереса. Золото и серебро превратились въ товаръ и денежное обращеніе все болѣе и болѣе дѣлается бумажнымъ. Англія и въ особенности ея знаменитый банкъ не могутъ освоиться еще съ этимъ положеніемъ и употребляютъ критическія средства для удержанія отливовъ драгоцѣнныхъ металловъ. Средство для этого найдено и рекомендуется какъ панацея—это возвышеніе дисконта.

Въ 1866 году привезено въ Англію драгоцѣнныхъ металловъ на 33,925,654 фунт., въ томъ числѣ золота 24,035,850 фунт., серебра 9,889,804 ф., противъ привоза 1865 г. въ 20,285,507 ф. Вывезено золота 13,973,749 ф., серебра 8,398,808 фунт., всего 22,372,557 фунт., противъ 14,086,792 фунт., вывезенныхъ въ 1865 году. Цѣна серебра въ теченіе года измѣнялась между $60^7/_8$ и $62^1/_4$ пенсами за унцію; цѣна золота измѣнялась между 77 шил. $10^1/_2$ пенс. и 79 шил. 9 пенс. за унцію. Подобное возвышеніе цѣнъ кажется чрезмѣрнымъ, если сообразить, что впродолженіи *двухсотъ* лѣтъ подобное повышеніе было чрезвычайно рѣдко, въ минуты жесточайшихъ кризисовъ, и притомъ непродолжительно. Повышеніе дисконта при увеличеніи вывоза драгоцѣнныхъ металловъ показываетъ, чего стоитъ Англіи удержаніе у себя золота и серебра.

Въ началѣ года дисконтъ составлялъ 8%, но вмѣстѣ съ пониженіемъ цѣны металловъ понизился въ мартѣ и апрѣлѣ до 6%; въ маѣ начался сильный вывозъ металловъ и дисконтъ былъ быстро доведенъ до 10%, оставаясь на этой цифрѣ весь іюнь и іюль мѣсяцы; затѣмъ цѣна на металлы понизилась, дисконтъ былъ быстро уменьшаемъ и доведенъ къ началу сентября до 5%; съ этой цифры онъ постоянно и медленно понижался и дошолъ къ концу года до 3½%.

Такимъ образомъ, если бумажное обращеніе имѣетъ невыгоду во вредныхъ колебаніяхъ вексельныхъ курсовъ, то и металлическое обращеніе оказывается невыгоднымъ по необходимости повышать дисконтъ, что всегда чрезвычайно вредно отзывается на торговлѣ и промышленности.

Въ какомъ затруднительномъ положеніи были англійскіе заводчики видно изъ того, что при такихъ денежныхъ затрудненіяхъ они принуждены были продавать свои издѣлія гораздо дешевле къ 1 январю 1867 года. Сравнительно съ 1 январемъ 1866 года цѣны понизились на мѣдь на 20%, олово на 20%, желѣзо на 12% и свинецъ на 7%.

Обратимся къ Франціи, горную промышленность которой мы оставили въ «Сборникѣ» прошедшаго года въ кризисѣ, объясняемомъ весьма различно. По прежнему экономисты не соглашаются съ жалобами банкировъ и купцовъ и доказываютъ, ссылаясь на таможенные отчеты, что торговля процвѣтаетъ. Если судить по признакамъ внѣшнимъ, по увеличенію какъ отпуска, такъ и привоза, по перевѣсу привоза монеты надъ вывозомъ и т. п., то торговля покажется благопріятною, особенно если вспомнить, что Франція не имѣла войны, какъ Германія, и кредитнаго кризиса, какъ Англія. Складывая съ одной стороны количество благородныхъ металловъ, ввезенныхъ съ

1861 по 1866 годъ, а съ другой—количество ихъ, вывезенн е заграницу въ тотъ же періодъ времени, мы видимъ, что ввезено на 3,570 мильйоновъ франк., а вывезено на 2,909 мил. франк., слѣдовательно осталось во Франціи на 561 мил. франк.

Желѣзное производство хотя и развивается, но заводчики жалуются. Цѣны упали до возможнаго minimum'а, но далѣе не идутъ, и даже стремятся нѣсколько къ повышенію. Вообще же онѣ отличались замѣчательною однообразностью.

Чугунъ продавали за тонну въ франкахъ: выплавленный на коксѣ отъ 72½ до 90; выплавленный на смѣшанномъ горючемъ отъ 90 до 105; древесноугольный отъ 110 до 114; лучшій контуазскій — 167.

Строго говоря цѣны мѣнялись только по качествамъ чугуна извѣстныхъ заводовъ, самый дешевый былъ въ округѣ Мозеля. Желѣзо тоже оставалось почти въ одной цѣнѣ: полосовое, выдѣланное изъ коксоваго чугуна продавалось отъ 195 до 220 франковъ за тонну; выдѣланное изъ древесноугольнаго чугуна — отъ 225 до 270 франк.; изъ чугуна, выплавленнаго на смѣшанномъ горючемъ—отъ 205 до 225 франк.

Прочіе сорта продавались: рельсы новые отъ 185 до 190 фр., старые рельсы 105 фр., высшій сортъ контуазскаго желѣза полосоваго 420—480 фр., листоваго 580 — 600 фр.; листовое англійское 360 фр. за тонну. Крупное чугунное литье отъ 120 до 130 фр., штучное отъ 165 до 175 фр., чугунныя трубы 160—165 фр., газовыя трубы 160 — 162½ фр. за тонну.

Сравнительно съ началомъ предъидущаго года и особенно съ концомъ 1864 года, когда цѣна полосовому желѣзу

падала ниже 155 фр. за тонну, подобное положеніе представляетъ еще улучшеніе, хотя и небольшое. Страдаетъ впрочемъ болѣе чугуноплавильная промышленность, нежели желѣзная. Это происходитъ оттого, что на чугунъ тарифъ смотритъ какъ на сырой матеріалъ, къ привозу весьма выгодный, потому мало охраняетъ его, потому и привозъ англійскаго чугуна весьма значителенъ. Дешевизнѣ желѣза способствуетъ и дешевизна угля, продававшагося въ Парижѣ отъ 19 до $21^3/_4$ фр. за тонну. Важнымъ препятствіемъ къ улучшенію дѣлъ были частыя стачки рабочихъ, особенно усилившіяся со времени изданія закона о коалиціяхъ. По своимъ невыгоднымъ послѣдствіямъ особенно замѣчательна была громадная стачка рабочихъ на заводахъ компаніи Анзенъ, въ октябрѣ мѣсяцѣ, продолжавшаяся довольно долго со значительнымъ упорствомъ съ обѣихъ сторонъ.

Бессемеровская сталь, частью вслѣдствіе усовершенствованія и удешевленія ея фабрикаціи, и еще болѣе вслѣдствіе усиленной конкуренціи заводчиковъ, сильно подешевѣла во Франціи. По свѣдѣніямъ, сообщеннымъ E. Soubies въ «Semaine Financière», она продавалась въ видѣ рельсовъ:

Въ 1859	году	935	фр.	за тонну
— 1860	—	895	—	— —
— 1861	—	750	—	— —
— 1862	—	615	—	— —
— 1863	—	530	—	— —
— 1864	—	410	—	— —
— 1865	—	400	—	— —
— 1866	—	395	—	— —

Такимъ образомъ литая сталь въ 7 лѣтъ подешевѣла на 60%. При курсѣ 330 фр. цѣна 935 фр. составитъ

около 283 руб., а цѣна 395 фр. около 120 руб. за тонну или цѣна понизилась съ 4 руб. 50 коп. до 1 р. 95 коп. за пудъ.

Торговля мѣдью весьма обширна, особенно въ Гаврѣ и Парижѣ; оба составляютъ впрочемъ почти одинъ рынокъ. Тутъ можно найти всѣ извѣстные въ мірѣ сорты мѣди, кромѣ кажется норвежской, впрочемъ чилійская преобладаетъ и устанавливаетъ цѣны всѣмъ прочимъ. Обороты торговли мѣдью въ Гаврѣ видны изъ слѣдующихъ свѣдѣній о привозѣ туда мѣди:

	1866	1865
сѣвероамерик. кил. .	—	575,500
чилійской.	13,570,000	9,250,000
англійской	2,850,000	1,550,000
разной	1,230,000	300,000
ломи	212,000	230,000
перувьянской . . .	103,905	161,581

Въ прошломъ году колебанія цѣнъ были весьма любопытны. Цѣны важнѣйшимъ сортамъ были:

англійской отъ 200 фр. за низшіе сорта и 205 за высшіе до 237½ и 247½ франк. за 100 киллогр. Низшія цѣны были въ іюлѣ и августѣ, высшія въ февралѣ и мартѣ;

чилійской отъ 191¼ фр. за низшій и 197 за высшій сортъ до 235 и 247½ фр. за 100 кил. Низшія цѣны были въ декабрѣ, высшія въ февралѣ;

Corocoro отъ 197½ фр. за низшій сортъ и 206½ за высшій до 242 и 260. Также низшія цѣны были въ декабрѣ, а высшія въ февралѣ.

Цѣны сортамъ, менѣе обращающимся въ торговлѣ: *сѣвероамериканской*—отъ 235 до 250 фр. за низшіе сорты

и отъ 280 до 310 за высшіе; *русской*—отъ 222½ до 260 фр. за низшій сортъ и отъ 227½ до 275 за высшій; *перувіанской*—отъ 160 до 210 фр. за низшій сортъ и отъ 190 до 212½ за высшій; *мексиканской и лаплатской*—отъ 180 до 200 фр. за низшіе сорты и отъ 185 до 207 фр. за высшіе.

Вообще по колебанію цѣнъ можно было видѣть, что удешевленіе мѣди произошло вслѣдствіе окончанія испано-чилійской войны, также вслѣдствіе коммерческаго кризиса и войны въ Европѣ. Французская мѣдная промышленность находится въ томъ же ничтожномъ положеніи, какъ и прежде, производительность ея играетъ маловажную роль въ торговлѣ. Югъ Франціи получаетъ еще мѣдь испанскую чрезъ Марсель.

Олово и цинкъ, составляя необходимость для приготовленія бронзовыхъ и мѣдныхъ издѣлій, производство которыхъ играетъ важную роль во Франціи, занимаютъ въ торговлѣ значительное мѣсто. Производя очень мало этихъ металловъ, французы покупаютъ олово голландское и англійское и цинкъ бельгійскій.

Banca отъ 202½ фр. за низшій сортъ и 210 фр. за высшій до 242½ и 255 фр.; *Straits*—отъ 202½ и 205 фр. до 242½ и 250 фр.; *англійское*—отъ 202½ фр. до 250 за низшій и 260 за высшій сортъ. Олово понижалось въ цѣнѣ особенно къ срединѣ года, сообразно такому же настроенію рынка въ Голландіи и Лондонѣ.

Цѣны цинка колебались между 50½ франк. за 100 кил. за низшій сортъ и 55 фр. за высшій и 61 фр. за низшій и 64½ фр. за высшій сортъ. Цѣны французскаго свинца за 100 кил. измѣнялись между 50½ и 53 фр.; испанскій свинецъ измѣнялся въ цѣнахъ отъ 50½ до 57 фр. за 100 кил.

Бельгійскій свинецъ продавался въ Парижѣ въ началѣ года отъ 52 до 55 фр. за 100 кил. Вообще цѣны свинца отличались однообразіемъ, хотя они были и нѣсколько выше предъидущаго года. Цѣны цинка тоже были выше особенно до мая мѣсяца.

Въ Бельгіи желѣзное производство дѣлаетъ постоянные успѣхи; особенно способствуютъ ей обширные заказы рельсовъ и принадлежностей желѣзныхъ дорогъ, приготовляемыхъ для Россіи. Грустно читать въ иностранныхъ горныхъ журналахъ удовольствіе, заявленное по поводу этихъ постоянныхъ заказовъ, когда знаемъ, что въ тоже время свои заводы сокращаютъ производительность и ежегодно ухудшаютъ свое положеніе.

Бельгія производитъ дешевѣйшее желѣзо на континентѣ Европы, чему особенно обязана своимъ выгоднымъ условіемъ: природа тамъ, какъ въ Англіи, сосредоточила на небольшомъ пространствѣ огромные запасы руды, угля и т. п. Единственно, что тяготитъ теперь Бельгію, это забота о будущемъ: она развиваетъ постоянно свое производство, но сосѣднія государства тоже не дремлютъ, остаются конечно Испанія и Россія, но быть можетъ и здѣсь удастся проснуться промышленному духу, тогда будетъ плохо бельгійской промышленности, разсчитывающей исключительно на иностранный сбытъ.

Размѣръ бельгійской торговли видѣнъ напр. изъ того, что въ Бельгію было:

	1865 г.	1864 г.
	Тоннъ.	
Привезено		
англ. чугуна. . .	25,500	10,700
Отпущено		
чугуна	10,700	26,000

желѣза	124,600	150,000
каменнаго угля . .	3,568,000	3,323,000

Чугунъ литейный въ продолженіи года продавался отъ 97½ до 100 фр. за тонну, передѣльный 82½ до 87½, нисшій сортъ, идущій для дѣла рельсовъ—62½ фр. Дешевизна необыкновенная.

Потому и желѣзо продается соотвѣтственно: полосовое отъ 165 до 170 фр. за тонну, обыкновенное; лучшее отъ 180 до 215 фр. за тонну. Рельсы отъ 165 до 176½ фр. Одна партія была продана даже за 209½ фр. Бессемеровы рельсы продавались по 379 фр. за тонну. Желѣзо кричное, приготовляемое въ Люксембургѣ, идетъ отъ 270 до 275 фр. за тонну. Прочимъ сортамъ цѣны были въ 1866 году: листовому отъ 220 до 250 фр., лучшему листовому 302½ фр., листовому на древесномъ углѣ 330 фр., котельному 250 фр.

Въ началѣ года спросъ былъ очень оживленный и заказы велики, большая часть заводовъ въ дѣйствіи и даже выстроилось нѣсколько заводовъ, но война ухудшила положеніе дѣлъ, хотя вообще бельгійскіе заводчики довольны своимъ настоящимъ положеніемъ. Сравнительно съ 1865 годомъ цѣны были нѣсколько выше, особенно обыкновеннымъ сортамъ желѣза.

Затруднительное положеніе каменноугольнаго производства не такъ еще давало себя чувствовать въ теченіи прошлаго года. Каменный уголь продавался отъ 14 до 26 фр. за тонну и вывозился преимущественно во Францію.

Изъ другихъ отраслей бельгійской горной промышленности особеннаго вниманія заслуживаетъ цинковая. За истощеніемъ нѣкоторыхъ своихъ рудниковъ, бельгійцы

начали привозить много богатыхъ цинковыхъ рудъ изъ Швеціи и особенно изъ Испаніи. Повышеніе цѣнъ на европейскихъ рынкахъ отъ сокращенія производства въ Силезіи благопріятно повліяло на бельгійскую промышленность и компанія Vieille-Montagne должна была получить значительные барыши. Цинкъ продавался отъ 55 до 62 фр. за 100 кил.; въ іюнѣ цѣна доходила даже до 70 фр.

Торговля прочими металлами мало интересна; она ограничивается преимущественно антверпенской биржей. Свинецъ бельгійскій и нѣмецкій впродолженіи года продавался около 52 фр. за 100 кил. Такое постоянство показываетъ ограниченность оборота. Мѣдь американская Minesota въ началѣ года была отъ 270 до 280 фр. за 100 кил., къ концу года почему то вздорожала до 290 фр. Цѣны впрочемъ очень похожи на парижскія. Олово слѣдовало колебаніямъ рынковъ голландскихъ, потому, въ теченіи года, дешевѣло: съ января по мартъ оно спустилось съ 66 флор. за 50 кил. до 60 флор., въ маѣ до 54 флор., въ концѣ іюня до 52 флор. и въ этой низкой цѣнѣ осталось до конца года.

Гораздо важнѣе по своему значенію торговля петролемъ, играющая немаловажную роль на многихъ рынкахъ Европы.

Торговля петролемъ въ Бельгіи въ истекшемъ году была рѣшительно невыгодна. Въ лѣтніе мѣсяцы дѣла шли успѣшно; такъ какъ всѣ надѣялись, что при наступленіи осени цѣны на петроль сильно повысятся, то и были сдѣланы значительныя запродажи будущаго петроля по хорошимъ цѣнамъ. Большіе барыши, полученные въ 1865 году, побудили производителей увеличить въ Америкѣ выдѣлку петроля, и привозъ его, какъ въ Антверпенъ, такъ

и на другіе рынки утроился. Но потребленіе не могло возрастать въ той же мѣрѣ и вслѣдствіе этого къ концу года цѣны стали быстро падать. Вслѣдствіе большого требованія, фрахтъ для петроля въ Антверпенъ изъ Америки одинъ изъ самыхъ дешевыхъ и неуступаетъ фрахту въ Ливерпуль лежащій гораздо ближе.

Голландія по прежнему первенствуетъ въ торговлѣ оловомъ, добыча котораго въ ея азіятскихъ колоніяхъ видна изъ слѣдующей таблицы, показывающей число слитковъ [1]).

Годъ	Производительность. остр. Банка	Вывозъ олова Straits изъ Сингапора и Пенанга
1858	190,000	60,000
1859	180,000	154,000
1860	164,000	150,000
1861	172,000	144,000
1862	140,000	130,000
1863	190,000	102,000
1864	160,000	144,000
1865	138,000	200,000

Цѣна олову постоянно падаетъ въ послѣднее время; въ теченіе же послѣднихъ 30-ти лѣтъ цѣна голландскому олову, подобно тому какъ мы выше видѣли съ англійскимъ, измѣнялась безъ всякой правильности.

Низшія цѣны были въ концѣ тридцатыхъ и въ сороковыхъ годахъ. Въ теченіе 1843 года была самая низкая цѣна, которая колебалась между $33^3/_4$ и 41 флоринами за слитокъ. Высшія цѣны были съ 1853 по 1863 годъ; самая высокая въ 1854—59 и 60 годахъ измѣнялась между $77^3/_4$ и 89 флоринами за слитокъ. Съ 1863 года цѣна

---

[1]) Слитокъ=50 килограммовъ.

олова постоянно понижается и въ 1866 колебалась между 44½ и 50 флориновъ.

Замѣчательно, что съ 1848 года торговое общество окончательно овладѣло монополіей продажи олова изъ первыхъ рукъ въ Батавіи; не этимъ ли объясняется высокая цѣна олову въ 50-хъ годахъ? Быть можетъ это зависѣло и отъ отвлеченія китайскихъ рабочихъ на вновь открытые тогда золотые промыслы въ Калифорніи и Австраліи.

Торговля другими металлами подчинялась колебаніямъ лондонской биржи. Цѣны были въ флоринахъ:

	въ началѣ года	въ серединѣ года	въ концѣ года
мѣдь норвежская	68	58—66	52—53
» англійская	65	63	46—57
» американская	65	61—63	
» шведская	—	49	49
свинецъ. . . .	11½—12	11½—12	11¼—12
цинкъ	—	13	—

Сравнительно съ предъидущимъ годомъ свинецъ продавался дороже, и мѣдь въ началѣ года дороже, а въ концѣ дешевле. Свинца было привезено въ Ротердамъ 34,000 слит., на 6,000 слитк. болѣе 1865 года.

Германія, взволнованная въ прошломъ году хотя и непродолжительной, но кровопролитной войною, представляла не совсѣмъ удобное поле для торговли. Кромѣ того, наводняемая, вслѣдствіе пониженія тарифовъ, англійскими и французскими издѣліями, она почувствовала сильное затрудненіе со своей развитой покровительственною системою, промышленностью. Желая найти исходъ ея произведеніямъ, она обратила вниманіе на «*обширную восточ-*

тую имперію», думая поработить ее своимъ меркантильнымъ интересамъ. Но, къ счастью, встрѣтили энергическій отпоръ со стороны нашего правительства. Какъ бы не смѣялся г. Бисмаркъ надъ нашею отсталостью, но мы увѣрены, что ради нѣсколькихъ контробандистовъ, которыхъ Пруссія, дружественное съ нами государство, отказывается преслѣдовать, намъ нечего понижать своего тарифа.

По принятому порядку мы обратимся сначала къ Гамбургу, заграничная торговля котораго равняется торговлѣ большого государства. Прошлогодніе обороты съ металлами не были тамъ повидимому такъ значительны какъ прежде; это видно изъ прейскурантовъ, которые бѣдны и неподвижны въ большей части статей, что̀ напоминаетъ что-то родное.

Торговля мѣдью представляетъ наиболѣе интереса, представляя важнѣйшій рынокъ всей мѣди, выплавляемой въ сѣверной и центральной Европѣ. Цѣны измѣнялись въ теченіи года, за центнеръ въ маркахъ:

	начало года	средина года	конецъ года
русская, Пашкова	75—86	73	74
» Демидова	—	—	70
норвежская . . .	62—68	56—60	56—62
шведская	63	56—58	57—58
англійская	—	—	56½—58
австралійская. . .	—	—	58½—66
чилійская	61—62	57—58	56—58
финляндская . . .	—	57	—
латунь.	56	51	51

Латунь продавалась значительно дешевле мѣди, это согласно съ ея дѣйствительною стоимостью и соблюдается

вездѣ; только въ Россіи это происходитъ почему то наоборотъ и нерѣдко, при цѣнѣ мѣди въ 11—13 руб. пудъ, латунь продается 15—18 руб. за пудъ.

Сравнительно съ 1865 годомъ, мѣдь въ Гамбургѣ продавалась дороже, особенно въ началѣ года.

Второе мѣсто занимаетъ торговля чугуномъ и желѣзомъ англійскимъ и желѣзомъ шведскимъ. Чугунъ продавался до конца марта отъ $2^{7}/_{8}$ до 3 мар. за цент., затѣмъ до конца стояла ему одинакая цѣна $2^{3}/_{4}$ мар., повысившаяся въ концѣ года. Желѣзо англійское полосовое продавалось отъ $5^{3}/_{4}$ до 7 мар., листовое $8^{1}/_{2}$ мар., шведское полосовое отъ $8^{1}/_{2}$ до $8^{7}/_{8}$ марокъ. Шведская сталь 11—12 мар. за центнеръ, итальянская сталь 16—17 мар. за центнеръ въ 138 фунтовъ.

Свинцомъ торговля была оживленнѣе, вслѣдствіе требованій на войну.

	Цѣны были:		
	начало года	средина года	конецъ года
англійскому .	$14^{1}/_{4}$—15	$13^{3}/_{4}$—15	$13^{3}/_{4}$
нѣмецкому . .	$13^{1}/_{2}$—14	$14^{1}/_{2}$—15	$13^{1}/_{2}$
испанскому. .	15	$14^{1}/_{2}$—15	$14^{1}/_{4}$

Самыя высокія цѣны стояли конечно въ маѣ мѣсяцѣ, при началѣ германской войны.

Торговля цинкомъ играетъ значительную роль, хотя сюда является болѣе транзитомъ цинкъ силезскій, о которомъ сейчасъ сообщимъ ниже. Цѣны въ Гамбургѣ на цинкъ до апрѣля мѣсяца стояли высокія, свыше 15 мар. 14 шил. за центн., въ началѣ марта дошли даже до 16 мар. 6 шил. Въ маѣ война уронила цѣны, которыя къ іюню понизились до 13 мар. и до конца года колебались

между 13 м. 9 ш. и 17 м. 14 ш. Олово продавалось отъ 8½ до 11½ шил., ртуть 26½ шил. Гамбургъ ведетъ также значительную торговлю жестью.

Вся сѣверная Германія очень выиграетъ отъ энергическихъ стараній Пруссіи еще болѣе расширить торговый флотъ на Балтійскомъ Морѣ.

Пруссія съ недавняго времени обратила на себя общее вниманіе. Еще недавно чуть ли не второстепенное государство, она снова съумѣла занять важное мѣсто, а отнявъ у Даніи гавани по Балтійскому Морю, исключивъ Австрію изъ Германскаго Союза и присоединивъ къ себѣ Ганноверъ, Кассель, Нассау, Франкфуртъ и часть Гессена, она заняла въ Германіи первенствующее мѣсто.

Такому превосходству обязана Пруссія конечно не случаю, а ряду благоразумныхъ мѣръ, принятыхъ для развитія тамъ всѣхъ нравственныхъ и матеріальныхъ силъ. Пруссаки всѣ грамотны, всѣ одушевлены любовью къ отечеству и промышленность ихъ быстро развивается.

Горная промышленность не только не отстаетъ отъ общаго движенія, но даже опережаетъ его. Ей было оказано энергическое содѣйствіе построеніемъ желѣзныхъ дорогъ исключительно своими средствами (нѣкоторыя линіи прямо въ интересахъ горной промышленности), уничтоженіемъ стараго горнаго законодательства, пониженіемъ налоговъ, современнымъ вооруженіемъ арміи, организація и оружіе которой считаются теперь лучшимъ въ Европѣ и др. Присоединеніемъ новыхъ областей промышленное движеніе еще болѣе расширится, а вмѣстѣ съ тѣмъ облегчается трудъ нашъ.

Самое пониженіе тарифа, по крайней мѣрѣ для горнаго дѣла, имѣло видъ скорѣе поощрительный, потому что позволило Пруссіи отправлять въ большемъ количествѣ

свой кам. уголь во Францію, а самой получить нѣкоторые сырые матеріалы.

Результатъ такого порядка вещей видѣнъ лучше всего изъ слѣдующихъ свѣдѣній о привозѣ въ Таможенный Союзъ металловъ:

	въ 1864 г.	1865 г.
	Центнеровъ.	
чугуна	2,216,592	3,577,095
желѣза	106,585	111,814
стали	41,710	49,836
чугуннаго литья . . .	293,651	193,307
крупн. желѣзн. издѣлій	58,037	57,994

Сообразно съ этимъ и поступали пошлины, которыхъ получено въ 1865 году съ чугуна 981,139 тал., съ желѣза 295,407 тал. и съ желѣзныхъ издѣлій 397,536. Въ Россіи мы видимъ совершенно обратное. Къ намъ очень мало привозятъ чугуна, гораздо болѣе желѣза и еще болѣе издѣлій и машинъ. Слѣдовательно скорѣе мы должны упрекать Пруссію въ запретительномъ тарифѣ, а не наоборотъ, въ особенности если вспомнить, что Пруссія выстроила всѣ свои желѣзныя дороги исключительно изъ мѣстныхъ матеріаловъ, несмотря на первоначальныя отъ того потери, а теперь хочетъ такимъ же образомъ соорудить свой броненосный флотъ.

Сообразно развитію дешевѣли и цѣны, особенно желѣза, напр.

	1864	1865
	Талеровъ	за 10 центн.
обыкновенное полосовое желѣзо.	32 — 34	30 — 32
лучшее — —	36 — 38	35 — 36
обыкновенные рельсы	33 — 36	32 — 34
лучшіе —	38 — 40	34 — 36

литейный чугунъ	коксовый .	15 — 17	14 — 16
передѣльный —		14 — 15	13½ — 14½
чугунъ древесноугольный . .		16 — 18	15 — 16
марганцовистый чугунъ . . .		18 — 20	17 — 20

Въ 1866 году цѣны измѣнились слѣдующимъ образомъ: въ Кёльнѣ, до конца мая за центнеръ древесноуг. чугунъ отъ 1 7/10 до 1 4/5 тал., коксовый литейный 1½—1 6/10 т., передѣльный 1 2/5—1 3/5, полосовое желѣзо отъ 3½ до 4 тал.; въ маѣ цѣны еще болѣе понизились, древесноуг. чугунъ продавался отъ 1 6/10 до 1¾, коксовый передѣльный 1¼—1½, литейный 1 2/5—1½, желѣзо отъ 3¼ до 4 талеровъ; такими и оставались до конца года. въ Берлинѣ чугунъ, выплавленный на коксѣ, постепенно дешевѣлъ; въ мартѣ 44 зильб. гр., въ маѣ 43 зильб. гр., въ сентябрѣ 40 — 41 зильб. гр., въ ноябрѣ 38—38½ зильб. гр., полосовое желѣзо продавалось пудлинговое отъ 2¾ до 3¼ тал. за цент., кричное отъ 3⅛ до 3½ тал. Въ Берлинѣ производится также значительная торговля выслужившими срокъ рельсами, продаваемыми около 54—55 зильб. за центнеръ.

Производство стали достигло теперь въ Пруссіи громадныхъ размѣровъ, свыше 6½ мил. пудъ. Одно заведеніе Круппа занимаетъ болѣе 6,000 рабочихъ. Цѣны стали измѣнялись, пудлинговой отъ 10 до 14 тал. за центнеръ, литой отъ 22 до 24 тал. за цент.

Торговля цинкомъ весьма важна, такъ какъ Пруссія, не смотря на истощеніе силезскихъ мѣсторожденій, до сихъ поръ первенствуетъ на рынкѣ и составляетъ главнаго поставщика этого металла. Послѣ значительнаго повышенія цѣнъ на цинкъ въ 1864 и 1865 годахъ, въ прошломъ году была маленькая заминка, особенно къ концу года. Цѣны измѣнялись на важнѣйшихъ рынкахъ, въ талерахъ за центнеръ:

		Въ Бреславлѣ.	Въ Кёльнѣ.
Съ января	по мартъ	$7^1/_4$	$7 — 7^1/_4$
— апрѣля	— іюнь	$5^3/_4 — 6^1/_2$	$7^1/_3 — 7^3/_4$
— іюля	— сентябрь	$6^1/_6$	$7^1/_3 — 7^2/_3$
— октября	— декабрь	$6^5/_7 — 6^1/_2$	$7^1/_2 — 7^2/_3$

Между тѣмъ въ 1864 году цѣны измѣнялись отъ $5^3/_4$ до 8 тал., а въ 1865 отъ $6^1/_2$ до 8 тал. Въ будущемъ цѣны цинка должны повыситься, что будетъ очень выгодно для русскихъ цинковыхъ заводовъ въ Царствѣ Польскомъ.

Торговля мѣдью, послѣ путаницы, произведенной чилійской войною въ 1865 году, пришла въ порядокъ и цѣны установились. Производство мѣди въ Германіи не такъ велико, но потребленіе и вслѣдствіе того торговля значительны, такъ какъ существуетъ очень большое производство мѣдныхъ и др. издѣлій. Мѣдь продавалась:

	Начало года.	Средина года.	Конецъ года.
русская Пашкова	41 — 42	40	40
американская . .	37 — 38	36	35
англійская	34 — 36	31	31
нѣмецкая . , . .	33 — 35	30 — 32	29 — 30

Такимъ образомъ мѣдь все дешевѣла. Отливка мѣдныхъ большекалиберныхъ орудій (свыше 8 дюймовъ) откроетъ этому металлу новый сбытъ.

Свинецъ игралъ важную роль не только въ прусской политикѣ, но и въ прусской торговлѣ въ прошломъ году. Вмѣстѣ со свинцомъ продается большое количество глета, производимаго многочисленными германскими сереброплавильными заводами; глетъ продается наиболѣе хрустальнымъ и посуднымъ фабрикамъ. Цѣна свинца измѣнялась:

въ мартѣ около $6^3/_4$ тал. за центнеръ, въ маѣ $6^7/_{12}$ и $6^3/_4$ тал., въ іюнѣ $6^2/_3$ и $6^3/_4$ тал., въ іюлѣ даже $6^5/_8$ и 7 тал. Съ наступленіемъ мира цѣна упала до $6^1/_2$. Слѣдовательно цѣны свинцу были выше предъидущихъ двухъ лѣтъ, когда онъ продавался отъ 6 до $6^1/_2$ тал. за центнеръ.

Торговля оловомъ хотя значительна, но играетъ роль второстепенную. Олово постепенно дешевѣло, какъ видно изъ слѣдующихъ цѣнъ:

	Начало года.	Средина года.	Конецъ года.
англійское .	33 — 34	31 — $31^1/_2$	30 — $31^1/_2$
голландское	33	30 — $31^1/_2$	29 — $30^1/_2$

Весьма важное мѣсто занимаетъ торговля каменнымъ углемъ; прибыль отъ этого дѣла должна быть значительна, потому что прусское правительство до сихъ поръ сохраняетъ казенную добычу угля и производитъ болѣе 15% всего получаемаго ежегодно ископаемаго горючаго. Такому выгодному сбыту способствуетъ развитіе горнаго и фабричнаго дѣла, многочисленныя желѣзныя дороги и удобный сбытъ заграницу. Мѣстныя условія тоже не мало благопріятствовали Пруссіи въ этомъ отношеніи.

Каменный уголь продавался очень дешево, даже въ Берлинѣ не дороже 19 — 21 зильб. гр. за ластъ. Сарбрюкенскій уголь продавался отъ 23 зильб. гр. 6 пф. до 53 зильб. гр. 6 пф. за центнеръ. Сравнительная дешевизна его видна изъ слѣдующей таблицы:

	Прусскій Сарбрюкенъ.		Французскій Сен-Этьенъ.		Бельгійскій Мона Шарльруе.			
	з.	п.	з.	п.	з.	п.	з.	п.
крупный уголь. .	5—6	7—	7 до 9—7	10			6—5 до 9—	2
средній уголь. .	4	5—10	до 7—2	9—6			5—2 до 8—	10
мелочь.	2—6	2—	5 до 6—5	5—10	до 4—2	3—4	до 5—	2
коксъ .	7до 8	5—	7 до 12	—	—	—	—	

Изъ другихъ произведеній горной промышленности мы обратимъ вниманіе на возрастаніе въ Таможенномъ Союзѣ торговли перекисью марганца, добываемаго въ бывшемъ герцогствѣ Нассау. До сихъ поръ наиболѣе производила этого важнаго продукта испанская провинція Хуэльва (до 1 мил. центнеровъ), но Нассау доставляетъ его теперь не менѣе 30,000 цент. отчего цѣна, бывшая въ 1857 году 35 зильб. гр. за 60% минерала за центнеръ понизилась теперь до 17 и 18 зильбгр. Испанскій въ 70% продавался въ Лондонѣ 25 зильбергрошей за цент.

Въ прошломъ году удалось наконецъ Англіи добиться нѣкоторыхъ измѣненій въ австрійскомъ тарифѣ. Извѣстно, что съ 1784 года *Австрія* держалась благоразумной покровительственной системы. Удалось даже сдѣлать пониженія въ пошлинахъ на желѣзо и машины. Извѣстно, что въ 1859 году коммисія для разсмотрѣнія таможеннаго тарифа имперіи, не увлекаясь примѣромъ Россіи, отвергла огромнымъ большинствомъ всякое пониженіе пошлинъ на чугунъ и желѣзо; еще сильнѣйшимъ большинствомъ отвергло оно предложеніе, позволить машиностроителямъ, судостроителямъ и др. привозить извѣстное

количество желѣза безпошлинно. Она отказала даже въ дозволеніи 5 лѣтъ привозить англійскія машины для трепанія пеньки, хотя пенька составляетъ важный предметъ отпуска Австріи, и воспользовалась случаемъ, чтобы повысить пошлину на проволоку. Вотъ какъ австрійцы умѣли обезпечить свои интересы, и замѣчательное развитіе промышленности, доказанное всемірной выставкой, служитъ тому лучшимъ подтвержденіемъ. Нужно впрочемъ сознаться, что горное дѣло далеко еще въ Австріи не достигло тѣхъ размѣровъ, которыя позволяютъ ему природныя средства. Причина тому консолидація всѣхъ капиталовъ въ разные фонды, лотерейные займы и т. п. вредные для промышленности вещи.

Пониженіе сдѣлано въ слѣдующемъ размѣрѣ:

	Новая пошлина.	Прежняя пошлина.
чугунъ	25 крейцер.	40 — 42 —
рельсы	1 фл. 25 к.	2 ф. 50 крейц.
сталь и полос. желѣзо		2 ф. 10 —
листов. желѣзо, стальные листы, цѣпи, якоря . .	2 ф. 25 к.	3 ф. 50 к.—4 ф.
глянцевое лист. желѣзо .	4 флор.	4 фл.
чугунные листы и груб. машинныя части . . .	75 крейц.	1 ф.

Закономъ 29 марта, въ видахъ облегченія горной промышленности упрощены и понижены взимаемыя съ нея горныя подати.

Добыча соли очень развивается въ Австріи, усиливается также вывозъ соли изъ Галиціи въ Россію, чему должна противодѣйствовать вновь устроиваемая одесско-кіевская желѣзная дорога, по которой пойдетъ соль куяльницкая и крымская.

Кромѣ Вѣны, важнымъ рынкомъ въ Австріи служитъ Тріестъ. Въ прошломъ году въ немъ продавался свинецъ отъ 10 фл. 50 крейц. до 12 фл. 75 кр. за цент., олово 61 и 72 фл. за цент., сталь 90 — 116 фл., жесть 14 фл. 50 крейц. и 14 флор. 75 крейц. за тонну.

Вслѣдствіе значительнаго сокращенія отпуска желѣза изъ Россіи, *Швеція* усилила его производство; запросъ на шведское желѣзо является, и вслѣдствіе увеличенія въ Англіи производства стали. Кромѣ того значительно усилился отпускъ цинковой руды изъ Швеціи въ Бельгію. Въ послѣдніе пять лѣтъ, благодаря вліянію выгодной торговли, производство увеличилось въ Швеціи слѣдующимъ образомъ:

добыча желѣзной руды	на	13	процентовъ.
выплавка чугуна	—	30	—
— серебра	—	22½	—
— мѣди	—	7	—
— свинца	—	120	—
добыча цинковой руды	въ	11½	разъ.

Отпускъ металловъ является въ слѣдующемъ видѣ.

	1865 г.	1864 г.
	центнеровъ.	
чугунъ	376,633	403,157
болванка и куски . . .	92,553	59,180
полосовое желѣзо . . .	2,105,654	2,267,472
листовое — . . .	56,966	43,263
рѣзное — . . .	30,371	25,850
сталь	110,430	112,451
мѣдь и мѣд. ломь . . .	36,750	33,853
цинковая руда	263,412	108,960

Въ статьѣ нашей о *Норвегіи* («Горн. Журн.» 1867 г. № 5)

мы представили недавно читателямъ послѣднія свѣдѣнія о металлической торговлѣ Норвегіи.

На *итальянскую* горную промышленность должно имѣть важное вліяніе измѣненіе тарифа въ прошломъ году. Печатая въ «Горномъ Журналѣ» новый итальянскій металлическій тарифъ, мы предсказывали, что такъ какъ Италія несозрѣла еще для свободной торговли, то прійдется вѣроятно тарифъ измѣнить.

Новымъ закономъ на одинадцать важнѣйшихъ привозныхъ статей наложены новыя пошлины или возвышены старыя, кромѣ того повелѣно, въ виду упадка курса, собирать таможенныя пошлины золотой и серебряной монетою. Особенно возвышена пошлина на сталь, желѣзныя издѣлія и машины. Въ видахъ поощренія судостроенія, позволено строителямъ получать извѣстное количество якорей, цѣпей, мѣди, латуни и цинковыхъ листовъ безпошлинно; кромѣ того всѣ судостроители получаютъ премію по 2 лиры съ тонны.

Въ несчастной странѣ, именуемой *Испаніей*, промышленное и торговое развитіе постоянно задерживается революціями и неурядицей. Кромѣ того Испанію ловко эксплуатируютъ французскіе и бельгійскіе спекуляторы, главнымъ образомъ, помогая ей сооружать желѣзныя дороги изъ *привозныхъ* матеріаловъ. Выше мы упоминали о торговлѣ испанскимъ свинцомъ и мѣдью на разныхъ европейскихъ рынкахъ. Торговля прочими металлами, кромѣ ртути (столько разъ описанной) незамѣчательна.

Мы очень рады, что имѣемъ возможность представить нѣсколько обстоятельныхъ свѣдѣній о положеніи торговли металлами въ *Соединенныхъ Штатахъ* Сѣверной Америки. Страна эта намъ дружественная и находящаяся въ похожихъ обстоятельствахъ, достойна самаго близкаго изу-

ченія для всѣхъ русскихъ. Эмансипація труда, ассигнаціи, низкій вексельный курсъ (лажъ на золото колебался въ прошломъ году отъ 28 до 43½%) протективная таможенная система и др. экономическія явленія дѣлаютъ положенія обѣихъ странъ очень схожимъ, но не схожъ духъ народа. Какъ на замѣчательную черту укажемъ, что американцы никогда не заботятся, что̀ подумаютъ объ нихъ въ Европѣ, и имѣютъ въ виду только свои интересы; мы же готовы разориться, но съ умилительнымъ чувствомъ, что будто бы такъ слѣдуетъ по темнымъ законамъ, выработаннымъ псевдо-авторитетами западной науки.

Превосходнымъ матеріаломъ для насъ послужитъ замѣчательная новая книга *Reports of a commission appointed for a revision of the revenue system of the United States Wasch. 1866.* Въ этомъ трудѣ въ сжатомъ видѣ представлено обозрѣніе всѣхъ отраслей американской промышленности и заключается богатый матеріалъ для финансиста и статистика.

Кромѣ потребностей войны, сильнымъ побужденіемъ горнаго дѣла былъ покровительственный тарифъ. Пошлина на чугунъ, желѣзо и рельсы, составлявшая въ 1860 году 24% объявленной цѣны, т. е. въ дѣйствительности гораздо менѣе, были повышены въ 1861 году на чугунъ до 6 дол. съ тонны и въ 1865 году до 9 дол., на желѣзо въ 1862 году до 15 дол., въ 1863 году до 17 дол. и въ 1864 году до 22 дол. 40 цент., на рельсы въ 1861 году до 12 дол., въ 1863 году до 13½ дол.; въ 1865 сдѣлано ничтожное измѣненіе, пошлина сдѣлана въ 13 дол. 44 ц.

Подъ вліяніемъ подобныхъ измѣненій привозъ изъ Англіи потерпѣлъ слѣдующія измѣненія, въ тоннахъ:

года	чугуна	желѣза	рельсовъ
1860	71,497	327,870	122,174
1861	110,025	260,116	74,490
1862	22,147	53,236	8,488
1863	31,007	141,160	17,088
1864	102,223	317,317	118,714
1865	44,601	159,815	74,702

Эти цифры сдѣлаются яснѣе, если мы скажемъ, что напр. въ 1854 году привозъ англійскаго чугуна доходилъ до 160,489 тоннъ, желѣза въ 1853 году до 518,000 тоннъ и рельсовъ 298,995 тоннъ. Потребители ничего не теряютъ отъ сокращенія привоза, такъ какъ внутренняя производительность вознаграждаетъ ихъ съ избыткомъ. Цѣны между тѣмъ сдѣлались очень для производителей выгодны. Нужно впрочемъ взять въ разсчетъ и паденіе курса.

Въ послѣдніе десять лѣтъ цѣны измѣнялись слѣдующимъ образомъ за тонну въ

годъ	чугуна	рельсовъ
	дол. цент.	дол. цент.
1855	27,74	62,90
1856	27,18	64,33
1857	26,35	50,00
1858	22,19	50,00
1859	23,32	49,53
1860	22,17	47,95
1861	20,09	42,38
1862	23,92	41,73
1863	35,24	76,84
1864	59,22	126,02
1865	46,25	98,62

т. е. цѣна чугуна въ 1865 году доходила до 1 р. 27 к. за пудъ, рельсовъ до 2 р. 70 к., или въ Америкѣ чугунъ

продавался въ 4½ раза дороже чѣмъ въ Англіи, а рельсы въ 3 раза дороже англійскихъ. Замѣтимъ кстати, что въ то время, когда въ Англіи чугунъ въ 50 лѣтъ подешевѣлъ въ три раза, а рельсы 15 лѣтъ остаются почти въ одной цѣнѣ, въ Америкѣ въ тоже время цѣна чугуна осталась таже, а рельсы вздорожали на 30%.

Но и это кажется еще малымъ американскимъ промышленникамъ и для возбужденія производительности они хлопочутъ о внесеніи новаго закона о повышеніи пошлинъ на привозные продукты желѣзнаго производства.

Ходъ нынѣшней торговли желѣзомъ видѣнъ изъ слѣдующихъ свѣдѣній, заимствуемыхъ нами изъ «Scientific American» за 1866 годъ.

Отъ внутренней конкуренціи и повышенія курсовъ цѣны нѣсколько упали.

Въ началѣ года чугунъ продавался отъ 50 до 51 дол. за тонну, желѣзо отъ 125 до 130 дол.; къ концу года чугунъ стоилъ 48 дол., желѣзо отъ 105 до 107½ дол. за тонну.

Шведское желѣзо продавалось въ Нью-Йоркѣ по 170 дол. за тонну. Сталь отъ 12 до 22 дол. До сихъ поръ большую часть стали и издѣлій доставляла Англія; но съ наложеніемъ новыхъ пошлинъ привозъ этотъ долженъ сократиться, на что съ унынiемъ смотрятъ бирмингамскіе и шеффильдскіе заводчики.

Мѣдное производство, начавшее быстро развиваться до 1861 года, въ послѣднее время нѣсколько сократилось и заводчики единогласно просятъ для его поощренія повышеніе пошлины съ 2½ на 6 цент. съ фунта, объясняя, что только тогда она будетъ соотвѣтственна съ охраненіемъ желѣзнаго дѣла. Акціи мѣдныхъ рудниковъ очень

упали и владѣльцы не согласны, что на это вліяло общее пониженіе бумагъ. Они жалуются что въ Америкѣ мало развито производство мѣдныхъ издѣлій, и желаютъ завести болѣе близкія связи съ Чили, выгодами отъ мѣднаго производства которой пользуется Франція и Англія.

Главный источникъ американской мѣди—рудники Верхняго Озера; съ 1845 по 1857 годъ они доставили 18,954 тоннъ, по цѣнѣ 500 долларовъ за тонну; съ тѣхъ поръ:

годъ	количество въ тоннахъ	цѣна за тонну въ долларахъ
1858	3,500	460
1859	4,200	460
1860	6,000	420
1861	7,400	420
1862	9,062	525
1863	8,548	800
1864	8,625	720

Общая производительность въ Соединенныхъ Штатахъ въ фунтахъ будетъ:

Верхнее Озеро	12,000,000
Калифорнія	10,000,000
Вермонтъ, Мериландъ, Виргинія, Каролина и Теннеси	3,000,000
Итого . .	25,000,000

Это огромное количество легко можетъ быть увеличено, если только пошлина достигнетъ 20% съ цѣны мѣди.

Въ 1866 году цѣны были на главнѣйшіе сорта: Lac Superior, Minesota, Detroit, Partage Lac, Baltimore, Quincy и др. за фунтъ отъ 28½ до 33 центовъ; только въ началѣ

года, въ январѣ и февралѣ, цѣны были высоки, именно отъ 35½ до 38½ центовъ.

Привозъ свинца, доходившій во время войны до громадной цифры въ 20,000 тоннъ, составлялъ въ прошломъ году весьма незначительное количество. Цѣны свинца до августа понижались, затѣмъ стали крѣпче, и колебались впродолженіи года между 6¼ и 7 цент. золот. за фунтъ.

Подобно всему, и цинкъ въ Америкѣ понижался въ цѣнѣ отъ 16½ до 13½ цент. за фунтъ.

Каменный уголь очень подешевѣлъ къ большой выгодѣ американской промышленности; въ началѣ года 2,000 ф. стоили отъ 12 до 13½ цент., въ серединѣ отъ 9 до 10 ц., въ концѣ года опустились до 7½—8½ цент. Олово продавалось 19½ — 24 ц. зол. за фунтъ.

Послѣ желѣза, петроль составляетъ самый важный продуктъ американской горной промышленности. Объ немъ было писано такъ много, что мы не станемъ распространяться. Прогрессъ производства видѣнъ изъ слѣдующихъ данныхъ; было добыто петроля:

	галлоновъ
въ 1861 году	24,000,000
— 1862 —	40,000,000
— 1863 —	70,000,000
— 1864 —	87,000,000
— 1865 —	91,160,000

Въ 1866 году производительность возрасла до громадныхъ размѣровъ болѣе 14,000 бочекъ въ день, отчего цѣны сильно упали и рынокъ былъ угнетенъ.

Въ Нью-Йоркѣ въ началѣ года галлонъ неочищеннаго петроля продавался по 40 центовъ; но цѣны быстро понизились; въ мартѣ галонъ стоилъ 25 центовъ, а къ кон-

цу года вздорожалъ до 29 центовъ. Очищенный керасинъ продавался отъ 38 до 45 центовъ за галлонъ. Въ Лондонѣ, въ началѣ года неочищенный петроль продавался по 25 фунт. стер. за тонну; но цѣна эта быстро и постоянно понижалась и дошла въ декабрѣ до 14 ф. с. Очищенный петроль въ началѣ года продавался по 3 шил. 3 пен. за галлонъ; но цѣна понижалась постепенно въ теченіе всего года и уменьшилась въ декабрѣ до 1 шил. 5 пен.

Изъ Сѣверной Америки было вывезено заграницу въ 1866 году 66,920,000 гал., противъ одновременнаго вывоза: 29,072,000 гал. въ 1865 г., 31,873,000 гал. въ 1864 г., 28,251,000 гал. въ 1863 г. и 103,870,000 гал. въ 1862 году. Прямо въ Россію было отпущено по 1 октября 1,027,429 гал. т. е. болѣе 200,000 пуд. Внутреннее потребленіе полагали въ 1866 ок. 1,067.000 боч., а заграничное въ 1,050,000 бочекъ. Отъ пониженія цѣны, вызваннаго усиленною производительностью, 120 или 150 кампаній изъ дѣйствовавшихъ 600 закрылись, отчего къ началу нынѣшняго года производство уменьшилось до 7 или 8,000 боч. въ день, противъ 12 — 15,000 боч. нѣсколько мѣсяцевъ тому назадъ. Пониженіе цѣнъ очень естественно, потому что въ прошломъ году всего было добыто свыше 3,900,000 бочекъ неочищеннаго петроля или 2,600,000 бочекъ очищеннаго. Между тѣмъ потребленіе этому не соотвѣтствовало и запасъ масла былъ къ 1 январю 1867 году въ Америкѣ 293,750 бочекъ, а въ Европѣ 439,584 бочки, всего же свыше 733,334 бочекъ.

Вслѣдствіе недавнихъ частыхъ пожарныхъ убытковъ страховыя компаніи отказываются брать на страхъ запасы петроля, особенно на мѣстахъ добычи. Отъ этого владѣльцы принуждены сбывать немедленно.

Металлическая и минеральная промышленность составляетъ 6,28% всей американской промышленности.

Потребленіе соли составляетъ Америкѣ количество въ 30,000,000 бушелей, въ 56 фунт. каждый. Эта промышленность очень мало еще развита; но во всѣхъ прочихъ чувствуется теперь даже нѣкоторый избытокъ производительности.

Обращаясь къ Чили, необходимо сказать нѣсколько словъ о мѣдной промышленности вообще. Въ послѣдніе 30 лѣтъ производство мѣди не только усилилось, но и относительное положеніе различныхъ странъ въ торговлѣ этимъ металломъ весьма измѣнилось. Въ 1830 году производительность мѣди не превосходила 25,000 тоннъ. Болѣе нежели половину этого количества (13,000 тоннъ) доставляла Англія, остальное количество Россія, Австрія и Азія Соединенные Штаты и Канада производили не болѣе 50 тоннъ. Въ 1853 году Англія осталась въ томъ же положеніи, но производительность мѣди достигла уже 55,000 тоннъ, изъ которыхъ Чили, производившая въ 1830 году не болѣе 200 тоннъ, доставила 14,000 тоннъ. Десять лѣтъ спустя, т. е. въ 1863 году, изъ 90,000 тоннъ ежегодной производительности мѣди, одна Чили доставила 48,000 тоннъ. Англія по прежнему выплавляетъ не болѣе 12,000 тоннъ, за то у ней необыкновенно усилилась переработка мѣди; изъ 60,000 тоннъ мѣди, привозимыхъ въ Англію, 23,000 т. потребляется на мѣстѣ и 37,000 тоннъ вывозится въ видѣ разныхъ издѣлій. Общая цѣнность вывоза металловъ, руды и каменнаго угля изъ Чили составляла въ 1865 году 16,078,190 долларовъ, въ 1864 году 19,725,146 дол.

Австралія въ нѣсколько лѣтъ заняла въ добычѣ мѣди видное мѣсто; ежегодная выплавка ея превосходила

6,000 тоннъ, отпускаемыхъ въ Англію и Индію. Недавно еще опасались уменьшенія тамъ этого промысла, вслѣдствіе истощенія прежнихъ мѣсторожденій, но открытіе новыхъ, изъ которыхъ наиболѣе извѣстныя Валароо, Бурра Бурра, Капунда и Кадія, увеличили ежегодную производительность мѣди до 8,000 тоннъ.

Извѣстно несчастіе, постигшее Чили; мы говоримъ о столкновеніи этой республики съ Испаніей, причинившей первой большіе убытки; одинъ годъ, Вальпарайзо понесъ болѣе 25,000,000 руб. убытка во время бомбондированія. Вывозъ мѣди былъ очень затрудненъ и цѣны въ началѣ года были чисто номинальны. Такъ какъ производство чрезвычайно значительно, то и цѣны низки и довольно ровны. Онѣ колебались въ теченіи 1866 г. между $14^3/_4$ и $17^3/_4$ доллар. за квинталъ; купферштейнъ продавался по $7^1/_4$, $7^3/_4$ доллар. за квинталъ.

Выплавка мѣди увеличилась еще въ республикѣ Боливія. Въ республикѣ Экуадоръ найдены значительныя золотыя россыпи; кромѣ того въ южной Америкѣ найденъ въ большомъ количествѣ петроль, именно въ штатахъ Аргентинской Республики, постоянная война которой вѣроятно помѣшаетъ извлечь выгоды изъ этого богатства. Вывозъ алмазовъ изъ Бразиліи, пословамъ любопытнаго донесенія русскаго консула, достигаетъ до:

Средній въ пятилѣтіе.	Количество ойтава.	Цѣнность мильрейсовъ.
1854 — 59	12,802	3,541,978
1859 — 64	10,680	3,878,089
1864 — 65	12,556	5,357,200

Изъ этого видно, что алмазы дорожаютъ.

Въ Бразиліи встрѣчаются свинецъ, мѣдь, каменный

уголь, великолѣпныя желѣзныя руды (Спенема), но все это не добывается, такъ какъ въ Бразиліи не существуетъ ни одного завода.

Кромѣ алмазовъ вывозится еще шлиховое золото.

	Ойтавъ.	Мильрейсовъ.
1854 — 1859	105,106	369,710
1859 — 1864	330,492	1,208,876
1864 — 1865	198,440	795,425

За то привозятся всѣ прочіе металлы и издѣлія и пр. Такъ было привезено въ періодъ $18^{61}/_{65}$ года

	на сумму мильрейсовъ
желѣза	1,285,268
желѣзн. издѣл. . .	6,605,201
машинъ	869,528
золот. и серебр. изд.	3,945,411
каменнаго угля. . .	3,699,217
соли	939,790

Австралія, кромѣ мѣди и др. металловъ, по прежнему производитъ въ большомъ количествѣ золото. Значительныя государства, образовавшіяся тамъ, обращаютъ на себя вниманіе своимъ цвѣтущимъ положеніемъ, зависящимъ отъ сочувствія, которымъ тамъ пользуется горный промыселъ. Портъ Аделаида сдѣлался важнымъ металлическимъ рынкомъ. Мѣдь продавалась тамъ 2 фунт. на тонну дешевле.

Вывозъ золота изъ Австраліи въ 1866 году въ первые девять мѣсяцевъ составлялъ сумму въ 4,639,371 фунт. стер., противъ одновременнаго вывоза въ 1865 году въ 2,155,232 ф. и въ 1864 г. 2,421,722 ф. Общій вывозъ золота былъ въ послѣднее время слѣдующій:

въ 1858	году	на	9,064,763	фунт.	стер.
— 1859	—	—	8,624,566	—	—
— 1860	—	—	6,719,000	—	—
— 1861	—	—	6,331,225	—	—
— 1862	—	—	6,704,753	—	—
— 1863	—	—	5,995,368	—	—
— 1864	—	—	2,656,971	—	—
— 1865	—	—	5,057,176	—	—

Открытіе въ 1851—52 годахъ золота въ Австраліи заставило опасаться упадка въ цѣнѣ этого металла, но какъ оказалось опасенія эти были напрасны. Въ настоящее время главное количество золота доставляетъ Новая Зеландія.

О всемірной торговлѣ металловъ, мы не имѣемъ новыхъ свѣдѣній, но можемъ представить слѣдующую любопытную таблицу цѣнъ и привоза изъ Лондона въ важнѣйшія мѣста земнаго шара, для каменнаго угля:

Данцигъ. . . .	7—11 коп.	Калькута . . .	20—27 коп.
Гибралтаръ . .	6— 7 »	Китай	22—30 »
Барселона. . .	8—10 »	Нью-Йоркъ. .	6— 7 »
Мальта	6— 8 »	Гаванна . . .	8—10 »
Неаполь . . .	7— 9 »	Ріо-Жанейро .	16—20 »
Александрія. .	6— 7 »	Вальпарайзо .	19—21 »
Мельборнъ . .	20—22 »	Панама. . . .	25 »
Бомбей. . . .	20—45 »	Санъ-Франц.	28 »

Изъ этой таблицы легко видѣть во что́ обойдется каменный уголь въ разныхъ мѣстахъ. Замѣчательно, что обратныя фрахты вдвое и даже втрое выше, такъ ловко эксплоатируютъ англичане государства, не имѣющія собственнаго коммерческаго флота, а торгующія громоздкими товарами.

По примѣру прошлаго года представимъ колебанія цѣнъ акцій важнѣйшихъ горнозаводскихъ компаній, какъ лучшій указатель выгодности этого дѣла.

Цѣны германскихъ акцій на кёльнской и берлинской биржѣ въ талерахъ въ 1866 году.

	Начало года.	Средина года.	Конецъ года.	Средняя цѣна 1865 г.
Bochumer Verein	151	120	103	145¼
Concordia	97	98	98	92½
Harpener Bergb. G.	88½	87	—	78½
Hörd. B. и H. Ver.	113½	106	111	113
Phönix	111½	73	101½	110
Sigrheinisch. Ver.	46	45	—	75

На кёльнской биржѣ котируются акціи 20 горнопромышленныхъ обществъ.

Французскихъ акцій на парижской биржѣ во франкахъ

Beanzy	725	725	725	682½
Grand'combe	1,000	980	1,025	810
Cail et C-ie	800	830	935	887½
Creuzot	583¾	605	657½	588
Fourehambaild	415	380	397½	420
Meditérranée	1,310	1,213¾	1,298¾	1256½

На парижской биржѣ постоянно показывается цѣна акцій 39 горнопромышленныхъ обществъ.

Бельгійскихъ акцій на брюссельской биржѣ во франкахъ:

Providence	1,330	1,330	1,330	—
Charb. belges	415	415	385	282½
Centre de Flenu	200	150	100	—
Ougrée	260	260	260	297
Monceaux	650	650	650	—
Espérance	—	620	620	620	515

Vieille Montagne	215	200	223¾	257½
Stalberg	295	280	275	282½

Англійскихъ акцій на лондонской биржѣ въ фунтахъ стерлинговъ.

East Bosset	19	12	23	—
South Caradon	420	350	310	485
Wheal Buller	32½	12¾	19	22½
Wheal Sexon	217½	150	125	111¼

На лондонской биржѣ показывается цѣна 66 горнопромышленныхъ обществъ.

Изъ этихъ свѣдѣній видно, что противно тому, какъ было въ 1865 году, дѣла прусскихъ заводовъ шли въ 1866, вслѣдствіе войны, весьма неудачно. Кризисъ не окончился и до сихъ поръ. Положеніе нѣкоторыхъ французскихъ и бельгійскихъ компаній было удовлетворительно и онѣ выдали болѣе 10% дивиденда; въ общемъ же улучшенія дѣлъ незамѣтно. Англійскія компаніи, особенно основанныя для эксплуатаціи минеральныхъ богатствъ Америки, Австраліи и Африки, шли по большей части весьма неудачно.

Въ заключеніе, по примѣру прошлаго года представляемъ для читателей слѣдующую таблицу среднихъ цѣнъ важнѣйшихъ металловъ на главнѣйшихъ всемірныхъ рынкахъ, для бо́льшаго удобства сравненія въ русскихъ мѣрахъ и деньгахъ. Для большей точности мы приняли въ разсчетъ и состояніе вексельнаго курса и привели всѣ цифры къ нынѣшнему русскому кредитному рублю (330 сантимовъ). Безъ сомнѣнія всѣ эти цифры приблизительныя; онѣ выражены въ копѣйкахъ

	Чугунъ.	Желѣзо.	Мѣдь.	Олово.	Свинецъ.	Цинкъ.
Петербургъ	75	175	1,250	1,250	300	315
Стокгольмъ	—	106½	1,035	—	—	—

Христіянія	—	135	1,113	—	—	—
Гамбургъ	49	115	1,036	1,166	267	260
Кёльнъ	50	106	1,131	1,013	238	244
Тріестъ	—	—	—	1,329	279	—
Парижъ	39½	102	1,065	1,125	253	275
Антверпенъ	38	90	1,324 [1])	1,076	257	270
Амстердамъ	—	—	1,075	950	249	275
Лондонъ	30	84	1,040	995	256	265
Нью-Йоркъ	78	225	1,325	1,475	383	575

Таблица эта поучительна, такъ какъ дешевизна металловъ есть говорятъ въ наше время мѣрило прогресса.

---

[1]) Такая высокая цѣна объясняется тѣмъ, что въ прейскурантахъ показана одна дорогая американская мѣдь Minesota.

ТАБЛИЦА

привоза и отпуска золота и серебра въ слиткахъ и монетѣ по торговлѣ 1865 года.

Названіе таможень.	Слитковъ.		Монеты.				Всего.
			Иностранной.		Русской.		
	Золота.	Серебра.	Золотой.	Серебряной.	Золотой.	Серебряной.	
			Р	У	Б	Л	И.
Отпущено:							
Петербургской	1,800	10,000	253,105	933	7,421,178	108,905	7,798,921
Ревельской	—	—	—	—	223	852	1,075
Московской	—	—	950,490	—	—	—	950,490
Кретингенской	—	—	—	—	—	11,371	11,371
Таурогенской	—	—	—	—	—	1,200	1,200
Вержболовской	—	—	523,285	6,873	8,905,564	134,046	9,569,768
Слупецкій	—	—	—	—	1,260	—	1,260
Радзивиловской	—	—	968	561	30,331	290,610	322,470
Гусятинской	—	—	—	—	18,206	30,826	49,032
Псаковецкой	—	—	1,350	—	—	—	1,350
Новоселицкой	—	—	582	—	—	—	582
Липканской	—	—	5,085	—	2,220	1,285	8,590
Скулянской	—	—	45,384	—	1,712	1,865	48,961
Бештамакской	—	—	7,248	—	—	—	7,248
Татарбунарской	—	—	12,172	—	—	—	12,172
Кубейской	—	—	17,217	—	—	3	17,220
Одесской	—	—	45,209	—	42,232	29,580	117,021
Евпаторійской	—	—	1,774	—	1,397	677	3,848
Севастопольской	—	—	870	—	886	—	1,756
Итого.	1,800	10,000	1,864,739	8,367	16,428,209	611,220	18,924,335
Потійской	—	—	—	—	6,952	—	6,952
Александропольской	—	—	372	—	17,886	40	18,298
Игдырской	—	—	1,752	—	3,229	27	5,008
Хозяпинской	—	—	1,800	—	9,012	—	10,812
Джебральской	—	500	—	—	27,657	580,787	608,938
Нахичеванской	—	490	49,068	183	97,729	50,323	197,793
Шарурской	—	—	9,146	149	110 689	2,105	122,089
Ордубатской	—	—	—	—	26,018	29,593	55,611
Астаринской	1,872	—	7,260	14,077	65,647	66,631	155,487
Бакинской	—	—	22,427	61,918	277,745	1,325,693	1,687,783
Астраханской	—	—	300	—	37,564	—	37,864
Оренбургской	—	—	—	—	145,101	377,300	522,401
Троицкой	—	—	—	—	—	34,765	34,765
Петропавловской	—	—	—	—	15	7,655	7,670
Семипалатинской	—	1,500	—	—	—	5,260	6,760
Кяхтинской	—	—	—	693,251	82,509	953,997	1,727,757
Итого.	1,872	2,490	92,125	769,578	907.747	3.434,176	5,207.988
ВСЕГО.	3,672	12,490	1,956,864	777,945	17,335,956	4,045,396	24,132,323

Названіе таможень.	Слитковъ.		Монеты.				Всего.
			Иностранной.		Русской.		
	Золота.	Серебра.	Золотой.	Серебряной.	Золотой	Серебряной.	
			Р	У	Б	Л	И.
Привезено:							
Петербургской	11,250	333,776	4,267	227	1,773	4,132	355,425
Рижской	—	—	255	66,618	20	18	66,911
Вержболовской	—	—	4,050	1,125	11,815	8,866	25,856
Московской	16,200	289,000	47,191	479,530	624,477	29,447	1,485,845
Варшавской	—	349,200	—	—	—	—	349,200
Михаловицкой	—	—	3,037	53	165	5	3,260
Радзивиловской	—	—	67,598	177	3,517	4,575	75,867
Гусятинской	—	—	—	—	1,048	1,362	2,410
Липканской	—	—	8,871	—	36	120	9,027
Скулянской	—	—	64,937	—	261	442	65,640
Бештамакской	—	—	7,623	—	—	25	7,648
Татарбунарской	—	—	38,985	—	—	—	38,985
Кубейской	—	—	149,094	—	1,930	1,373	152,397
Одесской	—	—	321,514	2	4,990	45,979	372,485
Николаевской	—	—	989	—	—	—	989
Херсонской	—	—	716	—	—	—	716
Евпаторійской	—	—	1,900	—	—	—	1,900
Феодоссійской	—	—	36	—	—	—	36
Севастопольской	—	—	5	—	92	2	99
Таганрогской	—	—	6,222	—	15	—	6,237
Итого.	27,450	971,976	727,290	547,732	650,139	96,346	3,020,933
Закавказской	—	—	—	—	2,004	—	2,004
Потійской	—	—	46,310	—	53,766	14,739	114,815
Редутъ-Кальской	—	—	630	—	—	—	630
Александропольской	—	—	58,524	—	16,634	—	75,158
Парнаутской	—	—	5,850	—	813	—	6,663
Ордубатской	—	—	4,928	—	26,018	29,593	60,539
Нахичеванской	—	—	—	—	15,862	—	15,862
Астаринской	—	—	348	1,497	18,019	1,246	21,110
Бакинской	—	—	1,488	40,972	2,625	37,000	82,085
Семипалатинской	—	7,353	—	3,129	767	20,459	31,708
Омской	—	200	—	—	—	—	200
Усть-каменгорской	—	422	—	—	—	—	422
Итого.	—	7,975	118,078	45,598	136,508	103,037	411,196
ВСЕГО.	27,450	979,951	845,368	593,330	786,647	199,383	3,432,129

ТАБЛИЦА

металловъ, металлическихъ издѣлій, драгоцѣнныхъ камней и пр., вывезенныхъ по европейской торговлѣ 1865 года.

	По Бѣлому Морю.		По Балтійскому Морю.		По Черному и Азовскому морямъ.		По сухопутной западной границѣ.		ВСЕГО.	
	Количество.	Цѣна.	Количество.	Цѣна.	Количество.	Цѣна.	Количество.	Цѣна.	Количество.	Цѣна.
	Пуды.	Рубли.	Пуды.	Рубли.	Пуды.	Рубли.	Пуды.	Рубли.	Пуды.	Рубли.
Металловъ не въ дѣлѣ.										
Платины	—	—	1 п. 21 ф.	2,227	—	—	11	16,060	12 п. 21 ф.	18,287
Мѣди	—	—	11,742	117,420	55	550	1,685	16,850	13,482	134,820
Желѣза листоваго	2,837	8,511	33,495	100,485	1,180	3,540	49	147	37,561	112,683
— прочихъ сортовъ	23,958	47,916	103,127	206,254	35,606	71,212	31,580	63,160	194,271	388,542
Чугуна	1,260	693	—	—	11,175	6,146	631	347	13,066	7,186
Стали	—	—	5	25	—	—	—	—	5	25
Цинка	—	—	28	56	—	—	90,475	180,950	90,503	181,006
Итого.	—	57,120	—	426,467	—	81,448	—	277,514	—	842,549
Руды желѣзной	—	—	—	—	—	—	2,177	980	2,177	980
— прочихъ металловъ	—	—	337,376	337,376	—	—	1	1	337,337	337,337
Металлическихъ издѣлій:										
Золотыхъ	—	—	—	1,516	—	—	—	126	—	1,642
Серебряныхъ	—	—	203	203,125	—	300	47	47,489	253	253,614
Золота и серебра пряденаго и мишуры	—	—	1	40	98	3,920	10	400	109	4,360
Бронзовыхъ	—	—	177	3,540	—	—	19	380	196	3,920
Мѣдныхъ	—	—	757	10,598	1,753	24,542	509	7,126	3,019	42,266
Желѣзныхъ	7	49	1,009	7,063	1,652	11,564	1,666	11,662	4,334	30,338
Стальныхъ	—	—	442	6,188	—	—	11	154	453	6,342
Чугунныхъ	30	63	610	1,281	3,695	7,760	39,181	82,280	43,516	91,384
Свинцовыхъ	—	—	26	195	7,650	57,375	—	—	7,676	57,570
Латунныхъ	—	—	58	1,740	—	—	76	2,280	134	4,020
Жестяныхъ	—	—	308	2,464	—	—	3	24	311	2,488
Аплике	—	—	—	—	—	—	1	100	1	100
Итого.	—	112	—	237,750	—	108,161	—	152,021	—	498,044
Машинъ и моделей	—	—	—	24,000	—	2,220	—	13,565	—	39,785
Оружія	—	—	—	550	—	350	—	900	—	1,800
Соли	—	—	—	—	143,263	15,759	12	1	143,275	15,760
Каменнаго угля	—	—	—	—	—	—	42,638	2,985	42,638	2,985
Торфа	—	—	—	—	—	—	601	4,507	601	4,507
Камня драгоцѣннаго	—	—	—	825	—	—	—	842,482	—	843,307
— недрагоцѣннаго	—	—	—	4,375	—	50	—	536	—	4,951
— простаго	—	—	—	300	—	12	—	7,284	—	7,596
Янтаря	—	—	—	—	—	—	45	1,750	45	1,750
ВСЕГО.	—	57,232	—	1,031,633	—	207,000	—	1,506,096	—	2,801,961

ТАБЛИЦА

металловъ и металлическихъ издѣлій, драгоцѣнныхъ камней и пр., вывезенныхъ по азіатской торговлѣ 1865 года.

Табл. С.

	По Закавказскому Краю.		По астраханскому порту.		По оренбургской и сибирской линіямъ.		По торговлѣ чрезъ Кяхту.		Всего.		Пошлина.	
	Количество.	Цѣна.	Количество.	Цѣна.	Количество.	Цѣна.	Количество.	Цѣна.	Количество.	Цѣна.		
	Пуды.	Рубли.	Пуды.	Рубли.	Пуды.	Рубли.	Пуды.	Рубли.	Пуды.	Рубли.	Рубли.	Коп.
Металловъ не въ дѣлѣ.												
Мѣди	13,184	179,903	15,764	160,703	6,890	91,236	72	2,092	35,910	433,934	1,608	49
Цинка	—	—	253	815	980	4,195	—	—	1,233	5,010	8	15
Ртути	8	316	10	300	7	295	—	—	25	911	3	48
Олова	253	3,551	37	374	379	5,181	—	—	669	9,106	4	41
Стали	6,102	16,032	19,612	44,326	5,836	11,912	—	—	31,550	72,270	—	—
Желѣза	60,537	137,950	105,997	182,203	45,556	55,024	949	1,457	213,039	376,634	—	—
Жести	10	62	—	—	42	210	17	84	69	356	—	—
Свинца	—	—	—	—	—	—	12	36	12	36	—	—
Итого.	—	337,814	—	388,721	—	168,053	—	3,669	—	898,257	1,624	53
Нефти	113,282	51,440	—	—	40	117	—	—	113,322	51,557	1	3
Соли	73,708	16,506	—	—	1,289	680	—	—	74,997	17,186	6	80
Химическихъ продуктовъ	2,826	6,508	—	—	2,764	8,332	—	—	5,690	14,800	28	40
Металлическихъ издѣлій:												
Золотыхъ и серебряныхъ	—	76,659	—	8,540	—	5,793	—	—	—	90,992	102	23
Польскаго серебра	—	—	—	298	—	593	—	37	—	928	3	45
Бронзовыхъ	—	—	—	5,816	—	196	—	—	—	6,012	58	22
Жестяныхъ	—	2,787	—	6,317	—	458	—	—	—	9,562	63	17
Желѣзныхъ	—	10,135	—	29,910	—	32,275	—	9,824	—	82,144	—	—
Мѣдныхъ	—	20,923	—	32,408	—	48,604	—	2,570	—	104,505	384	24
Мишурныхъ	—	28,116	—	6,986	—	71,561	—	84,297	—	190,960	93	90
Оловянныхъ	—	21	—	—	—	333	—	—	—	354	1	75
Стальныхъ	—	252	—	—	—	13,055	—	—	—	13,307	—	—
Чугунныхъ	—	24,489	—	7,885	—	51,683	—	—	—	84,057	172	8
Итого.	—	163,382	—	98,160	—	224,551	—	96,728	—	582,821	878	54
Машинъ и моделей	—	1,244	—	—	—	—	—	—	—	1,244	—	—
Камня простаго	—	1,744	—	—	—	181	—	—	—	1,925	—	81
ВСЕГО.	—	578,638	—	486,881	—	401,914	—	100,397	—	1,567,630	2,540	11

ТАБЛИЦА

Табл. D.

металловъ, металлическихъ издѣлій, машинъ, каменнаго угля и пр., привезенныхъ по европейской торговлѣ 1865 г.

	По Бѣлому Морю.		По Балтійскому Морю.		По Черному и Азовскому морямъ.		По сухопутной западной границѣ.		ВСЕГО.		Пошлина.	
	Количество.	Цѣна.	Количество.	Цѣна.	Количество.	Цѣна.	Количество.	Цѣна.	Количество.	Цѣна.		
	Пуды.	Рубли.	Пуды.	Рубли.	Пуды.	Рубли.	Пуды.	Рубли.	Пуды.	Рубли.	Рубли.	Коп.
Металловъ не въ дѣлѣ:												
Чугуна	294	220	529,156	396,868	18,876	14,158	76,143	57,105	624,470	468,351	9,062	—
Желѣза рельсоваго и полосоваго	657	854	1,209,208	1,571,973	137,477	178,720	423,967	551,155	1,771,310	2,302,702	140,559	10
— сортоваго	3,086	4,939	219,994	351,994	71,981	115,170	54,539	87,262	349,601	559,365	69,151	41
— котельнаго	11	26	53,266	117,186	18,174	39,983	30,500	67,101	101,952	224,296	28,583	11
— кубоваго	—	—	2,964	7,710	9,719	25,272	—	—	12,684	32,982	3,511	15
— листоваго	—	—	56,750	122,015	31,872	68,525	16,275	34,992	104,897	225,532	37,826	78
Стали	15	72	61,612	292,664	4,288	20,373	5,461	25,938	71,378	339,047	45,457	81
Мѣди и латуни	245	2,214	37,137	334,242	2,206	19,854	9,421	84,884	49,011	441,194	28,927	87
Металлическихъ сплавовъ	—	—	5,921	209,036	—	—	—	—	5,921	209,036	3,434	29
Ртути	—	—	2,867	88,917	86	2,697	144	4,499	3,099	96,113	3,099	35
Свинца	42	126	223,871	671,614	27,306	81,918	21,075	63,227	272,294	816,885	13,615	37
Цинка въ штыкахъ	—	—	63	207	742	2,374	661	2,117	1,467	4,698	844	83
— — листахъ	—	—	8,394	36,099	1,256	5,405	1,416	6,089	11,067	47,593	879	21
Олова	—	—	41,117	534,524	2,921	37,986	5,578	72,518	49,617	645,028	9,911	77
Итого	—	8,451	—	4,735,049	—	612,435	—	1,056,887	—	6,412,822	402,714	5
Разной руды	—	—	—	170,205	—	595	—	89,723	—	260,523	—	—
Сѣры	—	—	—	25,320	—	—	3,251	—	9,428	25,320	20,318	—
Каменнаго угля	—	981	—	999,427	—	309,936	—	339,848	—	1,650,192	—	—
Поваренной соли	81,443	15,470	4,061,751	812,350	—	—	5,507,317	1,101,463	9,650.511	1,929,283	2,386,955	76
Соли въ кормъ скоту	—	—	299,091	29,909	—	—	—	—	299,091	29,909	—	—
Машинъ и моделей	—	31,834	—	4,291,506	—	741,628	—	985,258	—	6,050,286	—	—
Металлическихъ издѣлій:												
Платиновыхъ	—	—	—	82,401	—	1,460	—	18,069	—	101,930	—	—
Золотыхъ и серебряныхъ	—	—	—	87,200	—	41,885	—	30,410	—	159,495	12,955	32
Бронзовыхъ и накладного серебра	—	2,093	—	60,096	—	17,155	—	39,254	—	118,598	27,122	99
Желѣзныхъ, чугунныхъ и стальныхъ	—	9,540	—	4,136,323	—	720.736	—	2,055,820	—	6,922,419	540,361	42
Мѣдныхъ и латунныхъ	—	244	—	148,539	—	25,159	—	76,507	—	250,449	30,752	96
Оловянныхъ и цинковыхъ	—	10	—	35,989	—	13,631	—	46,222	—	95,852	15,390	15
Свинцовыхъ	—	—	—	7,812	—	60,489	—	12,991	—	81,292	3,048	62
Гартовыхъ и пр.	—	—	—	22,490	—	—	—	14,616	—	37,106	736	59
Итого	—	11,887	—	4,580,850	—	880,515	—	2,293,889	—	7,767,141	630,368	5
Жести	111	550	43,552	217,765	16,230	81,158	8,234	41,177	68,127	340,650	101,365	77
Проволоки	—	—	23,261	139,572	13,017	78,102	30,548	183,293	66,827	400,967	47,850	99
Петроля и керосина	704	2,820	209,806	839,236	8,769	35,080	39,116	156,464	25,839	1,033,600	129,060	1
Химическихъ продуктовъ	—	3,555	—	1,651,788	—	117,328	—	379,269	—	2,151,940	168,040	59
въ томъ числѣ соды	2.140	—	401,193	—	—	22,232	89,982	—	515,648	—	—	—
Металлическихъ красокъ	—	264	—	269,687	—	80,889	—	62,597	—	413,437	40,739	85
Драгоцѣнныхъ камней	—	—	—	1,137	—	10,344	—	1,134,061	—	1,145,542	—	—
Камня недрагоцѣннаго, фабричнаго и простого	—	1,163	—	30,703	—	39,469	—	52,465	—	123,800	—	—
Гипса, алебастра и мѣла	—	8	—	110.088	—	38,320	—	20,633	—	169,049	—	—
Глины и др. строительныхъ матеріаловъ	—	—	—	42,598	—	951	—	9,302	—	52,851	—	—
Наждаку, пемзы и треппелу	—	1	—	9,834	—	2,730	—	3,548	—	16,113	—	—
Цемента, пуццолона, траса и извести гидравлической	—	—	—	150.934	—	45.284	—	89,507	—	285,725	—	—
ВСЕГО	—	76,984	—	19,108,018	—	3,074,764	—	7,999,384	—	3,927,413	30,259,150	7

ТАБЛИЦА

Табл. Е.

металловъ, и металлическихъ издѣлій, машинъ, каменнаго угля и пр., привезенныхъ по азіатской торговлѣ 1865 года.

	По Закавказскому Краю.			
	Количество.	Цѣна.	Пошлина.	
	Пуды.	Рубли.	Рубли.	К.
Металловъ не въ дѣлѣ.				
Желѣза полосоваго и пр.	249	403	87	40
Стали	2,326	12,872	1,744	88
Мѣди	391	4,660	264	29
Свинца	718	3,340	17	95
Цинка	773	1,690	695	70
Олова	1,352	13,868	270	59
Итого металловъ	—	36,833	3,080	81
Каменнаго угля	—	632	31	20
Сѣры	—	360	12	85
Соли	504	50	100	80
Машинъ и моделей	—	54,821	—	—
Металлическихъ издѣлій:				
Золотыхъ, серебряныхъ и мишурныхъ	—	430	43	20
Тоже по азіатскому тарифу [1]	—	668	—	—
Стальныхъ, чугунныхъ и желѣзныхъ	—	69,928	9,330	20
Тоже по азіатскому тарифу	—	20	5	—
— — кяхтинскому — [2]	—	1,826	—	—
Бронзовыхъ, мѣдныхъ, латунныхъ и пр.	—	4,085	630	82
Тоже по кяхтинскому тарифу	—	280	—	—
Оловянныхъ, свинцовыхъ и пр.	—	446	127	50
Итого метал. издѣлій	—	77,683	10,136	72
Химическихъ продуктовъ.	—	9,862	398	41
Камня драгоцѣннаго	—	1,084	45	30
— недрагоцѣннаго.	—	105	—	40
— простого	—	3,049	113	45
Тоже по азіатскому тарифу	—	3,220	281	—
Цемента, пуццолана, траса и пр.	—	40	—	—
ВСЕГО	—	187,729	14,200	94

1) Предметы, показанные по *азіатскому тарифу*, привезены по оренбургской и сибирской линіямъ.

2) Предметы, показанные по *кяхтинскому тарифу*, привезены изъ Китая чрезъ Кяхту.

ТАБЛИЦА

отпущеннымъ металламъ и металлическимъ издѣліямъ по государствамъ въ европейскую торговлю 1865 года.

Табл. F.

	Вообще въ государства.		Въ Пруссію.		Въ Англію.		Во Францію.		Въ Ганзейскіе города.		Въ проч. Германію.		Въ Австрію.		Въ Турцію.		Въ Голандію.		Въ Соединенные Штаты.		Въ прочія государства.	
	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.	Пуды.	Руб.	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.
Платины	12 п. 21 ф.	18,287	11	16,060	—	—	—	—	1—21	2,227	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мѣди	13,482	134,820	1,989	19,890	2,765	27,650	—	—	1,799	17,990	6,832	68,320	42	420	55	550	—	—	—	—	—	—
Желѣза	231,832	501,225	30,727	61,503	147,838	323,542	—	—	—	—	8,253	16,506	—	—	35,135	71,450	3	9	8,463	25,389	1,413	2,826
Цинка	90,503	181,006	90,475	180,950	28	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Издѣлій золотыхъ и серебряныхъ	—	255,256	—	46,500	—	3,125	—	50,000	—	53,625	—	87,891	—	—	—	3,000	—	8,000	—	—	—	3,115
» изъ проч. металловъ . .	—	242,788	—	71,067	—	12,149	—	57,489	—	6,775	—	3,231	—	804	—	35,618	—	2,570	—	—	—	53,086
Камня драгоцѣннаго	—	837,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	837,900	—	—	—	—	—	—	—	—

ТАБЛИЦА

отпущеннымъ металламъ и металлическимъ издѣліямъ по государствамъ въ Азіатскую торговлю 1865 года.

	Всего.		Въ Турцію.		Въ Персію.		Въ Киргизскую степь.		Въ Хиву.		Въ Бухарію.		Въ Ташкентъ.		Въ Китай.	
	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.	Пуд.	Руб.
Мѣди	35,910	434,934	1	10	28,947	340,596	2,218	30,555	1,336	19,858	753	9,133	2,583	31,690	72	2,092
Желѣза	213,049	376,694	1,554	5,709	164,980	314,444	4,159	5,218	1,336	1,706	9.553	11,877	30,508	36,223	949	1,457
Прочихъ металловъ . .	—	—	—	—	—	65,776	—	5,313	—	2,332	—	8,585	—	5,563	—	120
Издѣлій золотыхъ и серебрян. .	—	90,992	—	11,220	—	73,949	—	5,505	—	—	—	318	—	—	—	—
» изъ проч. металловъ . .	—	491,829	—	2,740	—	173,639	—	105,803	—	22,366	—	86,001	—	4,322	—	96,994