

Отдѣлъ ХІІІ. Сахарное производство.

(Статья Ревизора Департамента Неокладныхъ Сборовъ В. Н. Андреева).

Свеклосахарное производство началось въ Россіи почти одновременно съ возникновеніемъ его въ Западной Европѣ, а именно—въ самомъ началѣ текущаго столѣтія. Первый свеклосахарный заводъ въ Россіи былъ устроенъ въ 1802 г. генераль-маіоромъ Бланкеннагелемъ въ селѣ Алябьевѣ, Тульской губерніи, причемъ заводу этому правительствомъ оказана была значительная поддержка выдачей устройству его ссуды въ 50 тыс. руб. на 20 лѣтъ, съ уплатою по 5 тыс. руб. съ процентами въ послѣднія десять лѣтъ и дозволеніемъ продажи по вольной цѣнѣ спирта (до 1,000 вед.), добытаго изъ свекловичнаго сиропа. На такихъ-же основаніяхъ устроилось еще нѣсколько заводовъ; но всѣ они до начала 30-хъ годовъ, находились на весьма низкой степени технического совершенства, такъ какъ на нихъ не было ни удовлетворительныхъ снарядовъ, ни опытныхъ рабочихъ. Устраивались свеклосахарные заводы исключительно помѣщиками и имѣли характеръ подспорной доходной статьи въ хозяйствѣ большихъ экономій, такъ какъ культура свеклы и самое добываніе изъ нея сахара являлись важнымъ элементомъ по преимуществу въ помѣщичьихъ хозяйствахъ. Но до 1834 г. производительность этихъ заводовъ, при крайне неудовлетворительномъ ихъ устройствѣ, была весьма незначительна; занимались-же они не столько выдѣлкою сахара, сколько выкуркою спирта изъ свекловичной патоки. Только съ 1834 г. производительность заводовъ стала увеличиваться, такъ какъ появились и знающіе дѣло сахаровары. Въ это время при Московскомъ обществѣ сельскаго хозяйства, по предложенію учредителя его г. Маслова, образовался «комитетъ сахароваровъ», которому одинъ изъ сахарозаводчиковъ Давыдовъ представилъ свой способъ холодной вымочки свекловицы, долженствовавшій замѣнить собою выжиманіе изъ свекловицы сока посредствомъ прессовъ. Вскорѣ затѣмъ было оставлено освѣтленіе свекловичнаго сока бычачьей кровью, взамѣнъ которой введенъ костяной уголь. Распространенію свѣдѣній о свеклосахарномъ производствѣ и улучшенію техники дѣла оказали большую пользу такіе дѣятели, какъ гг. Мальцевъ, графъ Бобринскій, Шишковъ, упомянутые выше Масловъ, Давыдовъ и нѣкоторые другіе. вмѣстѣ съ тѣмъ сильный толчокъ развитію свеклосахарнаго производства былъ данъ покровительственнымъ тарифомъ, къ которому правительство прибѣгло еще съ 1825 г., но особенно усилило зна-

ченіе его въ этомъ отношеніи съ 1841 г., когда сухопутный привозъ колоніальнаго сахарнаго песка былъ совершенно запрещенъ, а съ песка, привозимаго моремъ, пошлина была назначена въ размѣрѣ 3 р. 80 к. съ пуда. Число заводовъ съ каждымъ годомъ увеличивалось и въ періодъ 1844—45 гг. ихъ дѣйствовало въ Имперіи уже до 206, а количество выдѣланнаго ими сахарнаго песка опредѣлялось въ 484,136 пуд., для добычи которыхъ было переработано около 1.161,492 берковц. свекловицы (что соответствовало выходу въ среднемъ, 4,17% или около 16.7 фунт. изъ берковца).

Какъ ни незначительно, однако, было едва начавшееся производство и какъ ни мало оно удовлетворяло внутреннему потребленію сахара, но уже и на него желали установить налогъ, предположеніе о которомъ возникло первоначально въ 1839 году, а въ 1841 г. по сему предмету внесено было въ законодательномъ порядкѣ представленіе, тогда-же, впрочемъ, отклоненное Государственнымъ Совѣтомъ. Засимъ въ 1844 г. вопросъ объ обложеніи сахара туземнаго производства былъ возбужденъ снова въ силу агитаціи рафинеровъ, которые, въ виду уменьшенія привоза колоніальнаго сахара, просили сперва о пониженіи на него пошлины, но впослѣдствіи, а именно въ 1847 г., когда число свеклосахарныхъ заводовъ превышало 300 и было добыто до 800 тыс. пуд. сахарнаго песка, рафинадные заводчики стали, на ряду съ домогательствами объ уменьшеніи пошлинъ на иностранный сахаръ, настаивать на обложеніи налогомъ и сахара внутренняго производства. Налогъ этотъ дѣйствительно и былъ установленъ въ 1848 г. въ видѣ акциза съ количества получаемого на свеклосахарныхъ заводахъ сахарнаго песка и платы за свидѣтельства на право содержанія заводовъ. Количество песка, подлежаващаго акцизу, опредѣлялось по узаконеннымъ нормамъ выхода его изъ свекловицы и суточной выработкѣ снарядовъ, употребляемыхъ для добыванія сока, а также по числу дней работы заводовъ. Нормы выхода и суточной работы снарядовъ приняты были весьма умѣренныя, а именно—въ 12 фунт. песка изъ берковца свекловицы (т. е. въ 3%), а размѣръ акциза назначенъ по 30 к. съ пуда учитывавшагося песка, съ послѣдовательнымъ повышеніемъ его черезъ каждые два года (до 1 сентября 1854 г.) на 15 коп. и съ нѣкоторыми льготами для малыхъ и вновь устраивавшихся заводовъ. Плата за свидѣтельства на право содержанія заводовъ опредѣлена была въ размѣрѣ отъ 3 руб. до 50 руб. въ годъ, смотря по количеству сахарнаго песка, какое заводъ могъ добыть въ теченіе 100-дневнаго производства.

Одновременно съ изданіемъ устава объ акцизѣ съ сахара внутренняго производства, въ 1848 г. установленъ былъ и особый надзоръ за заводами, обязанный собирать всякаго рода свѣдѣнія и статистическія данныя. о свеклосахарномъ производствѣ. На основаніи этихъ данныхъ, въ періодъ 1848 — 1849 гг., въ Имперіи (въ 23 губерніяхъ) состояло 340 заводовъ (въ томъ числѣ 300 зав. огневыхъ и только 40 — паровыхъ), на которыхъ переработано было 897,457 берк. свекловицы и учтено сахарнаго песка

по нормамъ (для оплаты акцизомъ) 269,234 пуда. Въ то же время привозъ иностраннаго сахара (песка и рафинада) составлялъ 1.815,682 пуд. Въ слѣдующіе затѣмъ періоды возростали какъ число заводовъ, такъ и количество перерабатывавшейся ими свекловицы. Въ періодъ 1854—55 гг. всѣхъ заводовъ считалось уже 395 (въ томъ числѣ огневыхъ 307, а паровыхъ—88); количество же переработанной ими свекловицы опредѣлялось въ 2.651,160 берк., а нормальный выходъ изъ нея сахарнаго песка составлялъ 795,561 пудъ. Что касается привоза сахара иностраннаго, то таковой въ означенный періодъ выразился количествомъ 1.130,442 пуда (въ томъ числѣ 984,441 пудъ песка и 144,001 пудъ рафинада). Одновременно значительные успѣхи сдѣлало также и техническое устройство паровыхъ свеклосахарныхъ заводовъ, чему, между прочимъ, способствовало учрежденіе въ центрахъ свеклосахарной промышленности нѣсколькихъ механическихъ заводовъ и изданіе руководствъ по свеклосахарному производству.

Въ послѣдующій затѣмъ 25-лѣтній періодъ времени (съ 1855 по 1881 г.) положеніе свеклосахарной промышленности въ Россіи измѣнилось во всѣхъ отношеніяхъ: она окрѣпла, развилась и достигла такихъ размѣровъ, что отечество наше стало занимать видное мѣсто на ряду съ другими государствами Европы, гдѣ свеклосахарное производство насаждалось ранѣе, чѣмъ въ Россіи. Въ разсматриваемое 25-ти-лѣтіе въ исторіи свеклосахарной промышленности выступаютъ два періода, рѣзко отличающіеся между собою: первый заключается между 1855 и 1864 гг., а второй начинается съ этого послѣдняго года. Въ первомъ періодѣ число заводовъ, хотя въ началѣ и увеличивалось (дойдя въ 1860 г. до 432, а затѣмъ, къ 1864 г., снова уменьшившись до 402), но производство, опредѣлявшееся переработкою въ годы отъ 2 до 4 милл. берк. свекловицы, было не столько фабричнымъ, сколько сельскохозяйственнымъ, а въ 1861 г., съ крестьянскою реформою, для свеклосахарной промышленности, какъ и для другихъ производствъ, наступилъ кризисъ, выразившійся закрытіемъ нѣсколькихъ мелкихъ сельско-хозяйственныхъ заводовъ и нѣкоторымъ уменьшеніемъ производства. Кризисъ этотъ былъ, однако, пережить свеклосахарною промышленностью всего въ теченіи двухъ лѣтъ и затѣмъ, съ 1864 — 65 гг. свеклосахарные заводы начали становиться уже капиталистическими предпріятіями, привлекающими къ себѣ компанейскіе капиталы. Образовавшіяся акціонерныя товарищества, начиная съ 1866 г., собравъ значительные капиталы, вновь и быстро подняли свеклосахарную промышленность, такъ что къ концу разсматриваемаго періода огневые заводы замѣнились усовершенствованными паровыми, а именно изъ 307 огневыхъ заводовъ, дѣйствовавшихъ въ пер. 1855—56 гг., въ пер. 1879—80 гг. такихъ заводовъ въ общемъ числѣ всѣхъ 199 заводовъ было всего 4, но и тѣ были усовершенствованы противъ прежняго, такъ какъ вели производство полупаровымъ способомъ. Въ то же время расширилась площадь свекловичныхъ плантацій. увеличилась переработка свекловицы—съ 2.105,629 берк. въ 1855—56 гг. до

14.219,981 берк. въ пер. 1879—80 гг., а выработка сахара возросла съ 795,561 пуд. (по нормальнымъ выходамъ) до 12.544,628 пуд. (по показаніямъ заводчиковъ) *) и туземный сахаръ не только окончательно вытѣснилъ привозный, но сталъ составлять предметъ вывоза за границу.

Покровительствуя отечественному свеклосахарному производству, правительство убѣдилось, однако, что установленный акцизъ съ сахара даже въ размѣрѣ 60 к. съ пуда (въ каковомъ размѣрѣ акцизъ этотъ продолжалъ взиматься и послѣ 1854 г.), вовсе не выражалъ дѣйствительнаго размѣра упавшаго на означенный продуктъ налога. вмѣстѣ съ тѣмъ оказалось, что казна несла значительныя потери и отъ льготъ въ платежѣ акциза, данныхъ новымъ и вновь выстроеннымъ заводамъ, между тѣмъ льготы эти, обезпечивая особенныя выгоды предпринимателямъ, вызывали устройство заводовъ даже въ такихъ мѣстностяхъ, гдѣ ни почвенныя, ни климатическія условія отнюдь не благопріятствовали водворенію свеклосахарнаго производства. Поэтому, обнаруженные въ уставѣ 1848 г. недостатки побудили правительство къ пересмотру дѣйствовавшихъ правилъ и къ изданію въ 1863 году новаго устава. Сохранивъ основныя начала дѣйствовавшей до него системы обложенія свеклосахарнаго производства, новый уставъ ввелъ лишь частныя измѣненія относительно двухъ главныхъ основъ учета: нормъ выхода сахара и суточной работы сокодобывательныхъ снарядовъ, съ цѣлью, по возможности, приблизить тѣ и другія нормы къ дѣйствительности—путемъ повышенія прежде существовавшихъ.

Такимъ образомъ средній выходъ сахарнаго песка изъ берксовца свекловицы, по новому уставу, опредѣлялся въ различномъ размѣрѣ, смотря по способу выпариванія свекловичнаго сока, а именно: при выпариваніи сока парами въ аппаратѣ съ безвоздушнымъ пространствомъ, выходъ опредѣленъ былъ въ 6% вѣса свекловицы; при выпариваніи безъ такого аппарата, голымъ огнемъ и парами вмѣстѣ, или только парами—въ 5%, а при выпариваніи голымъ огнемъ—въ 4½%. Относительно сокодобывательныхъ снарядовъ, кромѣ значительнаго повышенія суточныхъ ихъ нормъ, установлены новыя признаки, которыми должна была опредѣляться, при учетѣ, ихъ производительная сила. вмѣстѣ съ тѣмъ установлены нормы для снарядовъ, о которыхъ вовсе не упоминалось въ прежнемъ уставѣ, а именно—для такъ называемыхъ центробѣжныхъ аппаратовъ или турбинъ.

Въ виду значительнаго повышенія учетныхъ нормъ, срокъ дѣйствія коихъ былъ назначенъ до 1 августа 1869 г., признано было справедливымъ существовавшій до тѣхъ поръ размѣръ акциза по 60 к. съ пуда песка уменьшить и взимать съ 1 мая 1864 г. по 1 августа 1866 г. по 20 к., а съ 1 августа 1866 г.—по 30 к. съ пуда. Кромѣ того, уставомъ 1863 г. вовсе отмѣнены

*) Въ дѣйствительности средній размѣръ годоваго производства сахара, по наблюденіямъ техникумъ М-ва Финансовъ, значительно превышалъ показанія заводчиковъ и составлялъ не менѣе 15,600 тыс. пуд.

льготы по платежу акциза, дававшіеся вновь устроеннымъ или перестроеннымъ заводамъ и установленъ за заводами специальный надзоръ отъ правительства въ составѣ 12 инспекторовъ, техника и 3 чиновниковъ.

Въ 1867 г., съ 1 августа, послѣдовало повышеніе акциза до 50 к. съ пуда песка, съ тѣмъ условіемъ, что если доходъ казны какъ съ привознаго, такъ и съ туземнаго сахара, за 1868 и 1869 гг., не достигнетъ, въ средней сложности, $6\frac{1}{2}$ милл. руб., то съ 1 августа 1870 г. по 1 августа 1872 г. акцизъ долженъ взиматься по 70 к. съ пуда.

Одновременно съ повышеніемъ въ 1867 г. акциза до 50 коп. съ пуда, устранено было существовавшее до того времени различіе въ обложеніи свеклосахарнаго производства въ Польскомъ краѣ и въ остальныхъ частяхъ Имперіи, заключавшееся главнымъ образомъ въ томъ, что нормы суточной выработки сокодобывательныхъ снарядовъ для Польскаго края были меньше. Правилами же 16 іюня 1867 г. установлены однообразныя нормы и одинаковый размѣръ акциза во всей Имперіи.

Такъ какъ при 50-копѣчномъ акцизѣ доходъ казны отъ обложенія сахара внутренняго производства и отъ пошлины съ привознаго сахара оказался менѣ половины предполагаемой суммы ($6\frac{1}{2}$ милл. руб.), то съ 1870 г. акцизъ и былъ возвышенъ до 70 к. съ пуда, но нормы, опредѣленныя уставомъ 1863 г., остались при этомъ безъ измѣненія до 1872 г., когда онѣ были возвышены, въ виду того, что на заводахъ не только прежніе снаряды дѣйствовали успѣшнѣе, но были уже въ употребленіи диффузоры, нормальная работа коихъ не была еще установлена.

Закономъ 10 іюня 1872 г. постановлено, что если при акцизѣ въ 70 к. съ пуда доходъ отъ внутренняго обложенія сахара и таможенныхъ пошлинъ съ привознаго сахара не достигнетъ, въ среднемъ, за 1873 и 1874 гг. 4,4 мил. руб., за 1875 и 1876 гг.—5 мил. руб. и за 1877 и 1878 гг.— $6\frac{1}{2}$ мил. руб., то съ Августа года, слѣдующаго за каждымъ изъ этихъ періодовъ, Министръ Финансовъ можетъ возвышать акцизъ по своему усмотрѣнію, но не далѣе высшаго размѣра 90 к. съ пуда. Тѣмъ же закономъ, при опредѣленіи учетныхъ нормъ, сверхъ различія въ работѣ аппаратовъ, приняты въ соображеніе климатическія и экономическія условія мѣстностей производства. Такимъ образомъ, по мѣстоположенію, всѣ губерніи, гдѣ находятся сахарныя заводы, были раздѣлены на три района, причемъ къ первому району отнесены губерніи: Киевская, Подольская, Волынская, Бессарабская и Польскій край, ко второму—губерніи: Харьковская, Полтавская, Воронежская и части Курской и Черниговской, къ третьему—всѣ остальные мѣстности. Въ отношеніи устройства, между заводами установлено различіе по болѣе или менѣ совершенному извлеченію сока и по совершенству выпарительныхъ снарядовъ. Къ снарядамъ для полнаго извлеченія сока отнесены, между прочимъ, всякія устройства для вымочки и диффузии; наиболѣе же распространенныя въ то время гидравлическія прессы признаны были снарядами для

ментѣ совершеннаго извлеченія сока, если при нихъ нѣтъ терокъ и вымочныхъ цилиндровъ для перетиранія и вымочки разъ уже отжаты мезги; снарядами улучшеннаго выпариванія признаны выпарные аппараты съ безвоздушнымъ пространствомъ. Наконецъ, различены заводы фабричные и сельскохозяйственные, причемъ къ послѣднимъ отнесены заводы, имѣющіе не болѣе двухъ гидравлическихъ прессовъ ускореннаго дѣйствія, или другіе снаряды, общая работа которыхъ соотвѣтствуетъ работѣ двухъ такихъ прессовъ. Нормы выходовъ сахара изъ свекловицы, смотря по районамъ, указанному дѣленію заводовъ и по степени ихъ совершенства, опредѣлены слѣдующія: для 1-го района $7\frac{1}{2}$. 7 и $6\frac{1}{2}\%$, для 2-го—7, $6\frac{1}{2}$ и 6% и для 3-го— $6\frac{1}{2}$, 6 и $5\frac{1}{2}\%$ вѣса свекловицы. По различію главнѣйшихъ въ то время сокодобывательныхъ снарядовъ—паровыхъ гидравлическихъ прессовъ и диффузоровъ—нормы суточной переработки свекловицы назначены были: для прессовъ—съ 1 августа 1872 г. по 1 августа 1879 г., съ постепеннымъ повышеніемъ черезъ каждое трехлѣтіе,—въ 75, 85 и 105 берковц.; а для диффузоровъ—въ 7 берк. на 100 ведеръ емкости аппаратовъ—по 1 августа 1875 г. Впослѣдствіи нормы для диффузоровъ были повышены—сперва (по 1 августа 1876 г.) до 13 берк., а затѣмъ (по 1 августа 1879 г.) до 16 берк. на 100 ведеръ емкости.

Въ 1875 г. акцизъ былъ повышенъ съ 70 до 80 к. съ пуда сахарнаго песка. Но, такъ какъ въ дѣйствительности акцизъ не превышалъ 45 к. съ пуда, составляя въ среднемъ, около 35 к. и даже, въ отдѣльныхъ случаяхъ, не болѣе 20 к.—ибо дѣйствительная выработка превосходила установленныя нормы на прессовыхъ заводахъ приблизительно на $20\frac{1}{2}\%$, а на диффузионныхъ на 115% ,—то въ 1879 г., въ видахъ увеличенія дохода отъ обложенія сахара внутренняго производства, нормы были снова возвышены, въ среднемъ, на 66% . вмѣстѣ съ тѣмъ измѣненъ былъ и расчетъ суточной работы снарядовъ: для гидравлическихъ прессовъ принято исчислять ее по числу кубическихъ футовъ прессоваго пространства—въ 11,13 берк., 6,8 берк., 6 берк. и 3,43 берк. на 1 кубическій футъ въ сутки—смотря по устройству и быстротѣ дѣйствія прессовъ; а при диффузии—на каждыя 100 ведеръ емкости всей диффузионной батареи—по особой таблицѣ, съ назначеніемъ на указанную емкость тѣмъ большаго количества свекловичной рѣзки, чѣмъ меньше размѣры отдѣльныхъ диффузоровъ, напр. при емкости ихъ въ 50 вед.—30 берк. въ 100 вед.—27,9 берк., въ 200 вед.—25 берк. и т. д. Однако, и съ установленіемъ новыхъ нормъ явилось опять опасеніе за уменьшеніе дохода, потому что заводчики стали поспѣшно, еще до утвержденія проекта закона, вводить у себя малые диффузоры, по своей производительности значительно превышавшіе то увеличеніе нормы ихъ выработки сравнительно съ большими диффузорами, какое было установлено закономъ 15 мая 1879 г. Такимъ образомъ, введеніемъ малыхъ диффузоровъ оказалось возможнымъ уменьшить сумму уплачиваемаго акциза на $30-60\%$ противъ платившагося при прежнихъ нормахъ, причемъ значительный процентъ сахара ускользалъ отъ акциза.

При полномъ покровительствѣ со стороны правительства, частью въ видѣ весьма льготныхъ учетныхъ нормъ обложенія, частью же въ видѣ высокихъ таможенныхъ пошлинъ на привозный сахаръ *), свеклосахарной промышленности оказывались и другого рода льготы, направленные къ облегченію вывоза за границу избытковъ сахара на внутреннихъ рынкахъ. Такъ, въ 1876 г. былъ разрѣшенъ возвратъ акциза за вывозимый за границу сахаръ въ номинальномъ размѣрѣ, т. е. по 80 к. съ пуда, между тѣмъ какъ въ дѣйствительности упавшій въ то время на сахаръ акцизъ составлялъ всего 20 до 25 к. на пудъ. Такимъ образомъ, возвращаемый акцизъ, превосходя почти въ 4 раза дѣйствительно уплачиваемый заводчиками, представлялъ собою крупную премію на вывозъ. Послѣдствіемъ этой мѣры было значительное увеличеніе вывоза сахара за границу, каковой съ 4 пудовъ въ 1874 г. возросъ въ 1877 г. до 3.896,902 пуд., за которые возвращено болѣе 3 мил. руб. акциза, составлявшихъ почти половину всего поступившаго въ то время въ казну акциза съ сахара (6.616,048 руб.).

Въ отношеніи собственно производства сахара на заводахъ, существенная реформа къ концу разсматриваемаго 25-ти лѣтняго періода выразилась измѣненіемъ способа работъ по сокодобыванію изъ свекловицы, а именно—переустройствомъ большинства свеклосахарныхъ заводовъ изъ прессовыхъ въ диффузионные, такъ что изъ общаго числа дѣйствовавшихъ въ періодъ 1879—80 гг. 250 заводовъ по способу диффузии работало уже $\frac{2}{3}$ заводовъ. При такихъ успѣхахъ техники свеклосахарнаго производства, преслѣдовавшей, главнымъ образомъ, лишь одну цѣль—уменьшеніе уплачиваемаго заводами акциза, нарушилась та равномерность въ обложеніи заводовъ различнаго устройства, къ которой стремился законъ 1879 г., сколько въ интересахъ казны, столько и въ интересахъ самихъ заводчиковъ.

Въ виду сего, не смотря на то, что установленные закономъ 15 мая 1879 г. учетныя нормы по акцизу съ сахара, съ цѣлью охраны свеклосахарной промышленности отъ колебаній, опредѣлено было удерживать безъ коренныхъ измѣненій въ теченіи 6 лѣтъ—съ 1880 по 1886 г. (съ нѣкоторыми лишь повышеніемъ нормъ суточной работы гидравлическихъ прессовъ и диффузоровъ на періодъ съ 1 августа 1883 по 1 августа 1886 г.), правительство признало необходимымъ прибѣгнуть къ коренному измѣненію дѣйстви-

*) Хотя закономъ 2 іюля 1872 г., одновременно съ измѣненіемъ нормъ акциза на сахаръ внутреннего производства, постановлено взимать съ иностраннаго сахара, въ 6-лѣтній періодъ времени (съ 1873 по 1878 г.), таможенныя пошлины въ постепенно уменьшающемся размѣрѣ: съ песка—2 р. 50 к. до 2 р., а съ рафинада—3 р. 50 к. до 3 р. съ пуда—въ цѣляхъ регулированія цѣнъ сахара на внутреннихъ рынкахъ,—тѣмъ не менѣе даже и низшій размѣръ этихъ пошлинъ (2 р. съ песка и 3 р. съ рафинада) былъ на столько высокъ, что привозъ въ Россію иностраннаго сахара выразился въ 1878 г. ничтожнымъ количествомъ 650 пуд.

вавшей системы обложенія свекловичнаго сахара — переходомъ ко взиманію акциза съ дѣйствительнаго количества выдѣланнаго продукта. Это и было осуществлено закономъ 3 февраля 1881 г., коимъ постановлено: акцизъ съ сахара взимать съ количества онаго, опредѣленнаго взвѣшиваніемъ, въ слѣдующемъ размѣрѣ: съ 1 августа 1881 г. по 1 августа 1883 г. по 50 к., а съ 1 августа 1883 г. по 1 августа 1886 г. по 65 к. съ пуда сахарнаго песка; подробныя же правила по сему предмету утверждены 12 мая 1881 г. и съ 1 августа того же года введены въ дѣйствіе во всей Имперіи.

Сущность этихъ правилъ заключается въ слѣдующемъ. Налогъ съ сахарнаго производства, по прежнему, слагается изъ двухъ видовъ сборовъ: патентнаго — за право производства и собственно акциза съ добытаго сахара. Основаніемъ для исчисленія слѣдующаго въ казну акциза служить опредѣляемое взвѣшиваніемъ количество сахара, подлежащаго выпуску съ завода. На заводахъ свеклосахарно-рафинадныхъ, на которыхъ добываніе и рафинированіе соединены въ одномъ зданіи или въ зданіяхъ, смежныхъ съ песочно-сахарными заводами, акцизъ исчисляется по вѣсу рафинада и мелиса въ головкахъ, вмѣстѣ съ бумагою и шнуромъ; акцизъ съ сахара въ кускахъ взимается по чистому вѣсу (netto). При вывозѣ сахара за границу уплаченный за него акцизъ возвращается въ полномъ размѣрѣ. Патентный сборъ за право производства взимается въ размѣрѣ 5 руб. съ каждой 1000 пудовъ выдѣланнаго сахара.

Положенныя въ основу правилъ 12 мая 1881 г. начала обложенія свекловичнаго сахара остаются въ силѣ до настоящаго времени. Послѣдующія узаконенія имѣли предметами: 1) опредѣленіе размѣра акциза послѣ 31 іюля 1886 г., каковое опредѣленіе дано закономъ 1 мая 1884 г., коимъ размѣръ акциза назначенъ: на періодъ съ 1 августа 1886 г. по 1 августа 1889 г. въ 85 к. съ пуда, а съ 1 августа 1889 г. — въ 1 р. съ пуда и постановлено, чтобы о всякомъ новомъ повышеніи акциза свыше 1 р. было объявляемо заблаговременно и притомъ не менѣе, какъ за 2 года впередъ; тѣмъ же закономъ предоставлены нѣкоторыя льготы по платежу акциза для первыхъ свеклосахарныхъ заводовъ, которые будутъ устроены въ Туркестанскомъ и Закавказскомъ краяхъ и въ Сибири; 2) содѣйствіе вывозу русскаго сахара за границу выдачей временно — по 1 іюля 1886 г., — сверхъ возврата акциза, особыхъ премій за вывезенный сахаръ, сперва по 1 руб., а потомъ — по 80 к. съ пуда, выразившееся въ законоположеніяхъ 12 іюля и 9 ноября 1885 г. и 30 марта 1886 г., коими, вмѣстѣ съ тѣмъ, постановлено: а) что премія, выданная за сахаръ, вывезенный до 1 іюля 1886 г. на европейскіе рынки, должна быть возвращена сахарозаводчиками при уплатѣ ими акциза за сахаръ производствъ 1885—86, 1886—87, 1887—88 и 1888—89 гг. посредствомъ разверстки на каждый пудъ сахара, выдѣланнаго въ эти періоды на вѣхъ вообще заводахъ Имперіи; б) что сахаръ, вывезенный съ 1 мая 1886 г. по 1 мая 1891 г. въ Персію и на средне-азиатскіе рынки, пользуется премією въ 80 к. на пудъ безвозвратно и в) что 1 мая 1891 г. прекращается

всякая дальнѣйшая выдача премій за вывозимый за границу сахаръ; 3) измѣненіе сроковъ взноса акциза, введенное закономъ 20 февраля 1889 г., конитъ, вмѣсто одного срока для взноса акциза—31 августа—назначены три срока: 1 іюня, 1 сентября и 1 декабря. Далѣе, законами 14 мая 1890 г. и 21 мая 1891 г. установлены: дополнительный акцизъ съ рафинированнаго и приготовленнаго на подобіе рафинада сахара,—въ размѣрѣ 40 к. съ пуда, и особый патентный сборъ съ рафинадныхъ и свеклосахарно-рафинадныхъ заводовъ—по 5 руб. съ каждой 1000 пуд. выдѣланнаго ими рафинированнаго сахара. Эти два послѣднія узаконенія вступили въ дѣйствіе съ 1 сентября 1892 г., но, такъ какъ при примѣненіи ихъ на практикѣ оказались нѣкоторыя неудобства, обусловленные, главнымъ образомъ, недостаточною опредѣленностью признаковъ различныхъ видовъ рафинированнаго сахара для отличія его отъ нерафинированнаго бѣлаго сахарнаго песка (при высокомъ вообще качествѣ послѣдняго, почти не уступающаго рафинаду), то новѣйшимъ закономъ 12 января 1893 г. постановлено: отмѣнивъ, съ 1 сентября 1894 г., взиманіе дополнительнаго акциза съ рафинада, основной акцизъ съ сахара повысить съ того же срока до 1 р. 75 к. съ пуда.

Прежде, чѣмъ перейти къ обзору современнаго состоянія свеклосахарнаго производства въ Россіи, представляется умѣстнымъ предпослать ему нѣкоторыя наиболѣе важныя статистическія данныя о пространствѣ земли подъ свекловицей, о сборѣ и урожаѣ послѣдней, о числѣ дѣйствовавшихъ свеклосахарныхъ заводовъ, о количествахъ переработанной ими свекловицы и учтеннаго сахара и о среднихъ выходахъ послѣдняго—за 10-лѣтній періодъ, прошедшій со времени введенія нынѣ дѣйствующей системы обложенія сахара.

I. Пространство земли подъ свекловицею, сборъ свекловицы и урожай ея.

Года.	Простран- ство земли подъ свекло- вицей.	Общій сборъ свекловицы въ десятипу- донныхъ бер- ковцахъ.	Сборъ съ де- сятины въ берковцахъ.
1881	223,132	22.063,091	96,5
1882	234,429	23.320,531	98,8
1883	276,131	22.183,955	80,3
1884	291,730	24.995,765	85,7
1885	299,574	34.088,171	113,8
1886	270,865	28.904,837	106,7
1887	231,064	26.292,453	113,8
1888	245,772	28.497,865	115,0
1889	247,641	26.925,773	108,7
1890	279,200	30.542,221	109,4
1891	281,140	26.608,113	94,7

I. Число дѣйствовавшихъ свеклосахарныхъ заводовъ, количества переработанной свекловицы и учтеннаго сахара и средній его выходъ.

Періоды производства.	Число заводовъ.	Количество переработан- ной свекло- вицы въ бер- ковцахъ.	Количество учтеннаго сахара въ пудахъ.	Выходъ сахара изъ берковца свекл.	
				фунт.	%
1881—1882 . .	235	21.529,965	15.936,714	29,72	7,43
1882—1883 . .	237	22.897,190	17.537,890	30,68	7,67
1883—1884 . .	244	22.149,000	18.759,739	34,40	8,60
1884—1885 . .	245	24.631,238	20.958,120	34,32	8,58
1885—1886 . .	241	33.669,974	29.039,594	34,32	8,58
1886—1887 . .	229	28.734,639	25.949,631	36,52	9,13
1887—1888 . .	218	26.068,419	23.749,028	36,48	9,12
1888—1889 . .	220	28.046,827	28.393,327	40,08	10,02
1889—1890 . .	220	26.703,226	25.606,372	36,64	9,16
1890—1891 . .	223	30.199,018	28.475,431	38,92	9,73

По размѣрамъ производства и по цѣнности вырабатываемаго продукта свеклосахарная промышленность занимаетъ нынѣ въ Россіи одно изъ самыхъ видныхъ мѣстъ, такъ какъ годовое производство одного сахарнаго песка, по даннымъ за послѣднія пять лѣтъ, превышаетъ 25 мил. пуд., что, при средней цѣнѣ пуда сего песка въ 4 р., опредѣляетъ стоимость одного песочно-сахарнаго производства въ 100 мил. руб. По количеству вырабатываемаго ежегодно сахара Россія, въ числѣ другихъ европейскихъ государствъ (Германія, Франція, Австрія, Бельгія и др.), гдѣ существуетъ свеклосахарное производство, занимаетъ четвертое мѣсто, при чемъ производство это, въ техническомъ отношеніи, находится въ Россіи на столь же высокой степени развитія, какъ и въ упомянутыхъ государствахъ, а выдѣляемый на русскихъ заводахъ сахарный песокъ, по качествамъ своимъ и по содержанію чистаго сахара, мало отличающійся отъ рафинада, значительно превышаетъ въ этомъ отношеніи сахаръ-сырецъ заграничныхъ заводовъ.

По мѣстонахожденію свеклосахарныхъ заводовъ губерніи Европейской Россіи могутъ быть сгруппированны въ три района: 1) Югозападный, заключающій губерніи Бессарабскую, Кіевскую, Подольскую и Волинскую, съ наибольшимъ числомъ заводовъ, составляющимъ около 52,4% общаго числа послѣднихъ; 2) Центральный, въ который входятъ губерніи: Воронежская, Екатеринославская, Курская, Орловская, Полтавская, Самарская, Тамбовская, Тульская, Харьковская и Черниговская; въ этихъ губерніяхъ находится 29,1% общаго числа сахарныхъ заводовъ, и 3) Польскій (губерніи: Варшавская, Сѣдлецкая, Калишская, Петроковская, Люблинская, Кѣлецкая, Радомская, Ломжинская, Плоцкая) съ 18% заводовъ. Въ этихъ районахъ имѣется всего

лишь одинъ весьма незначительный заводъ въ Восточной Сибири (а именно въ Енисейской губерніи), устроенный только въ 1888 году и начавшій производство съ пер. 1889—90 г. Распределение дѣйствовавшихъ въ пер. 1890—91 г. 232 свеклосахарныхъ и свеклосахарно-рафинадныхъ заводовъ по районамъ, количества земли подъ свекловицей, сбора послѣдней и количества, переработаннаго заводами, представлялось въ слѣдующемъ видѣ:

РАЙОНЫ.	Число заводовъ:			Колич. земли подъ свекловицей въ десятинахъ.			Колич. свекловицы въ берковцахъ.	
	Свеклосахарныхъ.	Свеклосахарно-рафинадн.	Всего.	При заводахъ	У плантат.	Всего.	Принятый на заводы.	Переработанной.
Юго-западный .	110	7	117	55,562,1	98,759,2	154,321,3	17.657,784,3	17.609,223
Центральный .	61	4	65	56,912,1	31,874,4	88,786,5	8.281,092,8	8.081,460,7
Польскій . . .	16	24	40	1,815,5	34,260,5	36,076	4.601,679,4	4.507,489,2)
Вост. Сибирь .	1	—	1	16	—	16	1,665	845
Всего .	188	35	223	114,805,7	164,894,1	279,199,8	30.542,221,5	30.199,018,2
Въ пер. 1889—90 г., было .	186	35	221	106,402,8	141,238	247,640,8	26.925,773,3	26.703,225,7
По сравнению съ пер. 1890—91 г. менѣе .	2	—	2	7,902,9	23,656,1	31,559	3.616,448,2	3.495,792,5

Среднее качество переработанной свекловицы, количество выдѣланнаго заводами и учтеннаго сахара (въ видѣ рафинада, бѣлаго и желтаго песка) и рафинадной патоки и соотвѣтствовавшіе переработанной свекловицѣ выходы бѣлаго сахара и черной патоки были за тотъ же періодъ производства слѣдующіе:

РАЙОНЫ.	Среднее качество свекловичнаго сока по поляризаціи.			Количество учтеннаго сахара.		Количество рафинадной патоки.		Выходъ изъ свекловицы въ ‰.	
	Сахара ‰.	Не сахара ‰.	Доброты качества.	Пуды.	Тонны.	Пуды.	Тонны.	Бѣл. сахара.	Патоки.
Юго-западный	13,49	3,19	80,85	15.947,171,1	257,038,4	5,430,1	86,53	9,46	4,31
Центральный	13,63	3,64	78,94	7.575,750,7	122,121,1	3,529,2	56,89	9,47	4,24
Польскій	14,81	2,57	85,20	4.952,438,7	79,833,3	29,7	0,48	11,28	2,12
Итого по Европ. Россіи .	13,72	3,22	80,99	28.475,360,5	459,022,8	8,989	143,90	9,73	3,96
Восточ. Сибирь	12,30	3,05	80,13	70	1,1	—	—	1,92	4,08

Въ пер. 1889—90 г. было

по Европ. Россіи . . . 12,68 3,06 80,56 24.606,372 396,655 8,053,6 129,82 9,16 3,24

Изъ этихъ данныхъ усматривается, что общая площадь бывшихъ подъ свекловицею въ 1890 г. плантацій составляла 279,199,8 десятины (753,839,5 акр.)—на 31,559 десят. (85,209,4 акр.) болѣе, нежели въ 1889 году; при этомъ плантаціи при заводахъ составляли 40,9% общей площади, а у плантаторовъ подъ свекловицей находилось 59,1%. Изъ отдѣльныхъ районовъ наиболѣе неравномерное соотношеніе плантацій обѣихъ категорій представлялъ польскій районъ, въ которомъ на общую площадь плантацій въ 36,076 десятинъ (97,405,2 акр.) плантаторскихъ посѣвовъ было 34,260,5 десятинъ (92,503,3 акр.) т. е. 95,1%, при заводахъ же состояло только 1,815,5 десят. (4,901,8 акр.) т. е. 4,9%; въ юго-западномъ краѣ плантаторскіе посѣвы также преобладали, но составляли только 64% всѣхъ плантацій; въ центральномъ же районѣ наблюдается совершенно иное явленіе, такъ какъ здѣсь преобладающими оказываются плантаціи заводскія, занимавшія 64,1% всей площади земли, бывшей подъ свекловицей.

За предшествовавшіе годы, начиная съ 1882 до 1885, замѣчалось почти непрерывное увеличеніе площади свекловичныхъ плантацій какъ по всей Имперіи, такъ и по отдѣльнымъ районамъ, а именно: съ 234,429 десятинъ (632,958,3 акр.) въ 1882 г. означенная площадь по всей Имперіи возросла въ 1885 г. до 299,574 десятинъ (808,849,8 акр.). Увеличеніе это находилось въ связи съ благоприятнымъ положеніемъ сахарнаго рынка и высокими цѣнами на сахаръ, побуждавшими заводчиковъ къ расширенію производства и къ усиленной переработкѣ свекловицы. Но съ 1886 по 1889 г., въ виду застоя въ сахарной торговлѣ и недостатка въ сбытѣ сахара, многіе заводы значительно ограничили какъ собственные посѣвы свекловицы, такъ и заказы на поставку ея плантаторами, что соотвѣтственнымъ образомъ отразилось на площади свекловичныхъ плантацій, которая въ 1886 г. сократилась до 270,865 десятинъ (731,335,5 акр.), а въ 1887 г.—даже до 231,064 десят. (623,872,8 акр.), при чемъ наиболѣе сильное сокращеніе послѣдовало въ районахъ юго-западномъ и польскомъ. Въ слѣдующіе затѣмъ годы свекловичныя плантаціи снова стали постепенно увеличиваться, достигнувъ въ 1888 г. 245,772 десят. (663,584,4 акр.), въ 1889 г. 247,641 десят. (668,628 акр.), въ 1890 г. 279,200 десят. (753,840 акр.), въ 1891 г.—даже 285,017 десят. (769,546 акр.); изъ этихъ послѣднихъ къ 1 сентября уцѣлѣло (т. е. дѣйствительно находилось подъ свекловицей) только 281,140 десят. (759,078 акр.), въ томъ числѣ подъ заводскими плантаціями состояло 117,369 десят. (316,896,3 акр.) или 41,6%, остальные же 163,771 десят. (442,181,7 акр.), т. е. 58,4% принадлежали плантаторамъ-поставщикамъ.

При общемъ въ 1890 г. урожаѣ свекловицы въ 30.542,221,5 берковц. съ 279,200 десятинъ (5.023,164,3 тонны съ 753,840 акр.) средній урожай съ одной десятины составилъ 109,4 берковц. (6,66 тонны съ акра), тогда какъ въ 1889 г. каждая десятина дала въ среднемъ 108,7 берк. (6,5 тон. съ акра). Наивысшимъ былъ урожай въ Польскомъ краѣ—127,6 берк. съ десятины

(7,61 тоннъ съ акра), вмѣсто 105,7 берк. или 6,31 тонны съ акра въ 1889 г.; значительно ниже онъ былъ въ юго-западномъ краѣ—114,4 берк. съ десятины (6,83 тонны съ акра), а въ 1889 г.—108,6 берк. (6,5 тонны съ акра); самымъ же низкимъ онъ былъ въ центральномъ районѣ, гдѣ съ десятины получено всего 93,3 берк. (5,56 тонны съ акра), между тѣмъ какъ въ 1889 г. урожай былъ 110 берк. съ десятины (6,56 тоннъ съ акра).

Въ 1891 г. общій сборъ свекловицы съ 281,140 десятинъ (759,078 акр.) составилъ 26.608,113 берк. (4.289.227,8 тоннъ), слѣдовательно на 3.934,108,5 берк. (634,178 тоннъ) или на 13% менѣе противъ сбора въ предшествовавшемъ году; средній же урожай съ десятины опредѣлился въ 94,7 берк. (5,65 тоннъ съ акра) т. е. на 14,7 берк. менѣе противъ урожая 1890 года.

Съ 1882 г. по 1890 г. средніе урожаи свекловицы съ десятины въ каждомъ изъ трехъ указанныхъ районовъ измѣнялись въ слѣдующихъ предѣлахъ; а) въ юго-западномъ отъ 80,1 до 114,4 берк. (4,78 до 6,83 тонны съ акра), б) въ центральномъ—отъ 73,2 до 125,3 берк. (4,37 до 7,48 тонны съ акра) и в) въ польскомъ—отъ 88 до 127,6 берк. (5,23 до 7,61 тонны съ акра).

По качеству своему, т. е. по содержанію сахара въ соку и по доброкачественности послѣдняго, свекловица урожая 1890 г. лишь немногимъ отличалась отъ свекловицы предшествовавшаго урожая, какъ видно изъ слѣдующихъ сравнительныхъ данныхъ по всѣмъ тремъ районамъ:

РАЙОНЫ.	Пер. 1889—90 г.		Пер. 1890—91 г.	
	Сахара.	Доброкачествен.	Сахара.	Доброкачествен.
Юго-западный	12,40%	80,11%	13,49%	80,85%
Центральный	12,34 >	78,24 >	13,63 >	78,94 >
Польскій.	14,94 >	84,99 >	14,81 >	85,20 >

Такимъ образомъ лучшую свекловицу въ оба года имѣлъ Польскій край, а за нимъ уже слѣдовали юго-западный и центральный районы. Впрочемъ и въ предшествовавшіе періоды между означенными районами, въ отношеніи качества свекловицы, существовало то-же соотношеніе, такъ какъ лучшею всегда была свекловица въ Польскомъ краѣ, а за нею—свекловица юго-западныхъ губерній; свекловица же центральныхъ губерній обыкновенно на 5—6% по доброкачественности уступала польской, а противъ свекловицы юго-западныхъ губ. она была на 1—2% хуже; исключеніе въ этомъ отношеніи составляла только свекловица при нѣкоторыхъ заводахъ Харьковской и Курской губ., которая не только не уступала свекловицѣ Киевской, Подольской и Волынской губ., но нерѣдко даже превышала послѣднюю.

Общая годовая производительность дѣйствовавшихъ въ Россіи въ началѣ восьмидесятыхъ годовъ сахарныхъ заводовъ достигала 16 мил. пуд. (257,920 тоннъ), считая по дѣйствительнымъ выходамъ сахара изъ свекловицы, такъ что Россія занимала въ то время въ Европѣ по числу заводовъ третье, а по коли-

честву производства четвертое мѣсто. Въ послѣдующіе годы производительность русскихъ заводовъ непрерывно возростала до пер. 1885—86 г., когда выработка сахара на дѣйствовавшихъ въ тотъ періодъ 241 заводѣ достигла и даже нѣсколько превысила 29 мил. пуд. (467,480 тоннъ); съ того времени производство сократилось—въ пер. 1886—87 г., до 26 мил. пуд. (419,120 тоннъ), а въ пер. 1887—88 г. даже до 23,7 мил. пуд. (382,044 тоннъ), причемъ и число заводовъ уменьшилось сперва до 229, а потомъ до 218; но затѣмъ въ пер. 1888—89 г. размѣры производства на 220 дѣйствовавшихъ заводахъ снова возросли, достигнувъ 28,4 мил. пуд. (457,808 тоннъ); въ пер. 1889—90 г. опять произошло значительное сокращеніе выработки сахара—до 24,6 мил. пуд. (396,552 тоннъ) на 220 заводахъ, но въ пер. 1890—91 г., какъ показано выше, 222 дѣйствовавшими въ Европейской Россіи заводами выдѣлано было такое же и даже нѣсколько большее количество сахара, чѣмъ въ пер. 1888—89 г., а именно—28,475 т. пуд. (459,017 тоннъ). По результатамъ окончившагося къ сентябрю 1892 г. производства сахароваренія въ пер. 1891—92 г. общая выработка сахара на 226 дѣйствовавшихъ заводахъ опредѣлилась количествомъ 29.628,572 пуд. (477,612,5 тоннъ),—что, по количеству переработанныхъ 26.255,612 берк. (4.232,404,6 тоннъ) свекловицы, соответствуетъ выходу 45.08 фунт. сахара изъ берковца (2,52 англ. фунт. изъ тонны), или 11,27%.

Если выработку сахара пер. 1890—91 г. отнести прямо къ числу дѣйствовавшихъ заводовъ, то окажется, что на каждый заводъ пришлось 128,267 пуд. (2,067,6 тоннъ), на самомъ же дѣлѣ производительность заводовъ далеко не такъ равномерна, въ чемъ убѣждаетъ нижеслѣдующая таблица, представляющая распределеніе заводовъ по размѣрамъ производства на восемь категорій въ каждомъ изъ районовъ:

Губерніи.	Размѣръ производства сахара въ пудахъ.							
	До 25 тыс.	отъ 25 до 50 т.	отъ 50 до 75 т.	отъ 75 до 100 т.	отъ 100 до 150 т.	отъ 150 до 200 т.	отъ 200 до 250 т.	свыше 250 т.
Юго-Западная . .	—	2	8	25	44	25	9	4
Центральная . .	2	11	6	10	19	11	1	5
Польскія . . .	—	2	4	7	16	5	5	1
Итого . . .	2	15	18	42	79	41	15	10

Изъ этой таблицы усматривается, что въ общемъ, а равно и въ каждомъ районѣ, преобладающими были заводы пятой категоріи, съ производительностью отъ 100 до 150 т. пудовъ (1,612—2,015 тоннъ); они составляли 35,4% общаго числа заводовъ; второе и третье мѣста принадлежали заводамъ 4 и 6 категорій, съ производительностью отъ 75 до 100 т. пуд. (или отъ 1,209 до 1,612 тоннъ) (18,8%) и отъ 150 т. до 200 т. пуд. (или отъ 2,015 до 3,224 тоннъ) (18,4%); затѣмъ, въ порядкѣ постепенности, шли заводы третьей, второй и седьмой, восьмой и первой категорій, причемъ самой малочисленною была эта послѣдняя категорія—всего съ 2 заводами, что составляло только 0,9% общаго ихъ числа.

По роду сахара, выдѣлываемаго песочно-сахарными и свеклосахарно-рафинадными заводами, т. е. рафинада, бѣлаго и желтаго песка. первое мѣсто, въ количественномъ отношеніи, принадлежитъ бѣлому песку, выработка котораго составляетъ, въ общемъ, около 84—85%; за нимъ слѣдуетъ рафинадъ, котораго выдѣлывается (на свеклосахарно-рафинадныхъ заводахъ) отъ 12 до 15%—частью непосредственно изъ свекловицы, частью же посредствомъ рафинировки учтеннаго въ видѣ бѣлаго или желтаго песка сахара-сырца; на желтый же песокъ приходится только отъ 0,1 до 2% всего учтеннаго сахара. Такъ, въ періоды 1889—90 и 1890—91 гг. изъ общаго количества учтеннаго на всѣхъ заводахъ сахара въ 25.286,810 пуд. (407,623,3 тоннъ) и 29.319,287 пуд. (472,526,9 тоннъ) выдѣлано было: бѣлаго сахарнаго песка 21.334,369 и 24.737,650 пуд. или 343,910 и 397,771 тоннъ (т. е. въ оба пер. 84,3%). рафинада 3.922,031 и 4.360,223 пуд. или 63,223,1 и 70,286,8 тоннъ (т. е. 15,5 и 14,8%) и желтаго сахара—30,410 и 221,414 пуд. или 490,2 и 3,569,2 тоннъ (т. е. 0,2 и 0,9%). При этомъ, такъ какъ часть учтеннаго для оплаты акцизомъ бѣлаго и желтаго песка, въ количествѣ 680,438 пуд. (10,968,6 тоннъ) въ пер. 1889—90 гг. и 843,857 пуд. (13,602,9 тоннъ) въ пер. 1890—91 гг. была переработана въ рафинадъ на свеклосахарно-рафинадныхъ заводахъ и въ видѣ рафинада подверглась вторичному учету, то общее количество подлежаващаго дѣйствительной оплатѣ акцизомъ сахара составляло въ пер. 1889—90 гг. 24.606,372 пуд. (396,654,7 тоннъ), а въ пер. 1890—91 гг. 28.475,430 пуд. (459,024 тонны). Въ число оплачиваемыхъ акцизомъ сахарныхъ продуктовъ входитъ также рафинадная патока на свеклосахарно-рафинадныхъ заводахъ; такой патоки получено въ пер. 1889—90 гг. 8,053 пуд. (129,8 тоннъ), а въ пер. 1890—91 гг.—8,989 пуд. (143,9 тоннъ). Кромѣ означенныхъ количествъ сахарныхъ продуктовъ, вырабатываемыхъ на песочно-сахарныхъ и свеклосахарно-рафинадныхъ заводахъ, поступаетъ къ учету и выпускается въ продажу рафинадъ, выдѣлываемый на одномъ спеціальному паточно-рафинадномъ заводѣ Волынской губ. (о которомъ будетъ сказано ниже), перерабатывающемъ не свекловицу, а черную патоку (мелассу), вмѣстѣ съ сахарнымъ пескомъ, приобретаемыми на свеклосахарныхъ заводахъ. Такого рафинада выдѣлано было на означенномъ заводѣ: въ пер. 1889—90 гг. 376,815 пуд. (6,074,2 тоннъ), а въ пер. 1890—91 гг. 341,911 пуд. (5,511,6 тоннъ), причѣмъ употреблено было въ первомъ случаѣ 162,436 пуд. (2,618,4 тоннъ), а во второмъ—118,870 пуд. (1,916,2 тоннъ) покупныхъ сахарныхъ песковъ.

Процентный выходъ бѣлаго сахара изъ свекловицы, не превышавшій прежде, въ началѣ 80-хъ годовъ, 7—8%, въ настоящее время, благодаря усовершенствованіямъ техники свеклосахарнаго производства, а также улучшеннымъ приемамъ культуры свекловицы и болѣе строгой браковкѣ послѣдней при приѣмѣ на заводы, рѣдко бываетъ, въ общей сложности по всѣмъ районамъ, гдѣ существуетъ свеклосахарное производство, менѣе 9—10% (т. е. 36—

40 фунт. изъ 10-пудоваго берковца свекловицы). Такъ за 10 послѣдовательныхъ періодовъ съ 1881—82 по 1890—91 гг. выходъ бѣлаго сахара изъ свекловицы выражался для всей Имперіи слѣдующими цифрами въ ‰ вѣса свекловицы:

Пер. 1881—82	7,43‰	Пер. 1886—87	9,13‰
» 1882—83	7,67	» 1887—88	9,12
» 1883—84	8,60	» 1888—89	10,02
» 1884—85	8,58	» 1889—90	9,16
» 1885—86	8,58	» 1890—91	9,73

По отношенію къ отдѣльнымъ районамъ выходы эти распредѣлялись, однако, далеко неравномѣрно. Наибольшіе выходы всегда оказывались на заводахъ Польскаго края, въ зависимости, какъ отъ лучшаго качества свекловицы и болѣе строгой ея браковки при приѣмѣ на заводы, такъ и отъ улучшенныхъ способовъ производства, болѣе совершеннаго извлеченія сахара изъ свекловицы и патоки и, вообще, болѣе тщательной работы. За указанные періоды выходы эти колебались въ предѣлахъ отъ 8,2 до 11,39%, причемъ въ пер. 1889—90 гг. выходъ этотъ составлялъ 11,39‰, а въ пер. 1890—91 гг.—11,28‰. Высокимъ выходамъ бѣлаго сахара на заводахъ Польскаго края соответствовали малые выходы черной патоки (мелассы), колебавшіеся въ предѣлахъ отъ 1,53 до 2,28‰, причемъ въ послѣдніе два періода выходы эти не превышали 2,12% по вѣсу переработанной свеклы. За заводами Польскаго края, по размѣрамъ выходовъ бѣлаго сахара, слѣдовали заводы юго-западнаго края, на которыхъ сказанные выходы измѣнялись въ предѣлахъ отъ 7,7‰ до 10,48‰, причемъ послѣдній оказался въ пер. 1888—89 гг., тогда какъ въ пер. 1889—90 гг. выходъ былъ 8,91‰, а въ пер. 1890—91 гг.—9,46‰. Наконецъ въ центральномъ районѣ наименьшій выходъ получился въ пер. 1882—83 гг.—7‰, а наивысшій—въ пер. 1890—91 гг.—9,47‰; въ предшествовавшемъ же періодѣ 1889—90 гг. онъ былъ—8,68‰. Что касается выходовъ черной патоки, то таковые на заводахъ юго-западнаго края измѣнялись въ предѣлахъ между 3,60 и 4,31‰, а на заводахъ центрального района—между 3,29 и 4,24‰.

Стоимость выработки одного пуда сахара, находясь въ зависимости отъ экономическихъ и техническихъ условій производства (стоимости и качества свекловицы, способовъ производства, стоимости матеріаловъ, размѣра задѣльной платы, расходовъ по администраціи и пр.), весьма различна на различныхъ заводахъ и колеблется въ значительныхъ предѣлахъ. Въ общемъ же, стоимость эта, по мѣрѣ развитія и усовершенствованія производства, сокращенія различныхъ хозяйственныхъ затратъ (преимущественно на содержаніе заводской администраціи и рабочихъ), уменьшенія расхода топлива, улучшенія культуры свекловицы, болѣе строгой браковки ея, примѣненія болѣе со-

вершенныхъ способовъ извлеченія сахара и пр., постепенно уменьшалась и въ пер. 1889—90 г. выражалась для большей части мѣстностей, гдѣ существуетъ свеклосахарное производство, цифрами 2 р. 22 к. до 3 р. (безъ акциза), тогда какъ въ пер. 1884—85 и 1885—86 г. она доходила до 3 р. 60 к. (безъ акциза). Въ пер. 1890—91 г. также оказалось уменьшеніе издержекъ производства на пудъ сахара, напр. въ Кіевской губ.—на 37 к., въ Волынской губ.—на 9 к., въ Подольской губ.—на 5—10 к. и т. д.

Обращаясь къ технической сторонѣ свеклосахарнаго производства. т. е. къ способамъ и приемамъ работъ на заводахъ, слѣдуетъ указать на примѣняемые нынѣ способы сокодобыванія изъ свекловицы и производства очистки сока, на его выпариваніе и сгущеніе и на обработку утфеля и патоки.

Еще въ концѣ 70-хъ годовъ преобладающимъ на русскихъ свеклосахарныхъ заводахъ способомъ сокодобыванія было прессованіе растертой въ мезгу свекловицы посредствомъ гидравлическихъ прессовъ, почти исключительно паровыхъ. Изъ числа дѣйствовавшихъ въ періодъ 1877—78 гг. 245 заводовъ способъ этотъ примѣнялся на 156 заводахъ съ 424 гидравлическими прессами; изъ остальныхъ же 89 заводовъ 81 заводъ работалъ диффузіей, а на прочихъ 8 употреблялись болѣе или менѣе устарѣвшіе другіе способы: винтовые прессы, холодная и горячая вымочка мезги, центробѣжныя машины; одинъ же заводъ работалъ непрерывно-дѣйствующими вальцъ-прессами Лебз. Впослѣдствіи заводы стали мало по малу переходить къ диффузии, какъ къ способу, значительно удешевлявшему производство и дававшему возможность болѣе полного извлеченія сахара изъ свекловицы. Въ настоящее время прессовые заводы составляютъ рѣдкое исключеніе и, безъ сомнѣнія, въ весьма непродолжительномъ времени перейдутъ также на диффузію. Такъ, въ періоды 1889—90 гг. и 1890—1891 гг., изъ общаго числа дѣйствовавшихъ въ Европейской Россіи 220 и 222 заводовъ, прессовыхъ было всего по 7 въ каждомъ періодѣ, съ 18 прессами и 33 цилиндрами для вымочки отпрессованной мезги, тогда какъ диффузіей работало въ періодъ 1889—90 гг. 213 заводовъ съ 2,721 диффузорами, а въ періодъ 1890—91 гг.—215 заводовъ съ 2,792 диффузорами различной емкости, составлявшей, въ среднемъ, для одного диффузора въ пер. 1889—90 гг. 136,6 вед. (444 гал.), а въ пер. 1890—1891 гг. 138,4 вед. (449,8 гал.). Что касается количества свекловицы, переработанной на диффузионныхъ и прессовыхъ заводахъ, то на первыхъ оно выразилось въ пер. 1889—90 гг. 26.255,142 берковц. (4.232,329 тоннъ), слѣдовательно 123,263,6 берк. (19,870 тоннъ) на заводъ, а въ пер. 1890—91 гг.—29.773,368 берк. (4.799,467 тоннъ), т. е. 138,480,7 берк. (22,323 тонны) на заводъ; на прессовыхъ-же заводахъ переработано было свекловицы въ пер. 1889—90 гг. 448,084 берк. (72.231,1 тоннъ), т. е. среднимъ числомъ 64,012 берк. (10,318,7 т.) на заводъ, а въ пер. 1890—91 гг.—всего 424,805 берк. (68,478,5 тоннъ), слѣдовательно 60,686 берк. (9,782,6 тоннъ) на заводъ.

Для очищенія получаемого диффузионнаго и прессоваго сока отъ свекловичной мезги и стружекъ, передъ обращеніемъ его на defeкацію и сатурацію, болѣе и болѣе распространяется фильтрованіе его на механическихъ фильтрахъ различныхъ системъ; для химическаго же очищенія сока нѣкоторыми заводами, вмѣсто обыкновенной сатураціи угольною кислотою, введена сатурація сѣрнистою кислотою. Механическое фильтрованіе сока, очищеннаго сатураціями, также все болѣе и болѣе распространяется на заводахъ, чѣмъ достигается значительное сбереженіе въ костяномъ углѣ, который на многихъ заводахъ для пропуска defeкованнаго сока вовсе уже не примѣняется, а служить только для очистки сироповъ.

Улучшенія въ выпариваніи сока въ аппаратахъ съ разрѣженнымъ воздушнымъ пространствомъ заключаются, главнымъ образомъ, въ увеличеніи нагрѣвательной поверхности аппаратовъ посредствомъ передѣлки ихъ изъ аппаратовъ простого и двойнаго дѣйствія въ аппараты тройнаго, четвернаго и пятернаго дѣйствія, съ цѣлью возможнаго сбереженія топлива. Въ періодъ 1889—90 гг. на 220 дѣйствовавшихъ заводахъ было въ общемъ 352 выпарныхъ аппарата о 1241 корпусахъ съ поверхностью нагрѣва въ 1.327,246 квадр. фут.; въ періодъ же 1890—91 гг. на 222 заводахъ число аппаратовъ сократилось до 345, о 1240 корпусахъ, но общая поверхность нагрѣва увеличилась до 1.351,427 квадр. фут.

Въ отношеніи сгущенія сиропа и варки утфеля улучшенія за послѣднее время состояли въ замѣнѣ прежнихъ сгустительныхъ аппаратовъ болѣе по вмѣстимости и по поверхности нагрѣва, съ приспособленіемъ для варки утфеля парами изъ выпарныхъ аппаратовъ,

Для болѣе успѣшной обработки и пробѣлки утфеля прежнія центрофуги замѣняются новыми, болѣе большихъ размѣровъ, съ болѣею производительностью и съ различными приспособленіями для уменьшенія потерь сахара. между прочимъ, съ выгребомъ его черезъ дно центрофугъ и автоматической передачей на сушилки.

Паровая сила на заводахъ постепенно увеличивается путемъ передѣлки старыхъ и установки новыхъ паровиковъ и паровыхъ машинъ. Въ совокупности паровая сила свеклосахарныхъ заводовъ въ пер. 1889—90 гг. выразилась 1,997 паровиками разныхъ системъ въ 112,715 силъ и 2,570 паровыми машинами въ 33.520 силъ; въ періодъ же 1890 — 91 гг. число паровиковъ увеличено до 2.029, а производительность ихъ доведена до 127,221 силы; паровыхъ же машинъ было 2.624—въ 34.725 силъ.

Къ не столь существеннымъ, но тѣмъ не менѣе довольно важнымъ, улучшеніямъ собственно въ обстановкѣ заводовъ слѣдуетъ отнести электрическое освѣщеніе, которое въ пер. 1889—90 гг. примѣнялось на 38 заводахъ, а въ пер. 1890 — 91 гг. введено еще на 6 заводахъ и слѣдовательно всѣхъ заводовъ, освѣщавшихся электричествомъ, было уже 44.

Топливомъ на сахарныхъ заводахъ служатъ дрова, каменный уголь, лиг-

нить (бурый уголь). нефтяные остатки и торфъ. Преобладающее значеніе изъ всѣхъ этихъ горючихъ матеріаловъ имѣютъ. однако, только дрова, каковыми отапливается наибольшее число русскихъ сахарныхъ заводовъ. Что касается размѣра потребленія дровянаго топлива, то оно весьма неодинаково и измѣняется въ широкихъ размѣрахъ — отъ 10 до 20 куб. саж. на 1000 берковц. переработанной свекловицы. Послѣ дровъ наиболѣе распространеннымъ топливомъ является каменный уголь, составляющій главный горючій матеріалъ на заводахъ Польскаго края. Остальные виды топлива (лигнитъ, нефтяные остатки и торфъ) имѣютъ лишь второстепенное значеніе и примѣняются въ весьма ограниченномъ количествѣ. Изъ числа дѣйствовавшихъ въ Кіевской губ. въ пер. 1889—90 гг. 61 завода одними дровами отапливалось 37 заводовъ, дровами и углемъ—17 зав., а однимъ только углемъ—7 заводовъ. Дровянаго топлива употреблено 86,045 куб. саж., каменнаго угля 2,837,804 пуд. и лигнита 583,398 пуд. По переводѣ этихъ двухъ послѣднихъ родовъ топлива на дрова (по расчету 1 куб. саж. дровъ=120 пудъ донецкаго, 135 пуд. домбровскаго, 140—200 пуд. разнаго мѣстнаго каменнаго угля и 460—500 пуд. лигнита). общее количество израсходованнаго топлива соотвѣтствовало 109,655 куб. саж. дровъ, а такъ какъ свекловицы было переработано 7,457,822 берк.. то на 1,000 берк. ея употреблено въ среднемъ 14,7 куб. саж.

Нефтяное топливо примѣнялось въ пер. 1889—90 гг. на весьма немногихъ заводахъ. между прочимъ, на двухъ заводахъ Самарской губ., гдѣ расходъ его на 1 пудъ сахарнаго песка выразился, на одномъ заводѣ, количествомъ 1,57 пуд., а на другомъ—1,34 пуд.

Такъ какъ вопросъ о топливѣ имѣетъ для свеклосахарныхъ заводовъ жизненное значеніе, то изысканіе средствъ и способовъ къ уменьшенію расхода топлива составляетъ предметъ постоянныхъ заботъ заводской администраціи и обращается особое вниманіе на цѣлесообразное устройство топокъ подъ паровиками и на улучшеніе процессовъ выпариванія и сгущенія соковъ.

Однимъ изъ самыхъ главныхъ побочныхъ продуктовъ свеклосахарнаго производства является патока (меласса), составлявшая въ прежнее время положительное бремя для заводовъ; въ послѣдствіи ее стали употреблять на удобреніе почвы, въ компостныя ямы, а отчасти въ кормъ скоту. Нынѣ же продуктъ этотъ, содержащій около 50% кристаллическаго сахара, въ значительномъ количествѣ примѣняется на винокурение и, кромѣ того, служитъ довольно цѣннымъ матеріаломъ для непосредственнаго извлеченія заключающагося въ немъ сахара помощью различныхъ способовъ: осмосирования, элюции, сепарации и обработкою стронціаномъ. Всѣ эти способы съ успѣхомъ примѣняются въ Россіи, частью на самыхъ свеклосахарныхъ заводахъ, частью же на особыхъ специальныхъ заводахъ (стронціановый способъ).

Посредствомъ осмосирования сахаръ извлекался изъ патоки въ періодъ 1889—90 гг. на 8 заводахъ центрального и юго-западнаго районовъ, съ 102 осмозными аппаратами различныхъ конструкций, и на 24 заводахъ

Польскаго края съ 193 аппаратами; въ пер. 1890—91 гг. патока обрабатывалась этимъ способомъ на 10 заводахъ съ 125 осмозными аппаратами въ центральномъ и юго-западномъ районахъ и на 24 заводахъ съ 206 осмозными аппаратами въ Польскомъ краѣ.

Элюціонный способъ Манури примѣняется на трехъ заводахъ: Балаклеевскомъ и Набутовскомъ, Кіевской губ. и Юзефовскомъ, Варшавской губерніи. На первомъ перерабатывается въ сутки до 700 пудовъ патоки плотностью отъ 38 до 41° Бомэ, съ содержаніемъ около 50% сахара; на второмъ — до 1,000 пуд., съ содержаніемъ 49,2% сахара, а на третьемъ—около 850 пуд. съ содержаніемъ около 58% сахара. Потеря спирта при обработкѣ патоки по способу Манури не превышаетъ 0.6° на пудъ патоки, но обыкновенно бываетъ даже меньше. Общее количество патоки, обработанной по означенному способу на всѣхъ трехъ заводахъ, составляло въ пер. 1889—90 гг.—182,290 пудъ (2,938,5 тонны), а въ пер. 1890—91 гг.—248,438 пуд. (4,004,8 т.).

Способъ сепарации Стефена примѣнялся въ пер. 1889—90 и 1890—91 годовъ на 6 заводахъ. причемъ обработано было патоки въ пер. 1889—90 гг. 520,676 пуд. (8,393,3 тонны), съ содержаніемъ сахара отъ 43 до 54,6%, при доброкачественности отъ 58,8% до 68,6%, а въ пер. 1890—91 гг.—559,441 пудъ (9,018,2 тонны). съ содержаніемъ сахара отъ 42,53% до 50,68%. при доброкачественности отъ 59,06 до 64,5%.

Извлеченіе сахара изъ патоки при помощи стронціана производится въ Россіи только на Житинскомъ паточно-рафинадномъ заводѣ Волынской губ. Въ пер. 1889—90 гг. на этомъ заводѣ, совмѣстно съ 162,146 пуд. (2618,5 тон.) покупныхъ песковъ, переработано было 494,672 пуд. (7974,1 тонны) черной патоки, съ содержаніемъ сахара 50,7% при 64,67% доброкачественности. причемъ выходъ рафинада изъ одной патоки опредѣлился приблизительно въ 42,2%. Въ пер. 1890—91 гг. на томъ же заводѣ переработано было 118,870 пуд. (1916,2 т.) покупныхъ песковъ и 501,178 пуд. (8,079 т.) патоки. съ содержаніемъ сахара 50,73% при доброкачественности 64,37%; при этомъ приблизительный выходъ рафинада изъ одной патоки составлялъ 43,6%.

Изъ приведенныхъ данныхъ о примѣненіи на русскихъ сахарныхъ заводахъ различныхъ способовъ для извлеченія сахара изъ патоки усматривается, что эта часть свеклосахарнаго производства, хотя медленно, но постепенно развивается, такъ какъ въ пер. 1889—90 гг. всѣхъ заводовъ, производившихъ извлеченіе сахара изъ патоки осмозированіемъ, элюціей, сепарацией и помощью стронціана. дѣйствовало 42, а въ пер. 1890—91 гг. число такихъ заводовъ возросло до 44.

Свеклосахарное производство занимаетъ отъ 86 до 87 тыс. рабочихъ (мужчинъ, женщинъ и малолѣтнихъ). Такъ, въ пер. 1890—91 гг. общее число рабочихъ при дѣйствовавшихъ въ семь періодъ 223 заводахъ простиралось до 86,681 человека и распредѣлялось по районамъ слѣдующимъ образомъ:

Губерніи.	Число завод.	Число рабочихъ.			Всего.	Среднее число на заводъ.
		мужчинъ.	женщинъ.	малолѣтн.		
Юго-западные . .	117	40,483	4,055	287	44,825	383
Центральныя . .	65	21,604	2,781	218	24,603	378
Польскія	40	14,203	2,946	26	17,175	428
Восточн. Сибири .	1	40	30	8	78	78
Итого .	223	76,330	9,812	539	86,681	388

Эти данныя показываютъ, что въ числѣ рабочихъ преобладали мужчины (86,06%), за которыми слѣдовали женщины (11,32%), въ наименьшей же степени примѣнялся трудъ малолѣтнихъ, т. е. рабочихъ моложе 15 лѣтъ (0,62%).

Процентное отношеніе рабочихъ по 3-мъ районамъ Европейской Россіи за указанный періодъ представлялось въ слѣдующемъ видѣ:

Въ губерніяхъ.	Мужчинъ.	Женщинъ.	Малолѣтнихъ.
Юго-Западныхъ . . .	90,31%	9,05 %	0,64%
Центральныхъ . . .	87,81 >	11,31 >	0,88 >
Польскихъ	82,69 >	17,15 >	0,16 >

Такимъ образомъ, мужской трудъ примѣнялся болѣе всего тамъ, гдѣ и число рабочихъ было значительнѣе; процентъ же рабочихъ женскаго пола былъ выше всего тамъ, гдѣ было меньше заводовъ; наконецъ, наибольшее примѣненіе труда малолѣтнихъ замѣчалось на заводахъ центрального района. Помѣсячная задѣльная плата рабочимъ на свеклосахарныхъ заводахъ при заводскомъ продовольствіи была слѣдующая:

Въ губерніяхъ.	Мужчинъ.	Женщинъ.	Малолѣтнихъ.
Югозападныхъ .	отъ 5 р. до 10 р. 50 к.	отъ 3 до 8 р. — к.	
Центральныхъ .	> 5 > > 16 > — »	> 3 > 10 > 50 >	отъ 4 р. 50 к. до 9 р.
Вост. Сибири .	> — » > 13 > — »	> 10 > 40 > — »	> 5 > 20 >

Изъ этихъ данныхъ видно, что рабочій трудъ выше всего оплачивался въ губерніяхъ центральныхъ и въ Восточной Сибири, а ниже всего въ юго-западныхъ губерніяхъ. Для Польскаго района удовлетворительныхъ данныхъ о заработной платѣ не имѣется.

Самостоятельныхъ рафинадныхъ заводовъ, перерабатывающихъ исключительно пески, учтенные на песочно-сахарныхъ заводахъ. дѣйствовало въ періоды 1889—90 и 1890—91 гг. по 17, распредѣленіе коихъ по губерніямъ и размѣры производства были слѣдующіе:

Губерніи.	Періодъ 1889—90 гг.		Періодъ 1890—91 гг.	
	Число зав.	Колич. выд. раф. въ пудахъ.	Число зав.	Колич. выд. раф. въ пудахъ.
Кіевская	4	3.400,348	4	3.591.112
Московская	4	2.291,674	4	2.424,129
Херсонская	1	2.282,003	1	2.039.893
Харьковская	2	1.869,691	2	1.601.381
Черниговская	2	1.419,481	2	1.520,417
С.-Петербургская	2	1.166,652	2	1.165.946
Тульская	1	884,314	1	862.683
Подольская	1	698,397	1	699,096
Итого	17	14.012,560	17	13.904,657

Вмѣстѣ съ рафинадомъ, выдѣланнымъ на 35 свеклосахарно-рафинадныхъ заводахъ (изъ своихъ и покупныхъ песковъ), а также на Житинскомъ латочно-рафинадномъ заводѣ, въ количествѣ; въ періодъ 1889—90 гг. 4.298,846 пуд. (69,297,5 тоннъ), а въ пер. 1890—91 гг.—4.702,134 пуд. (75,798.5 тоннъ), общая сумма выработаннаго въ Россіи рафинада достигла въ пер. 1890—91 гг.—18.311,406 пуд. (295,179,9 т.), а въ пер. 1890—91 гг. 18.606,791 пуд. (299,941,6 т.).

При умѣренной цѣнкѣ сахарнаго песка въ 4 р., а рафинада — въ 5 р. за пудъ, общая цѣнность свеклосахарнаго и рафинаднаго производствъ въ Россіи, по двумъ лишь главнымъ продуктамъ этихъ производствъ, въ пер. 1890—91 гг. опредѣляется суммою около 189.494 т. руб. а именно—за выпущенные изъ песочно-сахарныхъ заводовъ 24.115,127 п. (388,736 тоннъ) сахарнаго песка—96.460 т. руб. и за 18.606,800 пуд. (299,941,6 тоннъ) рафинада, выпущеннаго съ рафинадныхъ и свеклосахарно-рафинадныхъ заводовъ—93.034 т. руб.

О колебаніи цѣнъ сахарнаго песка на главномъ сахарномъ рынкѣ Россіи, именно на Кіевской биржѣ, за 5 послѣднихъ періодовъ, даетъ представленіе слѣдующая таблица:

Періоды.	Наименьшіи цѣны за пудъ.	Наибольшіи цѣны за пудъ.
1884—85 гг.	3 р. 80 к.	5 р. 15 к.
1885—86 >	3 > 5 >	5 > — >
1886—87 >	2 > 99 >	3 > 97 >
1887—88 >	4 > 22 >	4 > 50 >
1888—89 >	3 > 90 >	5 > — >
1889—90 >	4 > 15 >	4 > 60 >
1890—91 >	4 > — >	4 > 50 >

Въ 1891 г. цѣны колебались въ предѣлахъ отъ 3 р. 85 к. до 4 р. 90 к.

за пудъ. На рафинадъ низшая цѣна была 5 р. 30 к., а высшая—5 р. 50 к. за пудъ.

О размѣрахъ потребления сахара въ Россіи приблизительное представление дають слѣдующія цифры о количествѣ сахара, купленнаго торговцами у заводчиковъ:

Періоды.	Количество сахара	
	въ пудахъ.	въ тоннахъ.
1887—88 гг.	21.324,065	343,744,0
1888—89 »	22.145,587	356,986,9
1889—90 »	22.790,772	367,387,1
1890—91 »	23.265,996	375,067,9

По этимъ даннымъ, сообразно съ возрастаніемъ народонаселенія Россіи за указанные періоды отъ 115 до 118 милл. душъ, потребление на душу опредѣляется въ 7,4 до 7,9 ф.

Вывозъ изъ Россіи сахарнаго песка и рафинада за границу за семилѣтній періодъ (съ 1885 до 1891 гг.) выражался слѣдующими количествами:

Годы.	Сахарн. песка.	Рафинада.	Итого.	Въ тыс. тоннъ		
	п у д	о в ъ.		сахар. песка	рафин.	Итого.
1885	4.089,914	163,615	4.253,529	66	3	69
1886	3.362,656	445,035	3.807,691	54	7	61
1887	3.812,312	770,521	4.582,833	61	12	74
1888	4.524,161	1.056,658	5.580,819	73	17	90
1889	3.324,219	1.146,983	4.471,202	54	19	73
1890	2.357,185	915,563	3.272,748	38	15	53
1891	6.317,074	1.251,813	7 568,887	102	20	122

Наиболѣе значителенъ былъ вывозъ сахара по Европейской границѣ, превышавшій вывозъ по границѣ Азіатской обыкновенно въ 3 до 4 разъ, и только въ 1890 г. по обѣимъ границамъ были вывезены почти одинаковыя количества сахара.

Что касается привоза сахара въ Россію (песка, рафинада и китайскаго леденца), то таковой за тѣ-же годы былъ весьма невеликъ и составлялъ:

въ 1885 г.	7,076	пуд. или	114,06	тоннъ.
» 1886 »	4,825	»	77,80	»
» 1887 »	5,275	»	85,03	»
» 1888 »	3,871	»	62,40	»
» 1889 »	4,558	»	73,50	»
» 1890 »	37,393	»	602,78	»
» 1891 »	8,560	»	137,99	»

Въ заключеніе настоящаго обзора приводятся свѣдѣнія о поступленіи казеннаго дохода отъ обложенія сахара внутренняго производства въ видѣ акциза, патентнаго и другихъ сборовъ, съ 1882 по 1891 гг.

Годы.	Акцизъ.	Патентн. и друг. сборы.	Всего.
1882	7.962,258 р.	92,789 р.	8.055,047 р.
1883	8.783,178 »	95,046 »	8.878,223 »
1884	12.252,953 »	142,811 »	12.395,764 »
1885	13.676,172 »	186,420 »	13.862,592 »
1886	14.862,877 »	996,303 »	15.859,180 »
1887	22.836,437 »	2.573,706 »	25.410,143 »
1888	16.892,511 »	2.554,204 »	19.446,715 »
1889	17.781,419 »	1.564,317 »	19.345,736 »
1890	21.463,390 »	165,915 »	21.629,305 »
1891	20.660,091 »	197,351 »	20.857,442 »

Съ 1 сентября 1892 г., какъ упомянуто выше, въ дополненіе къ акцизу съ сахара-сырца введено взиманіе особаго добавочнаго акциза съ сахара рафинированнаго, въ размѣрѣ 40 к. съ пуда, и такъ какъ общая выработка рафинада, согласно приведеннымъ выше даннымъ, составляетъ не менѣе 18 милл. пуд. въ годъ, то отъ обложенія рафинада дополнительнымъ акцизомъ получится сумма приблизительно въ 7.200 т. руб. (3.705,12 долл.). Кромѣ того рафинадными и свеклосахарно-рафинадными заводами уплачивается еще особый патентный сборъ въ размѣрѣ 5 р. съ каждой тысячи пудовъ выдѣланнаго рафинада, что, при указанной годовой выработкѣ послѣдняго, дастъ казѣ до 90,000 руб. (46,314 долл.).
