

КС182
С78

4367. шк. 18

СТАТИСТИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ

МОЛОЧНАГО ХОЗЯЙСТВА

ВЪ СЪВЕРНОЙ И СРЕДНЕЙ ПОЛОСАХЪ

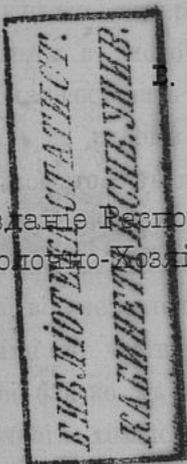
ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ.

БИБЛИОТЕКА
В. Т. СУДЕЙКИНА

СОСТАВИЛИ:

В. И. Ковалевскій и И. О. Левитскій.

Издание Распорядительнаго Комитета по устройству
Молочно-Хозяйственной Выставки въ С. Петербургѣ.



*Библиотека Статистическаго
Кабинета Петербургскаго
Университета.*

С. Петербургъ.

№ 40. Типографія В. Киршбаума, въ д. Министерства Финансовъ, на Дворц. площ.

1879.

Научная библиотека СПбГУ



1000303322

*Библиотека Статистического
Кабинета Петроградского
Университета.*

Печатано по распоряженію Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества.

Библиотека
экономического
факультета
СПб.

УЧЕБНО-НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
СПБ. УНИВЕРСИТЕТА

4322. mk. 18.

ОТЪ АВТОРОВЪ.

Мысль о составленіи брошюры, въ которой былъ бы представленъ хотя краткій статистическій очеркъ молочнаго дѣла въ сѣверной и средней полосѣ Россіи, возникла въ средѣ Распорядительнаго Комитета незадолго до открытія выставки. Если уже описаніе русскаго молочнаго хозяйства въ техническомъ отношеніи сопряжено съ немалыми трудностями, въ виду бѣдности нашей сельскохозяйственной литературы источниками по этой части, то попытка нарисовать въ цифрахъ картину молочно-хозяйственнаго производства должна казаться смѣлою, преждевременною. Дѣйствительно, на громадномъ фонѣ, какимъ представляется широко-раскинувшаяся нечерноземная полоса, извѣстны лишь немногіе пункты въ молочно-хозяйственномъ отношеніи, но по нимъ нельзя составить себѣ понятія о цѣломъ, о всемъ строѣ молочнаго дѣла въ районѣ съ преобладающимъ значеніемъ скотоводства. Цѣлое это — въ высшей степени разнообразное и многосложное, какъ разнообразны и многосложны условія экономической жизни отдѣльныхъ мѣстностей, остается неяснымъ, туманнымъ: специальная литература наша чрезвычайно бѣдна данными по части молочно-хозяйственной статистики; лица, стоящія близко къ практическому дѣлу; знаютъ о состояніи молочнаго хозяйства лишь въ ближайшихъ мѣстностяхъ, да и скупы на сообщенія.

Если, не смотря на всѣ трудности статистическаго обзоренія молочнаго хозяйства въ нечерноземной половинѣ Россіи, мы все-таки взяли, по предложенію Распорядительнаго Комитета, за это дѣло, то единственно изъ желанія положить начало статистической разработкѣ этой отрасли сельскаго хозяйства, которой почти вовсе не касалось статистическое изслѣдованіе, не смотря на постепенно, съ каждымъ го-

домъ возрастающее значеніе молочнаго дѣла для частнаго и народнаго хозяйства. Мы старались собрать во-едино и обобщить тотъ скудный матеріаль, который даютъ намъ немногіе литературные источники *), выставочные каталоги, отвѣты нѣкоторыхъ лицъ, близко стоящихъ къ дѣлу молочнаго хозяйства, свѣдѣнія, лично собранныя отъ производителей, торговыхъ фирмъ, конторъ, агентовъ, оптовыхъ торговцевъ и т. д. Предлагаемъ на судъ читателей то, что намъ удалось собрать и систематизировать, — собрать въ очень короткій срокъ, — систематизировать то, что весьма трудно поддается систематизаціи, вслѣдствіе противорѣчивости и недостаточности свѣдѣній. „Читайте и исправляйте“ — вотъ о чемъ убѣдительно просимъ тѣхъ, кто поинтересуется нашей брошюрой. Такія поправки откроютъ возможность будущему статистику выполнить задачу лучше, полнѣе и обстоятельнѣе. Мы же представили дѣйствительность лишь по столько, по сколько знали о ней, по сколько она была открыта намъ.

Что касается окончательной обработки собраннаго матеріала, то главы: „Общій Обзоръ“, „Торговля масломъ“, „Потребленіе молочныхъ продуктовъ и Торговля ими въ С.-Петербургѣ“. „Нѣсколько словъ о Кавказскихъ молочныхъ продуктахъ“ написаны В. И. Ковалевскимъ, а главы о „Производствѣ молочныхъ продуктовъ“ и „Торговлѣ сыромъ“ написаны И. О. Левитскимъ.

Считаемъ своимъ долгомъ выразить свою глубокую благодарность всѣмъ, кто помогъ намъ при составленіи этой брошюры, въ особенности кандидату С.-Петербургскаго университета А. А. Шульцу, оказавшему намъ большую помощь при собираніи и разработкѣ матеріаловъ.

В. И. Ковалевскій.

И. О. Левитскій.

*) Въ числѣ ихъ считаемъ необходимымъ указать на сочиненіе О. С. Судакевича, изданное въ 1877 году по случаю международной выставки молочныхъ произведеній въ Гамбургѣ, подъ заглавіемъ: „Uebersichtliche Darstellung des Zustandes der Milchwirthschaft in Russland“, Von F. Sudakewitsch, S.-Petersburg, 1877, въ которомъ собраны всѣ свѣдѣнія, заключающіяся въ нашей скудной литературѣ по молочному хозяйству.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Отъ авторовъ.

Стрп.

Глава I. Общій очеркъ молочнаго хозяйства въ сѣверной
полосѣ Россіи 1

Раздѣленіе Россіи на районы, сообразно хозяйственному значенію скотоводства. Переходъ отъ навознаго скотоводства къ молочному. Характеристика не черноземной полосы въ цифрахъ. Географическое распределеніе болѣе удойливыхъ породъ. Краткое указаніе распределенія заводовъ чистокровныхъ иностранныхъ породъ. Выписка иностраннаго скота Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ въ видахъ улучшения мѣстной породы. Краткая исторія молочнаго хозяйства въ разсматриваемомъ районѣ. Артельныя сыроварни и ихъ значеніе въ исторіи русскаго молочнаго хозяйства. Развитіе маслодѣлія и сыроваренія за послѣднее время. Соотношеніе производства къ потребленію. Рижскій молочный заводъ. Школы Молочнаго Хозяйства. Научныя работы по изслѣдованію молока.

Глава II. Производство молочныхъ продуктовъ. 13

Продукты, получаемые изъ молока въ Россіи, и раздѣленіе ихъ на главные и второстепенные. Отсутствие цифровыхъ данныхъ о размѣрахъ производства молочныхъ продуктовъ и затруднительность полученія ихъ вслѣдствіе особенныхъ условій этой отрасли хозяйства. Народное значеніе молочныхъ продуктовъ, добываемыхъ мелкими производителями. Способъ опредѣленія количества молочныхъ коровъ. Средняя удойливость коровъ по районамъ. Приблизительное количество молока, обращаемое въ масло и употребляемое въ пищу населеніемъ. Цифровыя данныя о количествѣ молочныхъ коровъ, получаемого отъ нихъ молока и масла въ губерніяхъ Европейской Россіи. Проверка этихъ данныхъ официальными и частными свѣдѣніями въ районѣ наибольшаго развитія молочнаго хозяйства. Производство молочныхъ продуктовъ въ Вологодской, Ярославской и Тверской губерніяхъ. Исторія развитія маслодѣлія въ Вологодской губерніи. Выдающиеся производители масла въ Вологодской губерніи. Данныя о числѣ заводовъ и количествѣ добываемаго на нихъ сливочнаго масла. Количество русскаго масла. Сыровареніе въ Вологодской губерніи. Число сыроваренныхъ заводовъ по уѣздамъ, количество и цѣнность добываемыхъ на нихъ сыра. Количество производимаго творога. Общее количество и цѣнность молочныхъ продуктовъ. Исторія развитія масло-

дѣлія въ Ярославской губерніи. Поворотъ въ молочномъ хозяйствѣ Ярославской губерніи, вызванный неудачей артельного сыроваренія. Число маслодѣльныхъ заводовъ, количество и цѣнность добываемаго на нихъ масла. Количество русского масла. Развитіе сыроваренія по уѣздамъ. Болѣе крупныя сыровары. Число заводовъ, количество и цѣнность добываемаго на нихъ различныхъ сортовъ сыра. Количество добываемаго творога. Общее производство и цѣнность молочныхъ продуктовъ въ Ярославской губерніи. Высокое качество тверскаго масла. Выдающіеся производители въ Тверской губерніи. Количество сыровоточнаго русского и топленнаго масла. Сыровареніе и причины его упадка. Число сыроваренныхъ заводовъ, количество и цѣнность производимаго на нихъ сыра. Распределеніе производимаго сыра по сортамъ. Количество добываемаго творога. Общее производство и цѣнность молочныхъ продуктовъ въ Тверской губерніи. Размѣръ и цѣнность производства молочныхъ продуктовъ въ другихъ губерніяхъ сѣвернаго и средняго районовъ: Олонецкой, Архангельской и Костромской. Производство молочныхъ продуктовъ въ Вятской и Пермской губерніи. Размѣры производства и цѣнность молочныхъ произведеній во Владимірской, Московской, Калужской, Смоленской губерніяхъ. Успѣхи сыродѣлія въ Смоленской губерніи. Доброкачественность добываемыхъ въ ней сыровъ. Выдающіеся производители сыра въ Смоленской губерніи. Размѣръ производства и цѣнность молочныхъ продуктовъ въ г. Новгородской, Петербургской и Псковской. Данныя о производствѣ молочныхъ продуктовъ въ Тульской, Орловской, Рязанской, Нижегородской, Симбирской и Казанской губерніяхъ. Нѣкоторыя свѣдѣнія о производствѣ молочныхъ продуктовъ въ западныхъ губерніяхъ. Сводъ цифровыхъ данныхъ о размѣрѣ молочныхъ продуктовъ въ районѣ, снабжающемъ главнѣйшіе центры потребленія Москву и Петербургъ. Критическій взглядъ на собранныя данныя.

Глава III. Торговля продуктами молочнаго хозяйства . . . 50

а) Торговля масломъ.

Краткій очеркъ виѣшней торговли масломъ съ 1793 по 1878 годъ. Процентное распределеніе отпуска между Европейскою и Азіатскою границами. Распределеніе вывоза по морямъ и сухопутной границѣ. Возрастающее значеніе Балтійскаго порта въ вывозѣ масла. Распределеніе вывозимаго масла по государствамъ. Главные потребители русского масла въ прежнее и настоящее время. Средняя цѣнность вывозимаго масла. Сорта вывозимаго масла. Участіе сибирскаго масла въ вывозной торговлѣ. Мѣстности и торговныя фирмы, снабжающія южныя порта сибирскимъ масломъ. Качества русского топленнаго масла, отпускаемаго за границу. *Ввозъ* масла въ Россію. Таблица ввоза масла съ 1852 по 1877 годъ. Процентное распределеніе ввоза масла между отдѣльными государствами. Обзоръ внутренней торговли масломъ. Движеніе молочныхъ продуктовъ по различнымъ линіямъ желѣзныхъ дорогъ въ 1878 году. Размѣръ тарифа на перевозку молочныхъ продуктовъ.

б) Торговля сыромъ.

Виѣшняя торговля сыромъ. Относительная давность иностранной торговли сыромъ въ Россіи. Вывозъ сыра изъ Россіи. Периодичность

колебаний въ вывозѣ сыра. Возрастаніе цѣнности вывозимаго сыра. Значеніе южныхъ портовъ въ вывозѣ сыра. Участіе Нижегородской ярмарки въ движеніи молочныхъ продуктовъ къ южнымъ портамъ. Усиливающееся значеніе Балтійскихъ портовъ въ вывозѣ сыра. Главнѣйшіе потребители русскаго сыра за границу. Таблица вывоза сыра за 37-лѣтній періодъ. Таблицы, показывающія вывозъ сыра изъ разныхъ таможенъ. Таблица, показывающая распредѣленіе вывозимаго сыра по государствамъ. Ввозъ сыра въ Россію. Среднія по 5-ти-лѣтіямъ ввоза сыра. Быстрое возрастаніе ввоза въ послѣднее время. Средняя цѣнность ввоза въ послѣднее 5-ти-лѣтіе. Преобладающее значеніе Балтійскихъ портовъ въ ввозѣ иностраннаго сыра. Роль Ганзейскихъ городовъ въ снабженіи Россію швейцарскимъ сыромъ. Значительный привозъ сыра изъ Турціи. Таблица ввоза сыра по Европейской и Азіатской границѣ. Таблица, показывающая ввозъ сыра по портамъ и таможнямъ. Таблица, показывающая степень участія различныхъ государствъ въ снабженіи Россію сыромъ.

Глава IV. Молочное хозяйство въ Финляндіи и ея торговля молочными продуктами съ Россію 74

Краткая исторія развитія молочнаго хозяйства въ Финляндіи. Усиленіе дѣлаемыхъ финляндцами съ цѣлью открытія сбыта молочныхъ продуктовъ на иностранныхъ рынкахъ. Сорты масла и сыра, производимые въ Финляндіи. Мѣры, принимаемыя Финляндскимъ правительствомъ для улучшенія молочнаго хозяйства. Перевозка молока по желѣзнымъ дорогамъ. Компанейскія акціонерныя маслодѣльны. Внѣшняя торговля Финляндіи масломъ и сыромъ. Привозъ масла изъ Финляндіи въ Россію. Вывозъ масла изъ Россіи въ Финляндію. Таблица торговли Россіи съ Финляндіею за 37-лѣтній періодъ.

Глава V. Потребленіе продуктовъ молочнаго хозяйства и торговля ими въ С.-Петербургѣ 78

Трудность собиранія статистическихъ свѣдѣній о торговлѣ и потребленіи въ большихъ городахъ. Отсутствіе достовѣрныхъ свѣдѣній по этому предмету въ литературѣ. Пріемъ, употребленный для собиранія свѣдѣній о торговлѣ и потребленіи молочныхъ продуктовъ въ Петербургѣ. Молоко, какъ важнѣйшій пищевой продуктъ петербургскихъ жителей. Источники его полученія. Количество городскихъ коровъ и распредѣленіе ихъ по частямъ Петербурга. Данныя за 5-ти-лѣтіе. Составъ и способъ ремонта петербургскихъ стадъ. Мѣстности, снабжающія Петербургъ молочнымъ скотомъ. Количество скота пригоняемаго въ Петербургъ изъ Ярославской, Костромской, Вологодской и Архангельской губерній. Цѣны платимыя за коровъ въ мѣстахъ покупки. Купцы ведущіе торговлю коровами въ Петербургѣ. Количество молока получаемое отъ городскихъ коровъ въ Петербургѣ и Лондонѣ. Подвозъ молока по желѣзнымъ дорогамъ. Необходимость дешеваго молока для жителей большихъ городовъ. Сравнительная величина района снабжающаго молокомъ Лондонъ. Приспособленія для перевозки молока на Балтійской желѣзной дорогѣ. Устройство вагона-ледника. Доставка молока на телегахъ. Недостаточность молока, по-

требляемого въ Петербургѣ. Степень доброкачественности молока продаваемого изъ разныхъ мѣстъ въ городѣ. Необходимость контроля надъ торговлей молокомъ и инициатива въ этомъ Имп. Вольно-Экономическаго Общества. Торговля масломъ въ Петербургѣ. Искусственное масло и размѣръ его производства. Сорта масла потребляемого въ Петербургѣ. Главные торговцы масломъ въ Петербургѣ. Анализы коровьяго масла. Потребленіе въ Петербургѣ иностраннаго и русскаго сыровъ. Цѣны на сыръ. Потребленіе творога и сметаны.

ПРИЛОЖЕНІЯ:

Нѣсколько словъ о Закавказскихъ молочныхъ продуктахъ.

Таблица международной торговли масломъ.

Таблица международной торговли сыромъ.

Таблица, показывающая количество скота на 100 жителей и число коровъ на 100 штукъ крупнаго рогатаго скота въ разныхъ государствахъ.

Чертежъ вагона-ледника Балтійской жел. дороги (въ планѣ и разрѣзѣ).

ГЛАВА I.

Общій очеркъ молочнаго дѣла въ средней и сѣверной Россіи.

Переходя послѣдовательно отъ крайнихъ предѣловъ нашихъ южныхъ и юговосточныхъ окраинъ до сѣверной границы полеводства, мы встрѣчаемъ нѣсколько полосъ или районовъ, довольно рѣзко отличающихся между собою въ отношеніи характера и хозяйственнаго значенія скотоводства, въ связи съ различіемъ господствующихъ въ нихъ системъ хозяйства и всего экономическаго строя. Такъ, на крайнемъ югѣ и юговостокѣ Россіи уже издавна утвердилась самая экстенсивная форма скотоводства — скотоводство мясное, и притомъ *пагульное*, полудикое; благодаря ему, используются привольныя пастбища, степные раздолья, которые иначе, при дороговизнѣ труда и рѣдкости населенія, оставались бы въ запустѣніи. Сѣвернѣе, въ остальныхъ частяхъ Новороссіи и южныхъ мѣстностяхъ черноземной нестепной полосы, параллельно съ большимъ развитіемъ земледѣлія на счетъ скотоводства, послѣднее все болѣе утрачиваетъ прежній характеръ: рогатый скотъ здѣсь имѣетъ, главнымъ образомъ, значеніе *рабочей силы*. По мѣрѣ приближенія къ центру черноземной полосы, потребность въ удобреніи истощенныхъ земель увеличивается все болѣе и болѣе, а потому скотъ, при господствующей зерновой системѣ полеводства, служитъ машиною, производящею навозное удобреніе. Чѣмъ ближе къ сѣверной границѣ чернозема, тѣмъ больше потребности въ навозномъ удобреніи, тѣмъ большее развитіе получаетъ *навозное* скотоводство. По ту сторону рубежа черноземной полосы, объ руку съ измѣненіемъ естественныхъ, а отчасти и экономическихъ условій, мѣняется и система хозяйства: разведеніе цѣнныхъ зерновыхъ хлѣбовъ исключается особенностями климата и почвы; производство даже нетре-

бовательныхъ растеній возможно лишь при обильномъ удобреніи. Однако, при исключительно-навозномъ скотоводствѣ, земледѣліе въ этой полосѣ убыточно: урожайность полей слишкомъ незначительна, чтобы одно полеводство могло вынести всю тяжесть издержекъ, сопряженныхъ съ сильнымъ удобреніемъ полей. Вотъ почему въ нечерноземной полосѣ, за исключеніемъ сѣверныхъ окраинъ съ ледной культурой и нѣкоторыхъ другихъ мѣстностей, историческимъ путемъ, шагъ за шагомъ, развивается система хозяйства съ преобладающимъ значеніемъ скотоводства; но характеръ этого преобладанія скотоводства надъ земледѣліемъ совсѣмъ иной, чѣмъ на крайнемъ югѣ. Мясное скотоводство въ нечерноземной половинѣ Россіи невозможно, какъ общее правило; для полученія если не дарагого, то дешеваго навоза, продуктивности скота должно быть придано другое направленіе, именно *молочно-хозяйственное*. Полученіе возможно большаго количества молока и переработка его въ высокоцѣнные продукты для рынка—вотъ въ чемъ заключается задача сельско-хозяйственнаго производства въ этой полосѣ; при удовлетворительномъ ея рѣшеніи, и самое земледѣліе приобрететъ прочную основу, благодаря чему поднимется доходность хозяйствъ, нынѣ вообще довольно низкая, а народное благосостояніе и продовольствіе будутъ болѣе обеспечены. Такимъ образомъ, съ развитіемъ молочнаго хозяйства въ нечерноземномъ районѣ Россіи близко связана лучшая будущность бѣдно одаренной природою сѣверной и средней Россіи.

На нашихъ глазахъ явно совершается переходъ отъ навознаго скотоводства къ скотоводству молочному; онъ особенно замѣтенъ въ послѣднее десятилѣтіе. Въ кругъ молочнаго хозяйства входитъ все большее число имѣній. Это ясно доказываютъ цифры производства и распространенія его на болѣее пространство. Правда, крестьянскія хозяйства все еще остаются при навозномъ скотоводствѣ, но и въ нихъ, въ послѣднее время, замѣчается нѣкоторое движеніе впередъ, толчекъ которому былъ данъ улучшеніемъ молочнаго хозяйства въ сосѣднихъ имѣніяхъ.

Постараемся вкратцѣ охарактеризовать полосу съ преобладающимъ значеніемъ скотоводства, или—что то же—полосу молочнаго хозяйства, на разныхъ степеняхъ развитія его. Такая полоса обнимаетъ губерніи: С.-Петербургскую, Лифляндскую, Эстляндскую и Курляндскую, Ковенскую, Виленскую, Могилевскую, Смоленскую, Калужскую, Московскую, Тверскую, части губерній: Псковской, Смоленской, Владимирской, Вологодской, Ярославской; наконецъ, сюда же могутъ быть причислены и сѣверныя части губ. Рязанской, Тульской и Орловской. Трудно намѣтить, хотя приблизительно, гра-

ницы этого района; а потому приводимы ниже данныя отнесены не къ частямъ, а къ цѣлымъ губерніямъ.

	Приводится съ скота.				Средн. урож. хлѣба ²⁾
	Скота тысячъ гол. (1871 г.)	На 100 житъ (1871 г.)	На 100 дес. пашни приходится скота ¹⁾	На 100 дес. луговъ ¹⁾	
С.-Петербургская	160	12	28,4	40,1	2,9
Эстляндская	180	55	65,4	50,0	4,6
Лифляндская	371	37	41,5	62,6	4,9
Курляндская	445	71,5	81,3	117,5	5,4
Ковенская	515	44,5	23,2	98,0	4,9
Виленская	286	28,5	18,3	52,8	3,9
Могилевская	333	35,5	19,0	111,9	3,2
Смоленская	300	26,3	26,1	68,5	2,7
Новгородская	378	37	34,8	96,4	2,8
Тверская	449	29	25,8	37,0	2,6
Псковская	346	44,5	26,2	106,5	3,8
Московская	247	14	24,1	96,6	2,2
Калужская	177	18	16,8	81,5	2,6
Владимирская	303	24	15,4	104,6	2,6
Вологодская	488	48,5	46,2	82,2	3,3
Ярославская	267	26,7	32,2	59,1	3

Въ виду сбереженія мѣста, отказываемся отъ комментаріевъ къ этимъ цифрамъ; укажемъ лишь на то, что въ прибалтійскихъ губерніяхъ, съ наивысшею урожайностью и довольно развитымъ молочнымъ хозяйствомъ, замѣчается весьма выгодное отношеніе численности скота къ пахатной землѣ и лугамъ.

Сѣверная и средняя Россія представляетъ также не малое разнообразіе и въ отношеніи породъ скота, по крайней мѣрѣ большее, чѣмъ въ другихъ полосохъ Россіи. Основу составляетъ простой, такъ называемый „русскій“ скотъ, вообще говоря, плохо содержимый, съ низкою удоиливостью (40—60 вед. въ годъ) — въ великорусскихъ губерніяхъ, литовскій — въ губ. Виленской, Ковенской и Гродненской, ливонскій (очень близкій къ литовскому, а по мнѣнію нѣкоторыхъ съ нимъ тождественный) — въ прибалтійскихъ губерніяхъ. Но, среди этихъ породъ, распредѣленъ полосами скотъ болѣе молочныхъ и болѣе цѣнныхъ породъ и отродій, а мѣстами, такъ сказать, вкрапленъ скотъ высококультурныхъ европейскихъ породъ.

¹⁾ Данныя относятся къ 1866 г. ²⁾ Среднее за 7 лѣтъ.

Такъ, одна изъ такихъ полосъ занята *холмогорскою* породою, очень удоиливою (200—250 вед. въ годъ), по молочности малоуступающею голландскимъ коровамъ. Незначительная по численности (всего около 50,000; наибольшее количество ея въ уѣздахъ Шенкурскомъ и Холмогорскомъ), она имѣла очень большое влияние на улучшение скотоводства не только въ сѣверной и средней Россіи, но и въ Сибири, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ южной Россіи. Отъ скрещиванія ея съ простымъ скотомъ сосѣднихъ мѣстностей возникли отродія и племена съ большею молочностью, сравнительно съ простымъ скотомъ: *мезенскій* скотъ, *сумскій* (въ Кемскомъ уѣздѣ Архангельской губ.), *тинезскій* (въ Архангельской губ.), *сюземскій* (въ у. Повенѣцкомъ), *карипольскій* (въ Олонецкой губ.); кромѣ того, отъ него же образовались еще не вполне установившіяся отродія: скотъ *вытегорскій* и *ямской* (въ Олонецкой губ.), *тихвинскій* (въ Новгородской губ.) и *костромской* (въ Костромской губ.).

Вторую полосу представляетъ мѣстность, занятая *ярославскою* породою. Она встрѣчается въ сравнительно ограниченномъ пространствѣ, примѣрно въ 3,500 кв. верстѣ, въ уѣздахъ: Ярославскомъ, Романовскомъ, Даниловскомъ и Любимскомъ. Общее количество скота этой породы равно 32,000 головъ. Средняя удоиливость — 150 до 200 вед. Ярославскій скотъ тоже сильно содѣйствовалъ, путемъ скрещиванія, развитію молочности скота не только въ окружающихъ, но и въ другихъ мѣстностяхъ.

Третья полоса небольшихъ размѣровъ (вдоль сѣверо-западной оконечности Онежскаго озера и вообще въ части, населенной корелами), занята *комолымъ* или *безрогимъ* скотомъ, мало удоиливымъ, но довольно дойнымъ.

Что касается чистокровныхъ заграничныхъ породъ, вкрапленныхъ отдѣльными точками среди скота простыхъ породъ, то онѣ распределяются неравномѣрно. Такіе заводы, по имѣющимся даннымъ, существуютъ въ 30 имѣніяхъ, не считая заводовъ чистокровнаго холмогорскаго скота и прочно установившихся помѣсей. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ держать чистокровный скотъ различныхъ породъ. Въ дѣйствительности число заводовъ, конечно, больше; тридцать-же, о которыхъ говоримъ мы, пользуются извѣстностью, и разводимый въ нихъ скотъ западныхъ породъ вполне чистокровенъ. Наибольшее число заводовъ приходится на Прибалтійскій край (въ 11 имѣніяхъ), а въ этомъ краѣ главнымъ образомъ на губ. Лифляндскую (въ 8 имѣніяхъ), а также затѣмъ на Петербургскую (въ 11 имѣніяхъ), Московскую (въ 8 имѣніяхъ), Тверскую (въ 5 имѣніяхъ) и т. д. На заводахъ Лифляндской губ. содержится скотъ почти исключительно низменныхъ породъ, въ Московской и Петербургской онъ распределяется почти

пополамъ между низменными и горными породами. Въ разсматриваемой нами полосѣ чистокровный ангельскій скоть держится въ 8 имѣніяхъ, такой же брейтенбургскій — въ 5, голландскій — въ 4, вильстермаршскій — въ 3, фрисландскій — въ 3, ольденбургскій — въ 1, симментальскій — въ 5, альгаускій — въ 5, швицкій — въ 3, монтефунскій и мюрцальскій — въ 1, айрширскій — въ 3, шортгорнскій — въ 3, суфольскій — въ 2. Это показываетъ, что у насъ существуютъ чистокровные представители различныхъ породъ, и хозяева, желающіе улучшить скотоводство, имѣютъ возможность достигнуть этого, покупая племенныхъ производителей отъ извѣстныхъ заводовъ внутри страны, или на выставкахъ племенныхъ телятъ, ежегодно бывающихъ въ Петербургѣ (два раза: осенняя и весенняя) и Москвѣ. Наконецъ, неоднократная выписка Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ голландскаго скота для освѣженія холмогорской породы, а также чистокровнаго скота другихъ породъ и распредѣленіе его между хозяевами на извѣстныхъ условіяхъ увеличили число заводовъ такого скота и содѣйствуютъ улучшенію скотоводства въ средней и сѣверной полосѣ Россіи. Тоже должно сказать и о посреднической дѣятельности московскаго Общества Улучшенія Скотоводства. Общество это выписало и выписываетъ изъ-за границы, за счетъ хозяевъ, не малое число скота.

За пять лѣтъ (1873, 1874, 1875, 1876 и 1878 гг.) всего было выписано Мин. Гос. Имуществъ и распредѣлено:

Альгауской пор.	103 гол.
Голландской „	90 „
Брейтенбургской „	31 „
Монтефунской „	10 „
Шортгорнской „	5 „
Тирольской „	13 „
Симментальской „	14 „
Ангельской „	3 „
Всего иностраннаго скота	269 гол.
Въ томъ числѣ: быковъ 74, коровъ —	195 гол.
Кромѣ того, Холмогорской	32 „
Украинской	9 „
Всего	310 гол.

Изъ этого числа поступило: въ губ. Петербургскую 25 шт., Смоленскую 11, Псковскую 11, Московскую 50, Новгородскую 3, Тверскую 19, Могилевскую 6, Ярославскую 9, Лифляндскую 4,

Ковенскую 7, Владимірскую 7. Выписанный скотъ распределенъ въ этихъ губерніяхъ между 43 имѣніями. Обращаясь затѣмъ къ обезпеченію скота кормовыми средствами въ этой полосѣ, мы видимъ, что, вообще говоря, оно значительно больше, нежели въ другихъ районахъ Россіи. Независимо отъ обилія естественныхъ луговъ и пастбищъ во многихъ мѣстностяхъ, въ этой полосѣ все болѣе и болѣе распространяется искусственное травосѣяніе. Клеверъ и другія травы правильно воздѣлываются на поляхъ во всехъ имѣніяхъ; сколько-нибудь ушедшихъ въ своемъ развитіи впередъ отъ стараго типа. Точно также разведеніе корнеплодовъ на кормъ скоту теперь уже не представляетъ исключительнаго явленія, такъ въ прибалтійскихъ губерніяхъ картофельно-травяные севообороты встрѣчаются часто и въ крестьянскихъ хозяйствахъ. О степени распространенія культуры кормовыхъ растений можно судить по тому, что почти у половины русскихъ экспонатовъ, участвовавшихъ въ Московскихъ и Петербургской выставкахъ молочныхъ продуктовъ и сообщившихъ свѣдѣнія о своихъ хозяйствахъ, скотъ получаетъ клеверъ, тимopheevку или вику—у нѣкоторыхъ на стойлахъ въ лѣтнее время, у большинства же пасется на засѣянныхъ травами пастбищахъ. Употребленіе въ кормъ концентрированныхъ кормовъ (жмыховъ, муки и т. д.) тоже довольно обыкновенно. Что касается устройства скотныхъ дворовъ и зимняго содержанія скота, то и здѣсь замѣчается шагъ впередъ, сравнительно съ прежнимъ; теплые дворы, поило въ хлѣбахъ и чистка скота теперь уже встрѣчаются чаще прежняго, хотя все-таки общая картина далеко не удовлетворительна. Вообще, по мѣрѣ развитія молочнаго дѣла, и самое содержаніе скота въ имѣніяхъ улучшается все болѣе и болѣе.

Исторія молочнаго хозяйства въ рассматриваемомъ районѣ представляетъ нѣсколько періодовъ. До 1795 года въ Россіи вовсе не было сыроваренія; въ названномъ году кн. Мещерскимъ была основана первая сыроварня, приготовлявшая швейцарскій сыръ. Съ этого времени сыровареніе начало постепенно развиваться въ Россіи, причемъ готовили исключительно швейцарскій сыръ. Въ эпоху крѣпостнаго права было довольно много сыроварень въ разныхъ губерніяхъ (Тверской, Смоленской, Нижегородской, Вологодской, Владимірской и др.); на нихъ, кромѣ сыра на швейцарскій манеръ, производилась зеленый и въ небольшомъ количествѣ лимбургскіе сыры. Въ крестьянскихъ и въ большей части помѣщичьихъ хозяйствахъ приготавлилось почти исключительно «русское» (топленое) масло; впоследствии начало распространяться производство чухонскаго масла, что было нѣкоторымъ шагомъ впередъ. Отстаиваніе производилось

самымъ первобытнымъ способомъ; лучшихъ методовъ не знали. Сливки оставляли прокисать на молокѣ, поставленномъ, въ горшкахъ или крынкахъ, на ледникахъ или въ холодномъ помѣщеніи, втеченіи 4—8 дней лѣтомъ, а зимою — впродолженіи 2—2¹/₂ недѣль. Такъ и до сихъ поръ ведется отстаиваніе почти во всѣхъ крестьянскихъ хозяйствахъ, да и во многихъ помѣщичьихъ — тѣхъ губерній (напр. Псковской), гдѣ молочное дѣло стоитъ на очень низкомъ уровнѣ. Далѣе, сливочное масло въ прежнее время производилось лишь въ подстоличныхъ районахъ. Наконецъ, вывозъ масла ограничивался однимъ топленнымъ продуктомъ; отпускъ сыра былъ относительно довольно значителенъ (въ нѣкоторые годы достигалъ 20,000 пуд.), но не представлялъ правильности и постоянства, да и самый продуктъ цѣнился очень низко.

Послѣ освобожденія крестьянъ, многія сыроварни совершенно прекратили производство; въ одномъ у. Старицкомъ, губ. Тверской, закрылось до 15 сыроварень. Прекращеніе сыродѣлія во многихъ хозяйствахъ сильно отразилось и на нашемъ граничномъ отпускѣ сыра—онъ уменьшился въ два раза. Такой періодъ упадка и затишья продолжался, однако, короткій срокъ—до 1866 года, съ котораго начинается замѣтное улучшеніе молочнаго дѣла въ средней полосѣ Россіи. Такъ какъ подъемъ нашего маслодѣлія и сыродѣлія тѣсно связанъ съ исторіею нашего артельного сыроваренія, то мы и изложимъ ее въ самыхъ общихъ чертахъ.

Артельные сыроварни, какъ извѣстно, возникли въ Россіи по почину Н. В. Верещагина, желавшаго примѣнить у насъ форму артельного производства, весьма распространенную на Западѣ. Идея его встрѣтила большое сочувствіе въ Императорскомъ Вольномъ Экономическомъ Обществѣ, которое, весной 1866 года, назначило г. Верещагину, для осуществленія его предпріятія, сперва 1,000 р., а потомъ въ томъ же году постановило выдавать, въ теченіи 3 лѣтъ, по 2,800 руб. ежегодно (впослѣдствіи субсидія была нѣсколько продолжена). Первая артельная сыроварня была открыта въ селѣ Отроковичахъ, г. Тверской, въ 1866 г. Въ слѣдующемъ году, при значительномъ матеріальномъ пособіи земства, было устроено еще 18 сыроварень въ той же губерніи. Въ началѣ на всѣхъ этихъ сыроварняхъ приготовлялись исключительно жирные и топціе швейцарскіе сыры. Успѣхъ первыхъ сыроварень и агитація въ пользу ихъ возбудили всеобщее вниманіе хозяевъ и земствъ, какъ губерній, лежащихъ въ одной полосѣ съ Тверскою (Новгородской, Ярославской, Вятской), такъ и мѣстностей, поставленныхъ въ совершенно иныя условія, каковы: губ. Курская, Харьковская, Уфимская, Бессарабская и др. Земства новгородское, ярославское

и вятское, въ видахъ поднятія народнаго благосостоянія, заботились о распространеніи артельного сыроваренія и ссудили значительныя суммы на устройство артельныхъ сыроварень: новгородское—6,000, ярославское—20,000 р. Число ихъ быстро умножалось; онѣ появились и въ губ. Петербургской, Новгородской, въ особенности же Ярославской, гдѣ въ 1870—72 гг. возникло 14 артельныхъ сыроварень (6 въ Рыбинскомъ, 4 въ Пошехонскомъ и по 2 въ Люблинскомъ и Моложскомъ уу.); изъ ярославскихъ сыроварень на двухъ производился швейцарскій сыръ, на 2-хъ тошій англійскій, масло голштинское и парижское, остальные готовили голландскіе сыры.

Однако, не смотря на всякаго рода поддержку, артельное сыровареніе и маслодѣліе у насъ не привилось; съ 1871 г. сыроварни начали закрываться въ г. Тверской, а потомъ (въ 1872 г.) и въ Ярославской губ. Въ настоящее время почти нѣтъ ни одной артельной сыроварни.

Но если попытка насадить у насъ выработку молочныхъ продуктовъ на артельныхъ началахъ и не удалась, то нельзя сказать, чтобы усилія и деньги, затраченныя на распространеніе артельнаго производства, погибли безслѣдно. Напротивъ, съ 1866 г. начинается быстрое развитіе молочнаго дѣла въ средней и сѣверной полосѣ Россіи, и слѣды, оставленные дѣятельностью на пользу артельнаго сыроваренія, глубоки и несомнѣнны. Распространеніе артельныхъ сыроварень въ различныхъ мѣстностяхъ, близкое отношеніе крестьянъ къ дѣлу производства, посѣщеніе многими лицами сыроварень и маслодѣлень, работавшихъ по улучшеннымъ способамъ,— все это ознакомило не только землевладѣльцевъ, но въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ и крестьянъ, съ болѣе совершенною техникою и научило производству прежде невѣдомыхъ продуктовъ.

Вмѣсто прежняго отстаиванія по полунедѣлямъ для полученія плохаго чухонскаго масла, начали входить въ употребленіе лучшіе способы отстоя. Таеъ, въ губ. Вологодской способъ Шварца *) теперь примѣняется довольно часто (изъ 40 экспонентовъ, участвовавшихъ на Петербургской выставкѣ онъ введенъ у 38), а въ маслодѣльныхъ уѣздахъ г. Ярославской, даже между крестьянскими маслодѣлами, распространень способъ Гуссандера; въ другихъ мѣстахъ утвердилась отстаиваніе по голштинскому способу. Во многихъ имѣніяхъ теперь въ ходу лучшая молочная посуда и усовершенствованныя приборы; въ г. Ярославской, даже у крестьянъ,

*) Въ Прибалтійскихъ губ. шварцевскій способъ очень распространень даже въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

можно встрѣтить хорошія маслобойки, отжимальные столы и проч. Почти исключительное въ прежнее время производство русскаго (топленнаго) и чухонскаго масла смѣнилось приготовленіемъ въ большомъ количествѣ: сливочнаго свѣжаго и сладко-соленнаго маселъ, парижскаго (называемаго за границую „петербургскимъ“ — изъ грѣтыхъ сливокъ), нормандскаго и т. д.; производство ихъ особенно велико въ Ярославской и Вологодской губ. О величинѣ производства можно заключить изъ слѣдующихъ цифръ: на однѣхъ крестьянскихъ маслодѣльныхъ (числомъ около 100) Пошехонскаго уѣзда было приготовлено голштинскаго масла на 200,000 р. въ годъ, или около 20,000 п., не считая парижскаго; губ. Вологодская (уу. Вологодскій, Кадниковскій и Грязовецкій) и губ. Ярославская (уу. Пошехонскій, Рыбинскій и Моложскій) служатъ центромъ производства какъ хорошаго свѣжаго и прочнаго (голштинскаго) маселъ, такъ и масла русскаго. О размахѣ производства послѣдняго, въ этой мѣстности, между прочимъ говорятъ слѣдующія цифры: среднимъ числомъ изъ четырехъ городовъ, Вологды, Пошехони, Грязовца и Данилова, ежегодно вывозится русскаго масла до 220,000 пуд., на сумму около 1.400,000 р. Другимъ такимъ центромъ приготовления свѣжихъ и лучшихъ прочныхъ маселъ является Прибалтійскій край; третьимъ — губ. Тверская, гдѣ въ нѣкоторыхъ имѣніяхъ, напр. г. Шварца, при 1,500 коровахъ, готовится до 5,000 пуд. масла сливочнаго и сметаннаго. Подробности о производствѣ масла и сыродѣли въ средней Россіи читатели найдутъ во II-ой главѣ. Развитію производства высокосортнаго масла чрезвычайно содѣйствуетъ огромное потребление ихъ двумя столицами, въ которыя доставляется разнаго коровьяго масла не менѣе 500 т. пуд. Лучшая расцѣнка товара при покупкѣ, а еще болѣе — правильная и цѣлесообразная организація перевозки масла по желѣзнымъ дорогамъ и заведеніе лучшихъ распорядковъ по части сбыта дадутъ новый толчокъ маслодѣлію въ средней и сѣверной полосѣ Россіи; тогда и для лучшихъ сортовъ нашего масла откроются западные рынки, нынѣ доступные почти исключительно для топленнаго масла.

Выше мы говорили, что до 1866 г., за немногими исключениями, въ Россіи производился только швейцарскій сыръ, и притомъ большею частью жирный, такъ какъ тощіе сыры плохо у насъ раскупались и раскупаются. Швейцарское сыровареніе было введено сначала и на артельныхъ сыроварняхъ; затѣмъ отъ приготовленія его перешли къ варкѣ честера (чеддера, дерби), въ 1872 г.; онъ болѣе соотвѣтствуетъ качеству нашего молока и не требуетъ продолжительной выдержки на складѣ. Въ названномъ году, варка чеддера была начата на 6 сыроварняхъ; съ тѣхъ поръ производ-

ство чечетера сильно разрослось, преимущественно въ Вологодской губ.; кромѣ того, чечетеръ готовятъ на нѣкоторыхъ сыроварняхъ г. Тверской (Школа Молочнаго Хозяйства производитъ до 3,000 п.), Новгородской, Владимірской, Ярославской и Калужской. Приготовление голландскаго сыра, тоже зародившееся въ указанный періодъ, ведется въ наибольшихъ размѣрахъ въ губ. Ярославской и Вологодской. Производство зеленаго сыра, сосредоточивавшееся прежде въ окрестностяхъ Петербурга и небольшомъ числѣ другихъ мѣстъ, нынѣ распространилось въ разныхъ мѣстахъ на столько, что привозъ швейцарскаго „шацигера“ почти вовсе прекратился. Наконецъ, что касается швейцарскаго сыроваренія, то оно за послѣднее десятилѣтіе значительно развилось, и къ числу извѣстныхъ производителей (кн. Мещерскій и г. Кисловскій) присоединилось еще нѣсколько другихъ (напр. г. Ягги, ежегодно приготавлиющій 3,000 пудовъ превосходнаго сыра). Французскіе сыры въ большомъ видѣ изготовляются лишь 3—4 производителями. Въ Прибалтійскихъ губ. варится швейцарскій и отчасти лимбургскій сыры.

Опредѣлить размѣры производства сыра въ Россіи невозможно съ полною достовѣрностью. Можно приблизительно сказать, что общая цифра не ниже 75—100,000 пуд., исключая сыра изъ овечьяго молока, польскихъ и т. под. Въ настоящее время сыра производится въ 2—3 раза больше, чѣмъ 10 лѣтъ назадъ. Принимая цифру внутренняго производства въ 100,000 пуд., вычтемъ, сколько примѣрно потребляется сыра въ Европейской Россіи.

Ввезено по Европейской границѣ (въ 1877 г.)	46,000 пуд.
„ изъ Финляндіи (въ 1877 г.)	2,000 „
Произведено внутри страны	100,000 „
Отпущено за границу (въ 1877 г.) и въ Финляндію	148,000 пуд.
Потреблено	17,500 пуд.

т. е. въ $2\frac{1}{3}$ раза меньше, чѣмъ въ одномъ Парижѣ (5.000,000 кил.—305,000 пуд.), а если принять въ соображеніе ббльшій ввозъ изъ-за границы за 1874—1876 г. (71—80 т. пуд.), то потребленіе сыра въ Россіи будетъ въ $1\frac{3}{4}$ —2 раза меньше, нежели въ Парижѣ. Но за то у насъ потребляется огромное количество дешеваго суррогата сыра — творога; въ одномъ Петербургѣ творога потребляется не менѣе 100,000 пуд.

Признакомъ того, что молочное дѣло въ частныхъ имѣніяхъ развивается и прибыльно, служитъ и то, что все въ большомъ количествѣ устраиваются „сборныя молочныя“, все больше распространяется

арендаторство молока у крестьянъ, на опредѣленныхъ условіяхъ, чрезъ что создаются мелкіе рынки для сбыта молока, которое и перерабатывается затѣмъ въ продукты лучшіе сравнительно съ тѣмъ, какіе получались изъ него, когда маслодѣліемъ занимались крестьяне.

Снабженіе нашихъ городовъ молокомъ недостаточно и неудовлетворительно. У насъ, если не считать двухъ-трехъ линий, нѣтъ регулярной и планообразно-организованной доставки молока по желѣзнымъ дорогамъ, нѣтъ въ городахъ компанейскихъ или товарищескихъ складовъ молока, въ родѣ существующихъ за границею и устраиваемыхъ самими производителями, равно какъ и нѣтъ контроля надъ торговлею молокомъ. Подробности о снабженіи молокомъ Петербурга читатель найдетъ въ главѣ, посвященной описанію торговли и потребленія нашей столицы. Но не можемъ не указать здѣсь же на поданный Ригею примѣръ, заслуживающій подражанія другихъ густонаселенныхъ городовъ. Съ изобрѣтеніемъ машинъ для центробѣжнаго отдѣленія сливокъ, безъ предварительнаго отстоя, въ Германіи начали возникать, вблизи городовъ или въ самыхъ городахъ, частныя или акціонерныя заведенія для переработки очень большихъ количествъ молока, подвозимаго по желѣзнымъ дорогамъ. Сливки, отдѣленные по истеченіи $\frac{3}{4}$ часа, продаются обыкновенно въ сыромъ видѣ, а снятое молоко, совершенно сладкое, большею частью сбывается въ городѣ-же по дешевой цѣнѣ. Независимо отъ оживленія и поощренія производства, на большемъ противъ прежняго районѣ, въ которомъ скупается молоко сборными молочными, заведенія такого рода снабжаютъ горожанъ въ изобиліи тощимъ молокомъ, которое иначе перерабатывалось бы на творогъ и тощіе сыры — продукты менѣе важные для народнаго продовольствія. Такого рода сборный „Молочный заводъ“ основанъ недавно въ Ригѣ Ганзенемъ и Дан. Шелемъ. Заводъ получаетъ ежедневно молоко отъ 800—900 коровъ, или около 10,000 ведеръ, изъ лифляндскихъ и курляндскихъ мѣзъ, большею частью расположенныхъ при желѣзныхъ дорогахъ, ведущихъ къ Ригѣ; наибольшее разстояніе, съ котораго поставляется молоко, равно 108 верст. Контрактъ обязываетъ поставщиковъ соблюдать извѣстные правила относительно кормленія коровъ. Отдѣленіе сливокъ производится центробѣжною Лефельдта. Большая часть свѣжаго молока, сливокъ и снятаго молока развозится по городу въ особо устроенныхъ телѣгахъ; изъ непроданнаго молока приготовляются тощіе голштинскіе и лимбургскіе сыры.

Въ заключеніе нашего краткаго очерка, скажемъ нѣсколько словъ о школахъ молочнаго хозяйства и скотоводства въ нечерно-

земной полосѣ Россіи. Специальныхъ по молочному хозяйству школъ двѣ: одна—въ селѣ Единоновѣ, Тверской губ., находящаяся въ завѣдываніи г. Верещагина, а другая (собственно отдѣленіе первой школы)—въ селѣ Копринѣ, г. Ярославской. Обѣ состоятъ въ вѣдомствѣ Мин. Гос. Им., которое на содержаніе ихъ отпускаетъ 18,000 руб. ежегодно. Кромѣ того, существуютъ двѣ школы скотниковъ и скотницъ (одна—въ Петербургѣ, въ завѣдываніи г. Вилькинса, а другая—въ селѣ Плоскомѣ, г. Вологодской, въ завѣдываніи г. Гилленшмидта). Обѣ тоже содержатся на средства Мин. Гос. Им.

Московское Общество Улучшенія Скотоводства въ Россіи посвятило свою дѣятельность и молочному хозяйству; вообще въ послѣднее время молочное дѣло все болѣе и болѣе привлекаетъ вниманіе нашихъ сельско-хозяйственныхъ обществъ; а на собраніи хозяевъ въ Москвѣ, по случаю выставки тамъ молочныхъ произведеній, въ сентябрѣ 1879 г., въ числѣ прочихъ вопросовъ, былъ поднятъ и вопросъ объ устройствѣ specialнаго общества по молочному хозяйству.

Наконецъ, что касается научныхъ работъ, то, за исключеніемъ нѣсколькихъ анализовъ московскаго и петербургскаго молока *), почти всѣ эти работы относятся къ области химіи. Мы назовемъ: замѣчательныя изслѣдованія дерптскихъ ученыхъ Шмидта и Каппеллера—о молочнокислому броженію и природѣ казеина, Любавина—о нуклеинѣ молока, проф. Сѣченова—о газахъ, содержащихся въ молокѣ, г. Шишкова—о химическомъ составѣ этого продукта, студента Петровской академіи г. Кулешова—провѣрка предложеннаго Генеромъ и Ангелемъ метода испытанія масла, и нѣск. другихъ.

Оригинальными сочиненіями по молочному хозяйству русская литература очень бѣдна; лучшія изъ имѣющихся въ ней сочиненій переведены съ нѣмецкаго. Съ 1878 г., въ Москвѣ началось изданіе газеты московскаго Общества Улучшенія Скотоводства въ Россіи—„Скотоводство“, выходящей два раза въ мѣсяць; на страницахъ этой газеты отведено не мало мѣста и молочному хозяйству.

Этимъ мы заканчиваемъ нашъ бѣглый очеркъ; подробности, какія удалось собрать, читатели найдутъ въ послѣдующихъ главахъ этой брошюры.

*) Анализы большаго числа образчиковъ московскаго молока произведены П. А. Григорьевымъ, а анализы петербургскаго молока—В. Г. Котельниковымъ.

*Библиотека Статистического
Кабинета Петроградского
Университета.*

Г Л А В А П.

Производство молочныхъ продуктовъ.

Главнѣйшіе продукты, получаемые изъ молока въ Россіи, суть масло, творогъ и сыръ. Послѣдній продуктъ хотя не имѣетъ за собою той давности въ производствѣ и общераспространенности въ потребленіи, какими обладаютъ въ средѣ русскаго народа творогъ и масло, тѣмъ не менѣе въ виду выгодъ, которыя сыровареніе представляетъ хозяевамъ, а также въ виду быстрыхъ успѣховъ, обнаруживаемыхъ этой, недавно возникшей, отраслью молочнаго хозяйства, и той роли, которую можетъ быть въ недалекомъ будущемъ сыроваренію суждено играть въ развитіи экономическихъ силъ менѣе плодородныхъ сѣверной и средней полосъ Россіи, сыръ справедливо можетъ занимать главное мѣсто въ ряду молочныхъ произведеній. Меньшее значеніе въ народномъ хозяйствѣ имѣютъ кумысъ, молочный сахаръ и сгущенное молоко. Приготовленіе послѣдняго, до сихъ поръ, кажется, вовсе не нашло себѣ мѣста въ Россіи.

Такое дѣленіе продуктовъ молочнаго хозяйства на главные и второстепенные, мы позволяемъ себѣ дѣлать на основаніи лишь общихъ соображеній о размѣрахъ производства этихъ продуктовъ. Данныхъ, особенно цифровыхъ, способныхъ дать хотя бы приблизительное понятіе о количествѣ добываемыхъ у насъ масла, творога и др., до сихъ поръ въ нашей сельско-хозяйственной литературѣ нѣтъ. Практика молочнаго хозяйства является на столько раздробленной и распространенной въ средѣ мелкихъ производителей, ведущихъ дѣло безъ всякихъ учетовъ и записей годовыхъ итоговъ, что не только для выраженія производства въ цифрѣ, но даже и для поверхностнаго ознакомленія съ характеромъ и выдающимися особенностями этой отрасли хозяйства возникаютъ непреодолимая трудности. Между тѣмъ необходимость сколько нибудь

точных цифръ, могущихъ дать понятіе о состояніи молочнаго хозяйства въ той или другой мѣстности или губерніи, слишкомъ очевидно. Молочное хозяйство начинаетъ обращать на себя вполне заслуженное вниманіе общества. Лучшимъ доказательствомъ этому служатъ частыя въ послѣднее время выставки молочныхъ произведеній *).

Въ виду этого мы дѣлаемъ смѣлую попытку свести въ одно всё тѣ разрозненныя и отрывочныя свѣдѣнія о количествѣ добываемыхъ молочныхъ продуктовъ въ различныхъ мѣстностяхъ (преимущественно сѣверной и средней полосы), которыя встрѣчаются въ различныхъ официальныхъ отчетахъ и частныхъ изданіяхъ, чтобы можно было составить себѣ хотя приблизительное понятіе о размѣрахъ производства этой юной отрасли промышленности. Предвидимъ заранѣе упрекъ, что приводимыя цифры не обладаютъ достаточной полнотою и точностію. Но, дѣлающимъ этотъ упрекъ, не слѣдовало бы забывать, что относительно размѣровъ каждой отрасли промышленности — прежде чѣмъ они успѣютъ быть выражены въ точной цифрѣ — долгое время приходится витать въ области болѣе или менѣе вѣрныхъ предположеній и догадокъ. И въ опредѣленіи размѣровъ молочнаго производства, при отсутствіи точнаго цифроваго матеріала, невозможно избѣжать предположеній, а, можетъ быть, и нѣкоторыхъ ошибочныхъ заключеній, какъ и во всякомъ другомъ начинаніи. Поэтому всякое указаніе на неточности и пробѣлы, въ собранныхъ данныхъ о количествѣ молочныхъ продуктовъ, будетъ принято нами съ благодарностію.

Масло. Количество добываемаго въ Россіи масла опредѣлить не легко, такъ какъ этотъ продуктъ изготовляется въ хозяйствахъ чаще всего въ очень небольшихъ размѣрахъ и потребляется на мѣстѣ, или по мелочамъ сбывается на сельскихъ базарахъ и ярмаркахъ. Мы разумѣемъ мелкихъ производителей. Каждая деревенская хозяйка, имѣющая одну или двѣ коровы, изготовляетъ масло по крайней мѣрѣ изъ третьей части получаемаго молока. Это

*) На собраніи маслодѣловъ и сыроваровъ въ Москвѣ, по случаю 2-й очередной молочной выставки, былъ возбужденъ вопросъ о необходимости статистическихъ свѣдѣній по молочному хозяйству, чтобы, опираясь на цифры, можно было уяснить учрежденіямъ и лицамъ, отъ которыхъ главнѣйшимъ образомъ зависитъ усиленіе въ развитіи промышленности и торговли молочными продуктами, что молочное хозяйство уже вышло изъ младенческаго состоянія и что эта отрасль промышленности получаетъ весьма существенное значеніе въ народномъ благосостояніи многихъ мѣстностей въ Россіи. Но, къ сожалѣнію, возбужденный вопросъ не встрѣтилъ сочувствія въ средѣ просвѣщенныхъ маслодѣловъ...

количество масла ускользаетъ отъ учета, между тѣмъ какъ оно-то безъ сомнѣнія играетъ весьма важную роль въ народной экономіи, снабжая массу невзыскательныхъ потребителей этимъ главнымъ пищевымъ средствомъ и доставляя производителямъ нерѣдко весьма существенный доходъ. При многочисленности народонаселенія въ Россіи, потребляющаго коровье масло, хотя бы только въ видѣ приправы и лакомства, общее количество этого продукта, во всякомъ случаѣ, должно быть значительно; игнорировать его тѣмъ менѣе основаній, что количество масла, добываемаго нашими крупными производителями, имѣющими возможность сбывать свой продуктъ партіями въ большіе города, въ настоящее время, какъ ниже увидимъ, еще очень незначительно. Болѣе или менѣе вѣроятное понятіе о количествѣ производимаго масла можно бы составить себѣ по количеству получаемого молока, которое приблизительно не трудно опредѣлить по средней годовой удоилвости коровъ. Къ сожалѣнію, число коровъ по губерніямъ съ точностью неизвѣстно, такъ какъ коровьей переписи у насъ никогда не было. Мы не сдѣлаемъ однако большой погрѣшности, принявъ число коровъ равнымъ $\frac{1}{3}$ всего количества крупнаго рогатаго скота для всѣхъ мѣстностей, гдѣ рогатый скотъ не употребляется для работы и не содержится мяснаго гуртоваго скота. Таковы губерніи сѣверной и средней полосъ, а также сѣверо-западные и прибалтійскія. Что же касается южныхъ черноземныхъ, степныхъ и восточныхъ губерній, то количество дойныхъ коровъ въ нихъ составляетъ не болѣе $\frac{1}{10}$ части общаго числа крупнаго скота. Въ юго-западныхъ, а также Полтавской, Харьковской, Воронежской и Саратовской губерніяхъ, гдѣ гуртоваго скота содержатъ мало, отношеніе коровъ къ общему количеству скота должно быть болѣе; мы принимаемъ его равнымъ $\frac{1}{5}$ части всего крупнаго рогатаго скота. Средняя удоилвость коровъ, значительное большинство которыхъ принадлежитъ къ мѣстному скоту, не можетъ быть велика, и притомъ для разныхъ мѣстностей она должна быть различна. Въ нашемъ расчетѣ она колеблется въ предѣлахъ отъ 20 до 60 ведеръ молока въ годъ. Высшая удоилвость можетъ быть принята только для сѣверной полосы, гдѣ распространена холмогорская и ярославская породы скота. Поэтому для Архангельской и Ярославской губерній мы приняли удоилвость въ 60 ведеръ; для другихъ сѣверныхъ губерній средняя удоилвость не превышаетъ 50 ведеръ въ годъ. Изъ этого вовсе не должно заключать, чтобы во всей сѣверной полосѣ не было хорошаго молочнаго скота; напротивъ, тамъ встрѣчаются, особенно у крупныхъ землевладѣльцевъ, стада коровъ,

удойливость которыхъ очень высока, но въ общей массѣ молочнаго скота, особенно крестьянскаго, съ незначительною удойливостью они составляютъ исключеніе и не могутъ быть приняты въ расчетъ изъ боязни преувеличенія выводовъ. Высшая норма удойливости принята также для прибалтійскихъ, особенно Лифляндской и Курляндской губерній, въ которыхъ, какъ извѣстно, содержится скотъ лучшихъ породъ. Въ среднихъ губерніяхъ, гдѣ молочное хозяйство стоитъ на низшей ступени развитія, годовая удойливость принята только въ 30 ведеръ. Наконецъ, въ восточныхъ и южныхъ степныхъ губерніяхъ, гдѣ на молочный скотъ почти вовсе не обращаютъ вниманія, принята низшая норма удойливости.

Получаемое въ хозяйствахъ молоко не все обращается въ масло, большая часть его потребляется въ жидкомъ видѣ. Вблизи большихъ городовъ, гдѣ парное молоко находитъ постоянный сбытъ, и во всѣхъ хозяйствахъ, въ которыхъ не приготавливаютъ специально тѣхъ или другихъ молочныхъ продуктовъ для продажи, большая половина получаемого молока съдается непосредственно, или въ видѣ сливокъ, сметаны, простокваши, варенца и различныхъ приправъ къ кушаньямъ. На приготовленіе же масла, необходимаго для домашняго обихода и поступающаго въ продажу, во всѣхъ не специально молочныхъ хозяйствахъ, а такихъ значительное большинство, идетъ обыкновенно не болѣе третьей части всего собираемаго молока. Поэтому въ приведенной таблицѣ мы опредѣляемъ количество масла лишь изъ третьей доли молока, предполагая, что остальные двѣ трети обращаются на другія надобности въ хозяйствѣ, или поступаютъ въ продажу въ жидкомъ видѣ.

На основаніи этихъ соображеній мы опредѣляемъ слѣдующій размѣръ годоваго производства молока и масла въ различныхъ губерніяхъ Россіи.

Названіе губерній.	Число дойныхъ коровъ, выдѣленное изъ общаго количества крупнаго рогатаго скота ¹⁾ .	Количество молока, опредѣленное по средней удойливости коровъ.	Общее количество добываемаго масла.	Населеніе обоего пола.
	тис. шт.	тис. вед.	тис. пуд.	тис. душъ.
<i>Сѣверныя.</i>				
Архангельская	33	1.980	14	281
Олонецкая	45	2.250	16	296

¹⁾ Докладъ Высочайше учрежденной комиссіи для изслѣдованія нынѣшняго положенія сельскаго хозяйства и сельской производительности въ Россіи. Приложение II, III, IV и V. С.-Петербургъ, 1873 г. Цифры скота взяты среднія за пятилѣтіе.

Название губерній.	Число дойныхъ	Количество	Общее коли-	Население обо-
	коровъ, выдѣ-			
	ленныхъ изъ об-	дѣленное по	вамаго масла	
	щато количе-	средней удой-		
	ства крупнаго	ливости коро-		
	рогатаго скота.	вы.		
	тыс. шт.	тыс. вед.	тыс. пуд.	тыс. душъ.
Вологодская	160	8.000	66	1.003
С.-Петербургская	100	9.000	75	1.325
Новгородская	126	3.780	31	1.011
Тверская	149	5.960	49	1.529
Ярославская	89	5.340	44	1.001
Костромская	139	5.560	46	1.176
Вятская	314	9.420	78	2.406
Пермская	252	5.040	42	2.199
	1.407	50.000	461	12.227
<i>Средн. нечерноземн.</i>				
Псковская	115	2.300	19	776
Смоленская	100	3.000	25	1.140
Калужская	59	1.870	13	996
Московская	82	2.460	20	1.773
Владимирская	101	3.030	25	1.260
Нижегородская	69	2.070	17	1.272
Казанская	136	4.080	35	1.705
	662	18.810	154	8.822
<i>Западныя.</i>				
Витебская	115	2.900	24	889
Могилевская	111	2.220	18	948
Минская	135	2.700	22	1.182
Виленская	95	2.850	24	1.002
Гродненская	141	2.820	23	1.009
Ковенская	172	5.160	59	1.156
	769	18.670	170	6.185
<i>Прибалтійскія.</i>				
Эстляндская	60	1.800	15	324
Лифляндская	124	6.200	51	1.001
Курляндская	148	7.400	61	619
	332	15,400	127	1.942

1000303322

Название губерний.	Число дойных коровъ, выдѣленныхъ изъ общаго количества крупнаго рогатаго скота.		Количество молока, определенное по средней удойливости коровъ.		Общее количество добываемаго масла.	Населеніе обоего пола.
	тыс.	шт.	тыс. вед.	тыс. пуд.		
<i>Среднія черноземн.</i>						
Тульская	44		1.320	11	1.168	
Орловская	117		2.340	19	1.597	
Курская	114		2.280	18	1.955	
Черниговская	102		2.040	17	1.660	
Тамбовская	154		3.080	25	2.151	
Рязанская	82		1.640	14	1.477	
Пензенская	89		1.780	15	1.173	
Симбирская	83		1.660	14	1.206	
	785		16.140	133	12.387	
<i>Южныя черноземн.</i>						
Саратовская	58		1.160	10	1.751	
Воронежская	65		1.300	11	2.153	
Харьковская	56		1.120	10	1.698	
Полтавская	75		1.500	12	2.103	
	254		5.080	43	7.705	
<i>Юго-западныя.</i>						
Кіевская	108		2.160	18	2.175	
Волынская	106		2.120	17	1.704	
Подольская	88		1.760	14	1.933	
	302		6.040	49	5.812	
<i>Южныя степныя.</i>						
Бессарабская	37		740	7	1.079	
Екатеринославская	65		1.300	11	1.352	
Херсонская	76		1.520	12	1.597	
Таврическая	39		780	7	705	
Донская область	168		1.680	14	1.086	
Астраханская	52		1.140	10	612	
	437		7.160	61	6.431	

Названіе губерній.	Число дойныхъ коровъ, выдѣленныхъ изъ общаго количества крупнаго рогатаго скота.	Количество молока, опредѣленное по средней удойливости коровъ.	Общее количество добываемаго масла.	Населеніе обоего пола.
	тыс. шт.	тыс. вед.	тыс. пуд.	тыс. душъ.
<i>Восточныя.</i>				
Самарская	56	1.120	9	1.873
Уфимская	30	600	5	1.365
Оренбургская	44	880	7	901
	130	2.600	21	4.139
Итого въ Европ. Россіи (кромѣ привислянскихъ губерній	5.078	139.900	1.219	65.705

На 100 жителей, слѣдовательно, приходится 7,7 коровъ, 213,0 ведра молока и около 2 пудовъ масла; а на 100 шт. рогатаго скота — только 23,9 молочныхъ коровъ.

Такимъ образомъ вѣроятное количество добываемаго въ Россіи молока и масла не можетъ считаться значительнымъ ни въ отношеніи къ числу жителей, ни къ пространству, которое представляетъ еще огромный просторъ для развитія молочнаго скотоводства.

Переходимъ къ повѣркѣ, найденныхъ нами, цифръ производства масла для тѣхъ мѣстностей и губерній, которыя стоятъ во главѣ отечественнаго маслодѣлія и успѣли уже заявить о солидныхъ размѣрахъ своего производства на московскихъ молочныхъ выставкахъ и въ литературѣ, а также постараемся распредѣлить количество добываемаго масла и другихъ молочныхъ продуктовъ по главнѣйшимъ сортамъ.

Производство масла и сыра на продажу развито главныхъ образомъ въ сѣверной полосѣ — въ губерніяхъ: Вологодской, Ярославской и Тверской. Здѣсь молочное хозяйство, не смотря на очень недавнее существованіе свое, успѣло стать на твердую почву; оно начинаетъ принимать заводскій характеръ, какъ по размѣрамъ, такъ и способамъ производства, и влѣдствіе этого получаетъ возможность своими молочными продуктами занимать видное мѣсто на всѣхъ главныхъ внутреннихъ и отчасти заграничныхъ рынкахъ. Въ этихъ губерніяхъ готовится масло высшихъ сортовъ: сливочное, нормандское, парижское, голштинское, прочное и нѣкоторыя др. Техника маслодѣлія во многихъ хозяйствахъ доведена до высшей степени совершенства, благодаря энергіи, осно-

вательному знанію дѣла и средствамъ такихъ маслодѣловъ, каковы напр., г-жа *Буманъ* — въ Вологодской, братья *Бормасовы* — въ Ярославской, Л. А. *Широбоковъ* въ Тверской губерніи и др.

Въ Вологодской губерніи маслодѣліе начало развиваться лишь въ послѣднее десятилѣтіе. Конечно, масло приготавлилось тамъ и ранѣе; его начали готовить, вѣроятно, съ тѣхъ поръ, какъ на вологодской территоріи явились первые осѣдлые обитатели и обзавелись молочнымъ скотомъ. Въ древнее время, также какъ и нынѣ, каждая деревенская хозяйка, собирающая молочные скопы, несомнѣнно сбивала масло, но сбиваніе его велось вѣроятно, по способу, прямо унаслѣдованному отъ своихъ близкихъ сосѣдей Финновъ, — этихъ первыхъ изобрѣтателей и распространителей искусства маслодѣлія ¹⁾. То было масло очень невысокаго качества. Въ глухихъ залѣсныхъ мѣстахъ оно сохранилось въ своемъ первобытномъ видѣ и до настоящаго времени, откуда, по свидѣтельству Ф. А. Арсеньева, масло поступаетъ въ громадномъ количествѣ на вологодскій рынокъ, но до такой степени грязное и промзглое, что годится развѣ только на смазку колесъ ²⁾.

Улучшеніе вологодскаго молочнаго хозяйства началось собственно съ 1872 года, когда была открыта ярославско-вологодская желѣзная дорога, давшая хозяевамъ возможность поставлять молочные продукты, по мѣрѣ ихъ изготовленія, на московскій и петербургскій рынки. Съ тѣхъ поръ улучшенное молочное хозяйство стало быстро развиваться, хозяева начали заботиться объ улучшеніе своихъ стадъ, заводить травосѣяніе, прибрѣтать усовершенствованныя орудія и машины для выдѣлки высшихъ сортовъ масла и сыра, и въ тоже время старались поставить молочное дѣло на чисто коммерческія основанія. Уже на бывшей недавно 2-й очередной выставкѣ молочныхъ произведеній въ Москвѣ, изъ Вологодской губерніи участвовало 20 маслодѣловъ съ заявленнымъ годовымъ производствомъ въ 6 тыс. пудовъ масла самыхъ высокихъ сортовъ, преимущественно сливочнаго и голштинскаго ³⁾. Въ настоящее время многіе производители молочныхъ продуктовъ ведутъ дѣло въ очень широкихъ размѣрахъ. Таковы наприм. г-жа *Буманъ* (въ Вологодскомъ уѣздѣ с. Марфино), перерабатывающая въ годъ 15 т. пудовъ или свыше 18,000 ведеръ молока, преимущественно въ гол-

¹⁾ S. Hehn. Culturpflanzen und Hausthiere, p. 73—76.

²⁾ Ф. А. Арсеньевъ. Молочное дѣло въ Вологодской губерніи. Вологда, 1879. Стр. 19.

³⁾ Указатель второй очередной выставки молока и молочн. произв. въ Москвѣ 1879 г.

штинское, парижское и чухонское маслѣ; г. Дружининъ (земле-
владѣлецъ Вологодскаго уѣзда с. Олимпіадское) производитъ въ
годъ свыше 300 п. сливочнаго масла; В. М. Васильевъ (въ Гря-
зовецкомъ уѣздѣ) добываетъ 400 пуд. сливочнаго масла ежегодно;
Н. М. Поповъ—265 пуд. сладко-соленнаго масла, и друг.

Производство сливочнаго масла въ Вологодской губерніи раз-
вито только въ трехъ уѣздахъ: Вологодскомъ, Грязовецкомъ и
Кадниковскомъ. По официальнымъ свѣдѣніямъ, въ помянутыхъ уѣз-
дахъ существуетъ въ настоящее время 40 сливочно-масляныхъ за-
водовъ, на которыхъ работаетъ 112 маслодѣльцовъ—работниковъ,
добывающихъ масла на 117.790 руб. въ годъ ¹⁾.

Г. Арсеньевъ, Вологодскій землевладѣлецъ и маслодѣль, близко
знакомый съ нынѣшнимъ положеніемъ молочнаго дѣла въ Вологод-
ской губерніи, насчитываетъ до 60 заводовъ, вырабатывающихъ сли-
вочное масло, а именно:

въ Вологодскомъ уѣздѣ	38 зав.,	добыв. 6,110 п. на	79,260 р.
„ Грязовецкомъ	„ 20 „	„ 2,760 „ „	36,830 „
„ Кадниковскомъ	„ 2 „	„ 120 „ „	1,600 „

Итого въ 3 уѣздахъ 60 зав., добыв. 8,975 п. на 117,790 р.

Такимъ образомъ г. Арсеньевъ даетъ ту же цифру производства,
которая установлена и официальнымъ путемъ. Различіе же въ
числѣ заводовъ произошло вѣроятно потому, что на нѣкоторыхъ
заводахъ существуетъ смѣшанное производство, т. е. выдѣлывается
масло и варится сыръ. Выдѣлка масла производится обыкновенно
съ сентября мѣсяца до масляницы, а сыра—съ масляницы по сен-
тябрь. Смотря по времени года, заводъ можно считать сырнымъ,
или маслодѣльнымъ. Во всякомъ случаѣ, цифра сливочнаго масла
въ 8,975 пуд., добываемыхъ заводскимъ способомъ въ трехъ уѣ-
здахъ, можетъ считаться вполне достоверною. Это масло высокаго
качества и поступаетъ преимущественно на Петербургскій рынокъ
по очень высокой цѣнѣ, отъ 12 до 18 руб. пудъ. Кромѣ сливоч-
наго масла въ тѣхъ же трехъ уѣздахъ производится сверхъ того
до 12,5 т. пуд. сыра (о чемъ подробнѣе скажемъ ниже). На до-
бываніе всего количества этихъ продуктовъ, т. е. сливочнаго масла
и сыра, расходуются молоко только отъ 7,084 коровъ.

Вопросъ въ томъ, можетъ-ли это незначительное количество молоч-
ныхъ продуктовъ служить выраженіемъ производительности молоч-
наго хозяйства хотя бы только помянутыхъ трехъ уѣздовъ? Оче-

¹⁾ Приложение ко всеподданнѣйшему отчету Вологодскаго Губернатора
за 1878 годъ.

видно нѣтъ. Сколько получается масла обычнымъ (незаводскимъ) путемъ въ хозяйствахъ небольшихъ, особенно крестьянскихъ? Какъ велико производство этого продукта въ остальныхъ семи уѣздахъ Вологодской губерніи? Вотъ вопросы, которые остаются всегда безъ отвѣта. Г. Арсеньевъ говоритъ, что въ остальныхъ уѣздахъ совсѣмъ не существуетъ заводовъ по молочному дѣлу. Но вѣдь домашнимъ способомъ масло несомнѣнно готовится? Должны же какъ нибудь утилизироваться молочные скопы отъ остальныхъ 152,000 коровъ, которыя существуютъ въ Вологодской губерніи! Принимая самые скромные выходы молока и потребление его во всѣхъ видахъ, Вологодская губернія должна производить не менѣе 66 тыс. пуд. масла, значительная часть котораго поступаетъ, конечно, на внутренніе рынки. Нѣкоторыя указанія относительно качества этого масла мы находимъ въ брошюрѣ Ф. А. Арсеньева по крайней мѣрѣ для Кадниковскаго уѣзда. Говоря о слабомъ развитіи молочнаго дѣла, г. Арсеньевъ замѣчаетъ: „Есть мѣстности въ Кадниковскомъ уѣздѣ, напримѣръ *Троищина*, гдѣ развитіе молочнаго дѣла между крестьянами могло бы имѣть большой успѣхъ, какъ въ краѣ весьма населенномъ и обильномъ кормами. Но въ эти глухія, залѣсныя мѣста еще не пробилось предпримчивость по молочной специальности. Придетъ время, и можетъ быть, весьма скоро, что и въ Троищинѣ будутъ выработываться сыръ и сливочное масло. Теперь оттуда идетъ на Вологодскій рынокъ громадное количество топленнаго русскаго масла, до такой степени грязнаго и промозглаго, что оно годится развѣ только на смазку колесъ и потому покупается по весьма дешевой цѣнѣ“. Тоже можно сказать и про остальные 7 уѣздовъ Вологодской губерніи. Добываемое въ нихъ масло должно быть преимущественно *русское топленое*, и только отчасти, можетъ быть, сметанное, чухонское, потребляемое на мѣстахъ, а также идущее на рынокъ по не высокой цѣнѣ.

Вологодская губернія, слѣдовательно, производитъ не одно только сливочное, но и русское топленое масло; этого послѣдняго, судя по числу коровъ, должно производиться не менѣе 66 тысячъ пуд.; считая топленое масло только въ 5 руб. пудъ, получимъ общую стоимость его въ 330,000 р. ежегодно. Для сливочнаго масла, если принять среднюю оптовую цѣну въ 1½ руб. пуд., такъ какъ въ составѣ его голштинскія масла преобладаютъ, то стоимость производства составитъ 126,000 руб. Допуская, что нѣкоторое количество сливочнаго масла готовится и въ другихъ уѣздахъ, а также, что наряду съ сливочнымъ масломъ производится сметанное или чухонское, то всего масла въ Вологодской губерніи можно принять около 84,000 пуд., на сумму 560,000 руб.

Другимъ главнымъ продуктомъ молочнаго хозяйства въ Вологодской губерніи является сыръ.

Сыровареніе развито въ тѣхъ же 3-хъ уѣздахъ, въ которыхъ существуетъ и улучшенное маслодѣліе, хотя оно возникло ранѣе послѣдняго. По Арсеньеву до 1872 года въ Вологодской губерніи было уже 14 сыроваренныхъ заводовъ, на которыхъ выработывался швейцарскій сыръ, скупаемый мѣстнымъ купцомъ И. Д. Де-нежиннымъ. Стоимость производимаго сыра простиралась до 30 тыс. рублей.¹⁾

Въ настоящее время число сыроваренныхъ заводовъ, по официальнымъ свѣдѣніямъ, 33 съ годовою суммою производства въ 88,970 рублей²⁾. Кромѣ швейцарскаго сыра выдѣлывается честеръ и голландскій.

По даннымъ Арсеньева, которыя почти тождественны съ официальными, сыроваренные заводы распредѣляются по уѣздамъ слѣдующимъ образомъ:

	Число заводовъ.	Количество производимаго сыра. Пуды.	Сумма производства. Рубли.
Въ Вологодскомъ у.			
Швейцарскій сыръ	4	2,300	16,600
Честеръ	4	1,700	11,400
Голландскій	5	2,590	19,820
Итого	13	6,590	47,820
Въ Грязовецкомъ у.			
Швейцарскій сыръ	4	2,530	18,500
Честеръ	2	1,150	7,000
Голландскій	2	950	7,300
Итого	8	4,630	32,800
Въ Кадниковскомъ у.			
Швейцарскій сыръ	2	1,200	8,350
Всего въ 3-хъ уѣзд.	23	12,420	86,070

Къ этой цифрѣ слѣдуетъ прибавить еще 10 заводовъ, значащихся по официальнымъ свѣдѣніямъ (по 5 въ Грязовецкомъ и Вологодскомъ уѣздахъ) и показанныхъ у г. Арсеньева подъ именемъ смѣшанныхъ, т. е. выработывающихъ въ теченіе одной половины года масло и другой — сыръ. На этихъ 10 заводахъ добывается около 200 пуд. сыра, на 2,900 руб. Такимъ образомъ, общее количе-

¹⁾ Арсеньевъ, Молочное дѣло въ Вологодской губерніи. Вологда. 1879 г.

²⁾ Приложение къ всепод. отчету Вологод. Губернатора за 1878 годъ.

ство добываемаго въ Вологодской губерніи сыра, простирается до 12,620 пуд., цѣнностью до 88,970 руб. По отзывамъ вологодскихъ сыроваровъ цѣнность производимаго сыра возрасла въ настоящее время до 103 т. руб.

Наконецъ третій главный (если не по цѣнности, то по количеству) молочный продуктъ — *творогъ*, который въ средѣ сельскаго населенія составляетъ довольно существенную часть пищи и потребляется въ значительномъ количествѣ. Вологодскій творогъ большими партіями идетъ на московскій и с.-петербургскій рынки. Данныхъ о количествѣ добываемаго творогу въ Вологодской губерніи нѣтъ; приблизительную цифру этого продукта мы можемъ опредѣлять лишь путемъ вычисленій. Принимая, что творогъ добывается лишь съ того количества молока, которое остается въ хозяйствѣ по снятіи сметаны для масла, и считая минимальный выходъ творога около 2-хъ фунтовъ съ каждаго ведра молока, найдемъ, что въ Вологодской губерніи добывается творогу въ количествѣ не менѣе 130 тыс. пудовъ.

Само собою разумѣется, что этотъ продуктъ большею частью весьма низкаго качества, и потребляется преимущественно на мѣстахъ; на рынокъ же поступаетъ только лучшій творогъ, способный выдерживать болѣе или менѣе продолжительное сохраненіе и, слѣдовательно, обладающій качествомъ, необходимымъ для дальней перевозки. Въ виду этого, не смотря на высокую рыночную цѣну творога, отъ 1 до 2 руб. пуд., для опредѣленія цѣнности производства этого продукта, мы примемъ стоимость 1 пуда только въ 25 к., т. е. ту цѣну, по которой творогъ продается на мѣстахъ производства; тогда все количество добываемаго творогу представить цѣнность въ 32,500 руб. ежегодно.

Сводя все найденное къ одному, получимъ размѣръ производства молочныхъ продуктовъ для Вологодской губерніи въ слѣдующихъ цифрахъ:

Масла сливочнаго сметаннаго . . .	18,000 пуд.	на 230,000 р.
” русскаго топленнаго . . .	66,000 ”	” 330,000 ”
Сыра разныхъ сортовъ . . .	12,620 ”	” 103,000 ”
Творога . . .	130,000 ”	” 32,500 ”
Итого . . .		230,620 пуд. на 695,500 р.

Сверхъ этого количества продуктовъ въ потребленіи народа остается около 5 миллионвъ ведеръ молока, которое не принято въ расчетъ при опредѣленіи размѣра и стоимости производства.

Ярославская губернія по развитію молочнаго хозяйства не уступает Вологодской; она приготовляет преимущественно масло (голландское и сливочное), которое сбываетъ въ Москву и Петербургъ.

Маслодѣліе въ Ярославской губерніи сосредоточено, главнымъ образомъ, въ Пошехонскомъ уѣздѣ и ведетъ свою исторію съ очень недавняго времени. Подобно тому, какъ и въ Вологодской губерніи, эта отрасль хозяйства начинаетъ свое самостоятельное существованіе только съ 1872 г., когда искусственно созданныя артельные сыроварни оказались несостоятельными и стали закрываться. Не касаясь причинъ, обусловившихъ неудачу артельного сыроваренія, на водвореніе котораго въ упомянутой губерніи потрачено не мало матеріальныхъ средствъ земствомъ и энергіи частными лицами, замѣтимъ, что сдѣланныя затраты не прошли безслѣдно; онѣ, такъ сказать, подготовили почву для усовершенствованнаго маслодѣлія, которое съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе распространяется въ средѣ мелкихъ производителей, преимущественно крестьянъ. Нельзя сказать, чтобы сыровареніе совсѣмъ прекратилось въ Ярославской губерніи, напротивъ, оно существуетъ тамъ и въ настоящее время, только центръ тяжести его передвинулся съ Пошехонскаго уѣзда, который былъ главной ареной дѣятельности распространителей артельного начала, въ Любимскій и Рыбинскій уѣзды, гдѣ сыровареніе продолжаетъ развиваться на правахъ частной предпримчивости, сохраняя лишь одно названіе „артельнаго“.

Въ настоящее время въ Ярославской губерніи по официальнымъ свѣдѣніямъ существуетъ 73 сыро-маслодѣльныхъ завода, производящихъ продуктовъ на 69,877 руб. ¹⁾ Изъ этого числа приходится:

На Пошехонскій уѣздъ	60	зав. вырабатывающихъ	на 30,506 р.
„ Рыбинскій	6	„	„ 20,231 „
„ Мологскій	3	„	„ 2,750 „
„ Любимскій	2	„	„ 5,390 „
„ Ярославскій	1	„	„ 8,000 „
„ Мышеинскій	1	„	„ 3,000 „
Итого . . .	73	зав.	69.877 р.

Родъ продуктовъ, выдѣлывающихся на этихъ заводахъ, не показанъ. Можно было бы думать, что официальные свѣдѣнія обнимаютъ собою лишь крупные заводы, производящіе преимущественно

¹⁾ Приложение ко всеподданнѣйшему отчету Ярославскаго Губернатора за 1878 годъ.

сыръ, но въ такомъ случаѣ для Пошехонскаго уѣзда ихъ слишкомъ много; крупныхъ сыроваренныхъ заводовъ въ этомъ уѣздѣ не болѣе 5-ти. Для маслодѣлательныхъ же заводовъ официальная цифра низка. *М. И. Доброгаевъ*, писавшій про маслодѣліе въ Пошехонскомъ уѣздѣ ¹⁾, насчитываетъ болѣе 100 заводовъ, приготовляющихъ голштинское масло на сумму свыше 200 тыс. руб. ежегодно. Эта цифра не можетъ казаться преувеличенною, если принять во вниманіе, что рядомъ съ крестьянскими маслодѣльнями, находящимися почти въ каждой деревнѣ (иногда по 2 и даже по 3 въ большихъ деревняхъ) ²⁾, существуютъ тамъ и крупные производители масла. Таковы напр., братья *Вормасовы* (с. Ермаково), выдѣлывающіе въ годъ 2,500 пудовъ сливочнаго масла (нормандское, парижское и голштинское), на сумму до 45,000 руб.; *Н. Эндауровъ* (г. Пошехонь), добывающій около 400 п. въ годъ. Затѣмъ, графъ *Мусинъ-Пушкинъ* производитъ до 300 п. сливочнаго и голштинскаго масла, г. *Коковцевъ* дѣлаетъ также значительное количество сливочнаго масла и нѣеот. другіе.

Въ остальныхъ уѣздахъ Ярославскоо губерніи маслодѣліе гораздо менѣе развито. На послѣдней Московской выставкѣ молочныхъ произведеній участвовало по высшимъ сортамъ масла 11 производителей, добывающихъ до 6,000 пуд. ежегодно. Въ этомъ числѣ изъ Любимскаго уѣзда было 5 экспонентовъ съ годовымъ производствомъ до 2,000 пуд. сливочнаго и сметаннаго масла. Въ Даниловскомъ уѣздѣ маслодѣльныхъ заводовъ если и не очень много, тѣмъ не менѣе они существуютъ. Этотъ уѣздъ находится почти въ тѣхъ же условіяхъ, какъ и смежныя съ нимъ Пошехонскій и Рыбинскій уѣзды. Можно допустить, что маслодѣліе въ немъ распространено по крайней мѣрѣ на столько, какъ и въ Рыбинскомъ уѣздѣ, въ которомъ значится 6 заводовъ.

Вводя эти поправки въ официальныя данныя, размѣръ производства высшихъ сортовъ масла опредѣлится въ слѣдующихъ цифрахъ:

	Число заводовъ.	Количество пудовъ.	Цѣнность.
Въ Пошехонскомъ уѣздѣ .	100	12.500	200,000
„ Любимскомъ „ .	6	2,100	20,400
„ Рыбинскомъ „ .	6	2,020	20,230

¹⁾ М. И. Доброгаевъ. Бывшія артельныя сыроварни и теперешнія крестьянскія маслодѣльни въ у. Пошехонскомъ. „Сельское хозяйство, в лѣс.“ Ноябрь 1878 г.

²⁾ *Ид.* стр. 185.

Въ Даниловскомъ уѣзда	6	2,000	20,000
„ Ярославскомъ „	3	1,000	10,000
„ Мологскомъ „	3	600	6,000
„ Мышкинскомъ „	1	300	3,000
Итого	125	20,520	279,630

Относительно существованія заводовъ въ уѣздахъ Романо-борисоглѣбскомъ, Углицкомъ и Ростовскомъ точныхъ свѣдѣнй не имѣется. Въ этихъ уѣздахъ производится, повидимому, одно лишь топленое масло, извѣстное въ торговлѣ подъ именемъ Ростовскаго и друг. Русскаго масла въ Ярославской губерніи по приблизительному расчету должно добываться не менѣе 23,000 пудовъ, цѣнностью, считая по 6 руб. пудъ, на 138,000 рублей ¹⁾.

Сыровареніе въ Ярославской губерніи распространено преимущественно въ уѣздахъ: Любимскомъ, Рыбинскомъ, Ярославскомъ и отчасти въ Пошехонскомъ. Въ послѣднемъ уѣздѣ сыроварни составляютъ собственность отдѣльныхъ лицъ. Всѣ, такъ называемыя, артельные сыроварни сосредоточены преимущественно въ первыхъ двухъ уѣздахъ — Любимскомъ и Рыбинскомъ. Изъ 16-ти извѣстныхъ намъ артельныхъ сыроваренъ 9 приходится на Любимскій и 7 на Рыбинскій уѣзды. Выдѣлываютъ онѣ преимущественно голландскій сыръ, кромѣ двухъ займищенской и палкинской сыроваренъ, на которыхъ производится честеръ (дерби) и зеленый сыръ. Предѣлы, въ которыхъ колеблется производство артельныхъ сыроваренъ довольно значительны; хлестовская сыроварня (въ Любимскомъ уѣздѣ) дѣлаетъ 800 пуд. ежегодно, каргановская (въ Любимскомъ уѣздѣ) — 500 пуд., палкинская (въ Рыбинскомъ уѣздѣ) приготовляетъ тощаго зеленого сыра только 150 пудовъ. Средняя величина производства составляетъ около 410 пуд., а общее количество добываемаго сыра на 16 артельныхъ сыроварняхъ достигаетъ 6,500 пуд., преимущественно голландскаго сыра, стоимостью (считая по 8 р. за пудъ при оптовой продажѣ) на 52,000 р.

Кромѣ артельныхъ сыроваренъ въ Ярославской губерніи извѣстны слѣдующіе хозяева, приготовляющіе честеръ: Н. М. Эндоуровъ (въ Пошехонскомъ уѣздѣ) вырабатываетъ 1,000 пуд., Н. В. Коптиловъ и Н. А. Шишмаревъ производятъ также не менѣе 1,000 пудовъ. Заводовъ, приготовляющихъ швейцарскій сыръ, извѣстно

¹⁾ Г. Бландовъ, основываясь на изслѣдованіяхъ А. К. Фогеля, произведенныхъ еще въ 60 годахъ, и личною осмотръ Ярославской губерніи, насчитываетъ гораздо болѣе; онъ опредѣляетъ существующій валовой доходъ отъ молочнаго хозяйства для 6-ти уѣздовъ въ 370.809 руб. „Русское Сельское Хозяйство“, годъ II, т. VI, стр. 187. „О возможности развитія артельнаго молочнаго хозяйства въ Ярославской, Вологодской и Костромской губерніяхъ“.

только два въ Пошехонскомъ уѣздѣ: заводъ А. П. Бармасова, выдѣлывающій 800 пуд., и П. Л. Дематра—700 пуд. ежегодно. Наконецъ, извѣстенъ еще одинъ заводъ г. Файе въ Ярославскомъ уѣздѣ, приготовляющій около 800 пуд. бельгійскихъ и французскихъ сыровъ (бри, лимбургскій гревъ, стракино, крем-дубль, имперьяль, камамберъ, невшатель и сыръ бакштейнъ), цѣною отъ 10 до 25 руб. пудъ.

Такимъ образомъ сыродѣліе по уѣздамъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

	Число заводовъ.	Количество.	Сумма произ- водства.
Въ Любимскомъ у.			
Голландскій сыръ	9	4,150 пуд.	33,200 руб.
„ Рыбинскомъ у.			
Голандскій сыръ	5	2,350 „	18,800 „
Дерби	1	400 „	3,200 „
Зеленый сыръ	1	150 „	1,200 „
	7	2,900 пуд.	23,200 руб.
„ Пошехонскомъ у.			
Честеръ	3	2,000 „	16,000 „
Швейцарскій	2	1,500 „	15,000 „
	5	3,500 пуд.	31,000 „
„ Ярославскомъ у.			
Французскій сыръ	1	800 „	12,800 „
Итого	22	11,350 пуд.	100,200 руб.

Таковы размѣры и стоимость сыровареннаго производства въ Ярославской губерніи на тѣхъ заводахъ, которые, участіемъ на молочныхъ выставкахъ, заявили о своемъ существованіи.

Творогъ. Количество добываемаго творога можно опредѣлить лишь приблизительно, принимая, что на приготовленіе его идетъ около половины снятаго молока, остающагося отъ выдѣлки масла; другая половина снятаго молока потребляется населеніемъ или скармливается скоту. Со снятымъ молокомъ, говоритъ С. Деруновъ ¹⁾, поступаютъ различно: большая часть заводчиковъ отдаетъ снятое молоко тѣмъ же крестьянамъ, которые доставляютъ цѣльное молоко на заводъ, причѣмъ цѣна на молоко сбавляется на нѣсколько

¹⁾ С. Деруновъ. „Сливочное масло и его производство въ Пошехонскомъ уѣздѣ“. Ярославль, 1877 года.

ко копѣекъ, или же продають снятое молоко вообще всякому желающему купить, по 2—4 коп. за пудъ; другіе заводчики приготавливають изъ снятаго молока творогъ, который потомъ и продають по 50—60 коп. за ушатъ въ 2—3 пуда; третьи, наконецъ, откармливають имъ свиней. Но такъ какъ крестьяне, получающіе снятое молоко обратно съ заводовъ, а также приготавлиющіе русское топленое масло внѣ заводовъ, большую часть кислаго молока обращаютъ въ творогъ, то можно принять, что послѣдняго получается не менѣе 40 т. пуд. на сумму 10 т. руб., считая среднимъ числомъ по 25 коп. за пудъ.

Такимъ образомъ, общее количество и стоимость молочныхъ продуктовъ въ Ярославской губерніи выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

Сливочнаго масла	20,520 пуд. на	279,630 руб.
Русскаго топленаго	23,000 " "	138,000 "
Сыра разныхъ сортовъ	11,350 " "	100,200 "
Творогу	40,000 " "	10,000 "

Итого . 94,870 пуд. на 517,830 руб.

Кромѣ этого количества продуктовъ около 3,5 милліоновъ ведеръ молока непосредственно потребляется населеніемъ.

Тверская губернія отличается производствомъ самыхъ высокихъ сортовъ масла. На первую выставку молочныхъ произведеній въ Москвѣ лучшія свѣжія масла были доставлены изъ Тверской губерніи ¹⁾. На второй Московской выставкѣ, бывшей въ сентябрѣ нынѣшняго года, высшей преміи (большой золотой медали) удостоено тверское масло. Въ торговлѣ масло тверскихъ заводовъ считается лучшимъ. На московской и петербургской рынки самые дорогіе (по платимымъ цѣнамъ) сорта масла поставляютъ опять-таки тверскіе маслодѣлы. Такова качественная сторона маслянаго производства въ Тверской губерніи. Что же касается количества добываемаго продукта и въ какихъ мѣстностяхъ или уѣздахъ главнымъ образомъ сосредоточено маслодѣліе, свѣдѣній объ этомъ, къ сожалѣнію, очень мало. Тверскіе маслодѣлы, повидимому, такъ убѣждены въ превосходныхъ качествахъ своихъ продуктовъ, что не считаютъ нужнымъ являться на публичныя состязанія или выставки и не заявляютъ даже о своемъ существованіи. Число экспонентовъ масла изъ Тверской губерніи на первой Московской выставкѣ было

¹⁾ Отчетъ первой очередной выставки въ Москвѣ. А. А. Армфельдъ. Изд. ред. газеты „Скотоводство“. 1879 г.

не болѣе 6-ти ¹⁾, а на второй—всего три. Изъ нихъ новый экспонентъ, не бывшій на первой выставкѣ, кажется, только одинъ (Н. П. Потонъ). Можно думать, что этимъ-то нѣсколькимъ лицамъ тверское масло главнымъ образомъ обязано своею отличною репутациею. Такое предположеніе тѣмъ болѣе вѣроятно, что во главѣ представителей тверскаго маслодѣлія стоятъ лица, доведшія свое производство до той степени совершенства, какое только возможно въ настоящее время. Таковы, по словамъ отчета первой очередно московской выставки, Л. А. Ширококовъ и А. Б. Врасскій. „Въ хозяйствѣ г. Широкова (въ Городищѣ, Тверской губерніи) производится ежегодно до 500 пуд. превосходнаго сливочнаго масла, которое сбывается въ Петербургѣ, въ лучшіе гастрономическіе магазины, по невѣроятно высокой оптовой цѣнѣ—24 руб. пудъ. Масло лѣтняго производства, когда требованія на него слабѣютъ, консервируется въ жестяной посудѣ до зимы. Маслодѣліемъ въ имѣніи г. Широкова занимается мастеръ Зельмеръ, доведшій технику выдѣлки масла до высокой степени совершенства. Вообще, въ Москвѣ намъ—заявляютъ составители отчета—не приходится видѣть такого высококачественнаго сливочнаго масла. Въ хозяйствѣ А. Б. Врасскаго (въ Козловѣ, Тверской губерніи) производится также до 500 пуд. масла ежегодно. Масло производится исключительно парижское, т. е. изъ подогрѣтыхъ сливокъ, и сбывается въ Москву по 16 и болѣе рублей за пудъ. Скотъ въ хозяйствѣ г. Врасскаго мѣстной породы, содержится зимою въ теплыхъ помѣщеніяхъ на привязи, кормится клеверомъ, сѣномъ и соломою. Парижское масло г. Врасскаго, по отзыву экспертовъ, принадлежитъ къ лучшимъ масламъ, встрѣчающимся въ московской торговлѣ“. Отмѣтимъ также хозяйство Евг. Григ. Шварца (с. Юрьево, Весьегонскаго уѣзда); въ этомъ, выдающемся по своимъ размѣрамъ, хозяйствѣ содержится въ настоящее время 1.500 дойныхъ коровъ, отъ которыхъ получается среднимъ числомъ 150.000 ведеръ молока и въ теченіе года изготвляется не менѣе 5.000 пудовъ сливочнаго и сметаннаго масла ²⁾.

Если прибавить къ этимъ тремъ хозяйствамъ школу молочнаго хозяйства М. Г. И. (въ Единовоѣ), въ которой вырабатывается до 400 пуд. хорошаго (сливочнаго и голштинскаго) масла, изъ сборнаго, впрочемъ, молока, то это будутъ, повидимому, всѣ крупныя и лучшія маслодѣльи, которымъ тверское масло обязано своею

¹⁾ Въ указателѣ первой выставки насчитываемъ, однако, только пять: А. А. Ширококовъ, А. Б. Врасскій, А. А. Фонъ-дѣрь-Поне, Г. А. Бирилевъ и школа Молочнаго Хозяйства.

²⁾ Каталогъ С.-Петербургской Молочно-хозяйственной выставки.

извѣстностью и, такъ сказать, замѣчательно хорошей репутаціею на рынкахъ.

Относительно другихъ маслодѣловъ извѣстно очень мало. Н. П. Потонъ (с. Тимошкино) производитъ сливочное масло и сбываетъ въ Москву; А. Авг. Фонъ-дербъ-Поне и Г. А. Бирилевъ (Весьегонскаго уѣзда) дѣлаютъ сливочное соленое масло ¹⁾, но сколько и куда сбываютъ—неизвѣстно. Далѣе, П. А. Кисловскій (въ Кашинскомъ уѣздѣ) производитъ до 20 пуд. сывороточнаго масла, цѣною по 8 р. пуд.; А. П. Измайловъ (с. Макарово, Весьегонскаго уѣзда) добываетъ 8 пуд. сывороточнаго масла, цѣною по 8 р. 50 к. пудъ ²⁾; знаемъ, наконецъ, что въ хозяйствахъ: Н. С. Голобова (Новоторжскаго уѣзда, село Александровское), Н. А. Кисловскаго (Кашинскаго уѣзда, с. Башвино); Ф. И. Трузелера (с. Уварово, Зубцовскаго уѣзда) и М. А. Фиглевой (с. Бреднево, Тверскаго уѣзда) имѣется скотъ разныхъ иностраннымъ породъ ³⁾, но добывается ли въ этихъ хозяйствахъ въ скольконибудь значительныхъ количествахъ масло?—неизвѣстно.

Вотъ всѣ имѣющіяся у насъ свѣдѣнія относительно выдающихся маслодѣловъ Тверской губерніи. Объявленное ими производство не превышаетъ 7,500 п. сливочнаго масла, на сумму до 103,000 р. въ годъ. Величина эта кажется тѣмъ болѣе ничтожною, что Тверская губернія должна бы производить, и навѣрное производитъ, по самому скромному расчету, еще не менѣе 49 тыс. пуд. Отдѣливъ изъ этого количества сливочное масло, получимъ все еще около 41,500 пуд. Большая часть этого масла есть несомнѣнно русское топленое, которое является на рынкахъ подъ именемъ бѣжецкаго, корчевскаго и др.

На основаніи этихъ соображеній приводимъ слѣдующій размѣръ производства масла въ Тверской губерніи:

Сливочнаго и голштинскаго.	7,500 пуд.	на 103,000 руб.
Сывороточнаго	30 " ⁴⁾	" 240 "
Русскаго топленого не менѣе	41,500 " ⁵⁾	" 249,000 "
<hr/>		
Итого	49,030 пуд.	на 352,240 руб.

¹⁾ Указатель 1-й очередной выставки въ Москвѣ въ 1878 г.

²⁾ А. П. Перепелкинъ. Поѣздка въ Тверскую и др. сѣверныя губерніи съ цѣлью изученія скотоводства и его экономическаго положенія. „Русское Сельское Хозяйство“. Январь 1875 г.

³⁾ Календарь и Справочная книжка Русскаго Сельскаго Хозяина на 1879 г. Ч. I, стр. 80.

⁴⁾ Сывороточнаго масла, вѣроятно, добывается нѣсколько болѣе, такъ какъ оно составляетъ побочный продуктъ при сыровареніи, которое въ Тверской губерніи довольно развито.

⁵⁾ Цѣна русскаго масла принята въ 6 руб. за пудъ, нѣсколько высшая, чѣмъ въ Вологодской губерніи, такъ какъ тверское топленое масло идетъ въ торговлѣ наравнѣ съ ростовскимъ.

Вовсе не настаивая на достовѣрности приведенныхъ цифръ, особенно для русскаго топленаго масла, нельзя не замѣтить, что высшихъ сортовъ масло въ Тверской губерніи производится въ весьма ограниченномъ количествѣ, допустивъ даже, что дѣйствительная цифра его производства вдвое выше. Выдающіеся производители, если бы таковыхъ было больше, кромѣ упомянутыхъ, были бы извѣстны, но дѣло въ томъ, что о существованіи такихъ маслодѣловъ не знаютъ даже мѣстные хозяева и лица, специально занимавшіяся изученіемъ тверскаго молочнаго хозяйства.

Незначительное производство высшихъ сортовъ масла отчасти, можетъ быть, зависеть отъ бѣльшаго развитія другой отрасли молочнаго хозяйства — сыроваренія, которой тверскіе хозяева, повидимому, отдають предпочтеніе предъ маслодѣліемъ.

Сыровареніе въ Тверской губерніи достигло въ послѣдніе годы высшаго развитія и въ настоящее время начинаетъ нѣсколько ослабѣвать. По официальнымъ свѣдѣніямъ въ 1877 году числилось 27 сыроваренныхъ заводовъ, а нынѣ насчитываютъ только 24, значить 3 завода закрылось, а самое производство уменьшилось съ 124,353 р. до 91,166 р., т. е. болѣе чѣмъ на 33 тысячи рублей ¹⁾. Причины такого временнаго сокращенія, по мнѣнію тверскаго губернатора, слѣдуетъ искать въ неурожаяхъ 1876—1877 годовъ, вслѣдствіе которыхъ количество скота у нѣкоторыхъ заводчиковъ уменьшилось, затѣмъ въ падежѣ скота въ нѣкоторыхъ отличавшихся развитіемъ сыроваренія мѣстностяхъ, какъ на примѣръ, въ Кудрявцевской волости Корчевскаго уѣзда, и наконецъ, въ общемъ временномъ застоѣ торговыхъ дѣлъ, вслѣдствіе бывшихъ военныхъ событій. Производство сыровъ на сыроварняхъ Едимоновской школы М. Г. И., управляемой Н. В. Верещагиномъ, уменьшилось, между прочимъ, и вслѣдствіе сокращенія спроса на сыръ на англійскомъ рынкѣ. Въ какой мѣрѣ произошло это сокращеніе—въ точности не извѣстно; можно думать, однако, что оно довольно значительно, такъ какъ по свѣдѣніямъ, относящимся къ началу 1878 года, школа выработывала вмѣстѣ, съ ближайшими крестьянскими заводами, служащими для практическихъ занятій учениковъ, продуктовъ, преимущественно сыра, на 60 тысячъ руб. ежегодно. Въ настоящее же время цифра производства для всего Корчевскаго уѣзда, гдѣ находится школа, составляетъ около 30 тысячъ рублей.

Распредѣленіе сыроваренныхъ заводовъ по уѣздамъ представ-

¹⁾ Приложение къ всепод. отчету Тверскаго Губернатора за 1878 годъ.

Университета.

ляется, на основаніи официальныхъ данныхъ, въ слѣдующемъ видѣ:

	Число зав.	Колнч. добыв. сыра въ пуд.	Цѣнн. произв. въ рублях.
Въ Весьегонскомъ	11	3,095	24,754
„ Корчевскомъ	5	3,725	29,804
„ Старицкомъ	2	2,520	20,150
„ Кашиномъ	2	825	6,597
„ Зубцовскомъ	2	785	6,261
„ Бѣжецкомъ	1	400	3,200
„ Тверскомъ	1	50	400
Итого	24	11,400	91,166

Относительно выдѣлываемыхъ сортовъ сыра свѣдѣній очень мало; судя по сортамъ бывшихъ на Московскихъ выставкахъ, преобладаетъ производствомъ честера. Кромѣ сыроварень Шюлы молочнаго хозяйства и сосѣднихъ крестьянскихъ, выдѣлывающихъ преимущественно честеръ и дерби, на послѣдней выставкѣ былъ зеленый сыръ Г. А. Бирилева (ст. Негонова Весьегонскаго уѣзда), а на первой — швейцарскій сыръ П. Н. Лосевой (с. Марьено, Корчевскаго уѣзда), которая производитъ его до 600 пуд. сыра невысокаго, впрочемъ, качества (ц. 7 р. 50 к.). Затѣмъ известна ферма г-жи Флери (въ Кашиномъ уѣздѣ), которая приготовляетъ исключительно французскіе сыры. Слѣдуетъ замѣтить, что какъ въ Тверской губерніи, такъ и вообще въ сѣверномъ районѣ производствомъ швейцарскаго сыра занимаются исключительно частные владѣльцы — землевладѣльцы и арендаторы, варкою честера и дерби — занимаются и частные владѣльцы и крестьянскія, такъ называемыя артельныя сыроварни, но преимущественно первые; голландскіе же сыры варятся исключительно крестьянскими сыроварнями. Остальные сорта сыра: зеленый, французскій и пр. имѣютъ подчиненное значеніе и въ производствѣ ихъ не замѣчается такого строгаго разграниченія характера производителей ¹⁾. На основаніи этихъ соображеній можно принять для Тверской губерніи производство честера въ $\frac{2}{3}$ или 7,600 пуд., швейцарскаго сыра $\frac{1}{4}$ или 2,850 пуд. и проч. сыровъ $\frac{1}{12}$ часть общаго количества, т. е. 950 пуд.

Творогъ. Количество добываемаго творогу можетъ быть определено лишь съ весьма отдаленною приближительностью. Полагая, что

¹⁾ Первая очередная выставка молочныхъ произведеній въ Москвѣ. Изд. ред.-газеты „Свѣтоводство“. 1879 г., стр. 17.

въ творогъ перерабатывается одно только снятое молоко, и остающееся при выдѣлкѣ русскаго масла, общее количество творага Тверская губернія производитъ около 93,000 пуд., на сумму, круглымъ числомъ, 23,000 р.

Такимъ образомъ, все производство молочныхъ продуктовъ въ Тверской губерніи можетъ быть выражено въ слѣдующихъ цифрахъ:

Сливочнаго и голштинскаго масла	7,500 п.	на 103,000 р.
Русскаго топленаго	41,500 " "	249,000 "
Сывороточнаго	30 " "	240 "
Сыра разныхъ сортовъ	11,400 " "	91,166 "
Творага	93,000 " "	23,000 "

Итого 153,430 п. на 466,406 р.

Кромѣ этого количества продуктовъ населеніемъ потребляется свыше 3.000,000 ведеръ молока ежегодно.

Въ остальныхъ губерніяхъ сѣверной, а также въ средней черноземной полосѣ, молочное хозяйство, сколько можно судить по имѣющимся даннымъ, не достигло еще и той, сравнительно не высокой, степени развитія, на которой оно стоитъ въ разсмотрѣнныхъ нами губерніяхъ. Нѣтъ сомнѣнія, что въ этомъ обширномъ районѣ, захватывающемъ собою чуть не половину Евр. Россіи, существуютъ хозяйства, которыя вырабатываютъ молочные продукты весьма высокаго качества, но такихъ хозяйствъ не много и, по размѣрамъ своего производства, они не имѣютъ большаго вліянія на общій характеръ и состояніе молочнаго дѣла въ данной мѣстности. Къ тому же и свѣдѣній объ такихъ выдающихся хозяйствахъ, къ сожалѣнію, очень мало. Такъ, въ *Олонѣцкой* губерніи, гдѣ содержится не менѣе 45 тысячъ дойныхъ коровъ и ежегодно производится по крайней мѣрѣ 16 тысячъ пудовъ масла, не извѣстно ни одного хозяйства, которое производило бы въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ и лучшаго качества молочные продукты. Сыроваренъ въ ней, кажется, вовсе не существуетъ. Все предполагаемое количество масла производится, слѣдовательно, въ формѣ русскаго топленаго или низкосортнаго чухонскаго, которое удовлетворяетъ невзыскательному вкусу олонѣцкихъ обывателей и сбывается на мѣстныхъ рынкахъ и базарахъ, по цѣнамъ отъ 5 до 8 руб. за пудъ. Принимая низшую цѣну, получимъ не менѣе 80 тысячъ руб., которые олонѣцкіе хозяева ежегодно выручаютъ отъ продажи одного лишь масла. Наряду съ масломъ, Олонѣцкая губернія должна производить творогъ въ количествѣ по крайней мѣрѣ 30 тысячъ пудовъ. Считая этотъ продуктъ не дороже 25 к.

за пудъ, получимъ 7,500 руб., а въ суммѣ около 87,500 руб., которые выражаютъ собою стоимость молочной производительности Олонецкой губерніи.

Въ Архангельской губерніи, которая извѣстна своимъ молочнымъ холмогорскимъ скотомъ, имѣется, по официальнымъ свѣдѣніямъ, одинъ лишь сыроваренный заводъ (въ холмогорскомъ уѣздѣ), на которомъ вырабатывается до 3,000 пуд. сыра, на сумму 18,000 руб. ¹⁾ Что касается производства высшихъ сортовъ масла, то оно, вѣроятно, существуетъ въ небольшихъ размѣрахъ, для удовлетворенія мѣстныхъ потребностей. Выдающихся производителей не извѣстно.

Костромская губернія по числу коровъ должна принадлежать къ многомолочнымъ, но по развитію техники молочнаго хозяйства она занимаетъ весьма невидное мѣсто въ ряду смежныхъ съ нею губерній сѣвернаго района. Изъ производителей высшихъ сортовъ масла, извѣстны только трое: Коковцевъ (с. Игуменово, пос. В. Село), добывающій около 100 пуд. сливочнаго масла, и В. Я. Максимовъ (ус. Закурье, Нерехотскаго уѣзда), который производитъ парижскаго масла въ количествѣ 100 пуд. ежегодно, и М. И. Катенинъ (Кологривск. у.), добывающій небольшое количество солено-сливочнаго и сывороточного масла, которое продаетъ оптомъ по 10 руб. за пудъ. Прибавивъ къ этому еще нѣсколько производителей не заявившихъ о размѣрахъ своего производства, можно принять общую цифру сливочнаго и сметаннаго масла около 550 пудовъ, на сумму до 8,000 руб. Количество же русскаго масла, которое Костромская губернія, судя по ея молочнымъ средствамъ, несомнѣнно производитъ, простирается по меньшей мѣрѣ до 46 т. пуд., на сумму, принимая низшую цѣну ему въ 5 руб., до 230 т. руб. Получаемый при этомъ творогъ въ количествѣ 90 тыс. примѣрно — на 20 т. р.

Сыроваренныхъ заводовъ въ Костромской губерніи официально не существуетъ; по частнымъ свѣдѣніямъ извѣстны два: заводъ М. Ив. Катенина (Кологр. у.), производящій 250 пуд. голландскаго сыра, идущаго въ продажу оптомъ по 8 руб. пуд., и заводъ С. Н. Коковцева, выдѣлывающій около 100 пуд. тминныхъ сыровъ, сбываемыхъ въ Москву по оптовой цѣнѣ 4 р. за пудъ. Все производство сыра опредѣляется въ 350 пуд., на сумму

¹⁾ Приложение ко всеподданнѣйшему отчету Архангельскаго Губернатора за 1878 годъ.

2,400 р. Общій же итогъ производства молочныхъ продуктовъ для Костромской губернии выразится:

Сливочнаго масла.	550 пуд.	на	8,000 руб.
Русскаго и сывороочнаго.	46,000	»	230,000 »
Сыра голландскаго и тошаго.	250	»	2,400 »
Творога	90,000	»	20,000 »
	<u>136,800</u>	пуд.	<u>на 260,400 руб.</u>

Дальнѣйшее развитіе молочнаго хозяйства Костромской губернии, повидимому, тѣсно связано съ проведеніемъ рельсовыхъ путей сообщенія и потому всецѣло принадлежитъ будущему.

Для Вятской и Пермской губерній не имѣемъ возможности указать хотя бы одного производителя молочныхъ продуктовъ. Приблизительный же расчетъ показываетъ, что въ первой добывается около 78,000 пуд. масла, на сумму 390,000 р., а во второй—42,000 пуд. масла, стоимостью по крайней мѣрѣ на 210,000 руб. Сообразно съ этимъ должно получаться и довольно значительное количество (творога, который, въ слѣдствіе отдаленности этихъ губерній, не можетъ достигать главныхъ рынковъ сбыта и потребляется въ ближайшихъ мѣстностяхъ.

Владимірская губернія уже начинаетъ знакомиться съ болѣе совершенными способами молочнаго хозяйства. Понерами молочнаго дѣла являются: Н. Х. Варламовъ (Юрьевъ-Польскаго уѣзда), перерабатывающій въ годъ около 13 т. вед. молока, изъ котораго готовитъ парижское и нормандское масла, а также честеръ „въ количествѣ требуемомъ рынкомъ“; П. П. Чичкинъ, арендаторъ въ имѣніи г. Колачова (въ Александровскомъ уѣздѣ), приготавлиющій сливочное и парижское масло, и Н. Ф. Рейсъ (Ал. у.), производство котораго не превышаетъ 70 пуд. въ годъ, и нѣкоторые другіе. Количество получаемаго этими производителями масла высшихъ сортовъ не превышаетъ 2,000 пуд., на сумму въ общей сложности до 32,000 руб. Производство же русскаго масла простирается до 23 т. пуд., на сумму, по крайней мѣрѣ, 138 т. руб., при возможности сбыта въ Москву.

Сыроваренные заводы извѣстны только въ Юрьевъ-Польскомъ уѣздѣ: А. Г. Галкина, на которомъ добывается 500 пуд. честера и дерби въ годъ и Варламова, производящаго также честеръ въ количествѣ 450 пуд. Оптовая цѣна владимірскому сыру 7 р. 50 к., а потому цѣнность всего производства сыра составить въ 5,330 руб.

008. Количество добываемого творога приблизительно можно определить въ 45 тыс. пуд. И хотя этотъ продуктъ, благодаря близости Москвы, получаетъ въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ весьма значительную цѣнность, такъ напримѣръ, упомянутые арендаторы-сыровары Галкинъ, Варламовъ и Чичкинъ сбываютъ творогъ въ Москвѣ по оптовымъ цѣнамъ, достигающимъ 1 р. 50 к. за пудъ, но въ среднемъ творогъ не можетъ идти дороже 30 к. пудъ, а потому стоимость творога принимается въ 13,500 руб.

Въ общей сложности производство молочныхъ продуктовъ во Владимірской губ. достигаетъ:

Сливочнаго масла	2,000 пуд.	на	32,000 р.
Русскаго " " " "	23,000 "	"	138,000 "
Сыра	950 "	"	5,330 "
Творога	45,000 "	"	13,500 "
	70,950 пуд.	на	188,830 р.

Количество потребляемаго молока приблизительно около 2 миліоновъ ведеръ, что для губерніи фабричной, какова Владимірская, должно считаться очень скуднымъ.

Московская губернія, вмѣщая въ себѣ главный рынокъ потребления жидкаго молока, не можетъ производить большаго количества молочныхъ продуктовъ. Хозяева находятъ болѣе выгоднымъ сбывать молоко въ жидкомъ видѣ, нежели перерабатывать его въ сыръ и низкосортное масло; производители такого масла встрѣчаются только въ мѣстностяхъ значительно удаленныхъ отъ Москвы. Изъ болѣе или менѣе крупныхъ производителей извѣстны: князь Г. Г. *Гагаринъ* (с. Карачево, Клинскаго уѣзда), производитъ свѣжее сливочное и голштинское масло въ количествѣ 100 пуд., цѣною 17 руб. за пудъ въ среднемъ; *Армфельдъ*, братья (с. Трепарево, Можайскаго уѣзда), выдѣлываютъ до 75 пуд. сливочнаго и голштинскаго масла, которое продается въ розницу по 40—60 коп. фунтъ, большая же часть молока прямо поступаетъ въ продажу; М. Я. *Китары* (ст. Крюково), производятъ сливочное масло; Евгр. И. *Соколовъ* (с. Фомково, Дмитровскаго уѣзда), добываетъ въ годъ около 50 пуд. сливочнаго масла; *Лермонтова*, Ю. В. (с. Семеново, Звенигородскаго уѣзда), дѣлаетъ около 50 пудовъ масла, оптова цѣна которому простирается отъ 16 до 20 руб. Затѣмъ, А. Н. *Галашкинъ* (ф. Жучки), В. С. и Н. С. *Перловы*, И. Е. *Новосильцевъ* (с. Пушино, Серп. у.), ферма Петровской Земледѣльческой Академіи и много другихъ производителей сбываютъ масло непосредственно въ Москву. Въ общей сложности масло-

дѣлы Московской губерніи производить сливочнаго масла около 2,500 пуд., на сумму до 20 т. р. Производство топленнаго масла здѣсь также не можетъ быть обширнымъ, какъ вѣдѣствіе ограниченнаго количества рогатаго скота — крестьяне находятъ болѣе выгоднымъ держать въ хозяйствѣ лошадей — такъ и вѣдѣствіе усиленнаго спроса на молоко со стороны многолюднаго населенія губерніи. Количество 20 тыс. пуд., приведенное въ таблицѣ, имѣетъ характеръ только возможнаго производства масла при условіяхъ общихъ для губерній средней нечерноземной полосы, хотя, съ другой стороны, небольшое количество добываемаго масла можетъ продаваться дороже. Такъ, русское масло въ Москвѣ покупается оптомъ по 8 р. пудъ. Принимая минимумъ топленнаго масла, добываемаго въ деревняхъ, въ 15 тыс. пуд., стоимостью въ 120 тыс. руб., все производство масла въ Московской губерніи можно опредѣлить приблизительно въ слѣдующихъ цифрахъ:

Сливочнаго масла.	2,500 пуд. на сумму	20,000 р.
Сметаннаго или чухонскаго.	6,000 „ „ „	60,000 „
Русск. топленнаго.	15,000 „ „ „	120,000 „
		23,500 пуд., на сумму 200,000 р.

Сыроваренныхъ заводовъ въ Московской губерніи существуетъ всего одинъ — г. Даувальдера (с. Бычково, Можайскаго уѣзда), сна которомъ производится швейцарскій сыръ въ количествѣ, не превышающемъ 500 пуд. Творогъ несомнѣнно выдѣлывается для сбыта въ Москву. Укажемъ на нѣкоторыхъ производителей: графъ А. Д. Шереметьевъ (с. Вороново, Подольскаго уѣзда), творогъ котораго удостоенъ премии на первой молочной выставкѣ въ Москвѣ, добываетъ этотъ продуктъ въ значительномъ количествѣ и продаетъ оптомъ по 1 р. 20 к. пудъ; Соколовъ (с. Фомкино, Дмитровскаго уѣзда) поставляетъ получаемый имъ творогъ въ московскій складъ артельныхъ сыроварень по 2 р. за пудъ; Армфельдъ производитъ творогъ для продажи въ розницу въ собственной молочной и друг. Нѣкоторыя молочныя фермы въ Москвѣ предпочитаютъ приготовленіе творога другимъ молочнымъ продуктамъ; такъ, ферма А. А. Троньено готовить творогъ изъ цѣльнаго молока по оптовой цѣнѣ 3 р.—3 р. 20 к. пудъ. Общее же количество добываемаго творога не превышаетъ однако 10 тыс. пуд. на сумму, по средней цѣнѣ 80 к., до 8 тыс. рублей.

Въ Калужской губерніи молочное хозяйство стоитъ почти на одинаковой степени развитія съ Московской. Изъ производите-

лей высшихъ сортовъ масла извѣстны только А. И. Черновъ, добывающій около 180 пуд.—въ им. Грабцево (Калужскаго уѣзда) и до 50 пуд. въ другомъ своемъ имѣніи Князицево (Лихвинскаго уѣзда), итого 230 пуд., на сумму 3,220 руб. въ годъ. Общее же количество добываемаго масла, по приблизительному расчету, составляетъ не менѣе 13 тыс. пудовъ стоимостью до 80 тыс. рублей.

Сыроваренныхъ заводовъ извѣстно два: одинъ—въ Калужскомъ уѣздѣ, производящій до 600 пуд. сыру, а другой—въ Лихвинскомъ, на которомъ производится около 400 пудовъ. Оба завода принадлежатъ А. И. Чернову и работаютъ исключительно честеръ, въ количествѣ 1.000 пуд., на сумму 8,000 руб. ¹⁾ По официальнымъ же свѣдѣніямъ, въ Калужской губерніи первый сыроваренный заводъ открылся лишь въ прошломъ году (1878) въ Перемышльскомъ уѣздѣ ²⁾. Производство сыра на этомъ заводѣ еще не можетъ быть опредѣлено.

Тотъ же А. И. Черновъ оказывается производителемъ и творога, котораго онъ добываетъ до 180 пуд. ежегодно, на сумму, считая по оптовой цѣнѣ по 80 коп. за пудъ, 140 руб. Этимъ исчерпываются всѣ данныя о размѣрахъ молочнаго хозяйства въ Калужской губерніи.

Смоленская губернія по развитію молочнаго хозяйства занимаетъ высшее мѣсто въ ряду другихъ губерній средней полосы. Болѣе извѣстные маслодѣлы: *Е. Е. Дологовъ*, въ имѣніи князя Долгорукова (с. Вырубово, Гжатскаго уѣзда), производитъ 250 пуд. сливочнаго масла, стоимостью до 4,100 руб.; *А. И. Гернь* (с. Морово, Духовщинскаго уѣзда), вырабатываетъ около 200 п. высшихъ сортовъ масла, на сумму до 4,000 р. въ годъ; *Полевой, Н. К.* (с. Тихменево, Вяземскаго у.), производитъ хорошаго качества сливочное масло, сбываемое оптомъ по 16 руб. за пудъ; *Одановичъ, Н. М.* (с. Лапенки, Дорог. у.), дѣлающій голштинское масло въ значительномъ количествѣ; *А. А. Воронецъ* (с. Шерлаева-Гора, Вяз. у.), производящій разныхъ сортовъ масло, и друг. Слѣдуетъ замѣтить, однако, что многіе изъ маслодѣловъ принимавшихъ участіе на молочныхъ выставкахъ, не объявили размѣровъ своего производства, и къ сожалѣнію, не можемъ привѣрить цифру производства, приводимую нами на основаніи устныхъ сообщеній гг. маслодѣловъ. Изъ трехъ уѣздовъ (Гжатскаго, Вязем-

¹⁾ Указатель второй очередной выставки молочныхъ произведеній въ Москвѣ, 1879 г.

²⁾ Приложение къ всеподданнѣйшему отчету Калужскаго Губернатора за 1878 г.

скаго и Дорогобужскаго), болѣе выдающихся относительно размѣровъ маслодѣлія, поставляется на московскіе оптовые склады свыше 3,000 пуд. сливочнаго масла ежегодно. Принимая, что остальные уѣзды производятъ приблизительно столько же — все количество лучшаго масла въ Смоленской губерніи получится около 6,000 п., на сумму, при средней оптовой цѣнѣ 15—16 руб. пудъ, около 90,000 руб. Сверхъ того, въ Смоленской губ. должно получаться до 20 тыс. пуд. обыкновеннаго русскаго масла, стоимостью, при средней цѣнѣ въ 6 руб. пудъ, до 120 т. руб. Слѣдовательно, все производство масла можно опредѣлить въ 26,000 пуд., на сумму 210,000 руб. ежегодно.

Сыровареніе въ Смоленской губерніи сдѣлало въ послѣдніе года блестящій успѣхъ какъ въ качественномъ, такъ и въ количественномъ отношеніяхъ. Смоленскіе сыры считаются лучшими; на выставкахъ они занимаютъ обыкновенно такое же видное мѣсто между другими сырами, какое между маслами занимаетъ Тверское масло. На смоленскихъ сыроварняхъ готовится, главнымъ образомъ, швейцарскій сортъ сыра и, судя по количествамъ добываемыхъ продуктовъ, можно думать, что смоленское сыровареніе находится преимущественно въ рукахъ крупныхъ владѣльцевъ и поставлено въ условія, обезпечивающія за этой отраслью хозяйства не только продолжительность существованія, но и возможность дальнѣйшаго развитія. Болѣе крупныя производители сыровъ: Фед. Иванов. *Ягги* (с. Крюково, Бѣльскаго уѣзда), выдѣлывающій 3,000 пуд. лучшаго швейцарскаго сыра 1), который идетъ въ оптовой продажѣ по 10 руб. пудъ. Размѣръ производства г. Ягги можно опредѣлить поэтому въ 30,000 руб. ежегодно. Плат. Никол. *Энелгардтъ* (с. Печеничена, Духовщинскаго уѣзда) производитъ швейцарскаго сыра до 1,500 пуд. ежегодно, на сумму 15,000 руб. Затѣмъ въ Сычевскомъ уѣздѣ извѣстны двѣ крупныя сыроварни: кн. М. А. *Мещерской* (с. Дурино), производящей 1,000 пуд., и Соф. Н. *Урусовой* (с. Никольское) — 700 пуд., на сумму, при оптовой продажѣ 10 р. 50 к. за пудъ, свыше 17,800 руб. Въ Гжатскомъ уѣздѣ на заводѣ кн. П. А. *Голицына* добывается 500 пуд. стоимостью до 5,000 руб. Такимъ образомъ, на помннутыхъ пяти заводахъ производство швейцарскаго сыра достигаетъ 7,000 пудовъ, которыхъ стоимость опредѣляется болѣе 70,000 руб. Очень возможно, что подобныхъ сыроварень существуетъ и болѣе, но объ нихъ мы не имѣемъ свѣдѣній. Кромѣ швейцарскаго сыра, въ Смоленской губерніи производится въ небольшомъ количествѣ честеръ и зеленый

1) Превосходный сыр г. Ягги удостоенъ высшей премии (6 золотой медали) на 2-й очередной Московской выставкѣ молочныхъ произведеній.

сыры. Приготовленіемъ перваго занимается Ал. И. Гернь (с. Мореве, Смоленскаго уѣзда), который производитъ 500 пуд. честера, для сбыта въ Ригу по 9 руб. 50 к. за пудъ. Стоимость произведеннаго продукта достигаетъ, слѣдовательно, 4,750 р. ежегодно. Наковецъ, г. Долговъ (въ Гжатскомъ уѣздѣ) производитъ до 250 п. зеленого сыра, на сумму 2,250 руб. ежегодно. Общее производство сыра въ Смоленской губерніи, на основаніи лишь приведенныхъ данныхъ, опредѣляется въ 7,750 пудовъ, и стоимость его въ 77,000 руб.

Само собою разумѣется, что приведенная нами цифра производства сыра ниже дѣйствительной, особенно по отношенію къ числу небольшихъ заводовъ, такъ какъ мелкіе заводы очень мало обращаютъ на себя вниманіе, если рядомъ съ ними существуютъ крупныя. Приведенныя же данныя получаютъ, однакожъ, тѣмъ большее значеніе, что официальныхъ свѣдѣній, относительно сыроваренія въ Смоленской губерніи, вовсе не имѣется.

Приготовленіе творога должно составлять, повидимому, очень не большую отрасль молочнаго дѣла, такъ какъ сыровареніе потребляетъ значительное количество молока, которое въ другомъ случаѣ было бы обращено въ творогъ. Въ виду этихъ условій мы принимаемъ производство творога для Смоленской губерніи не болѣе 15 тыс. пуд., при средней цѣнѣ въ 40 коп. пудъ, на сумму до 6,000 руб.

Общее годовое производство всѣхъ молочныхъ продуктовъ для Смоленской губерніи простирается:

	Количество пудовъ.	Стоимость.
Сливочнаго масла	6,000	на 90,000 р.
Обыкновен. русскаго масла	20,000	” 120,000 ”
Сыра разныхъ сортовъ	7,750	” 77,000 ”
Творога	15,000	” 6,000 ”
	48,750	на 293,000 р.

Количество молока, потребляемаго населеніемъ, простирается по приблизительному расчету до 2 милліоновъ ведеръ.

Новгородская губернія производитъ почти исключительно русское топленое масло. На первой очередной выставкѣ въ Москвѣ участвовалъ одинъ лишь производитель сливочнаго масла, но представленный продуктъ оказался, однако, весьма посредственнаго качества. Обыкновеннаго русскаго масла Новгородская губернія производитъ не менѣе 30 тыс. пуд., на сумму, считая по 5 р., свыше

150 т. руб. Изъ нѣкоторыхъ мѣстностей Новгородской губерніи русскія масла извѣстны въ петербургской торговлѣ.

Сыровареніе существуетъ въ двухъ уѣздахъ, смежныхъ съ Вологодскою, Ярославскою и Тверскою губерніями, изъ которыхъ оно и перешло въ Новгородскую губернію. Старанія земства развить, въ видахъ улучшенія скотоводства, артельное сырованіе не имѣло успѣха. Земская сыроварня въ Бѣлоозерскомъ уѣздѣ приносила убытокъ и затраты на нее оказались непроизводительными. Причина неудачи объясняется отсутствіемъ лицъ, знающихъ дѣло. Въ настоящее время сыроваренныхъ заводовъ, по официальнымъ свѣдѣніямъ, считаютъ:

	Число.	Количество добываемаго сыра.	Сумма производства.
Въ Устюженскомъ	3	385 пуд.	3,000 руб.
„ Череповецкомъ	7	4,000 „	23,550 „
Итого	10	4,385 пуд.	26,550 руб. 1)

Въ числѣ заводовъ преобладаютъ такъ называемые артельные, на которыхъ производится преимущественно честеръ; одна лишь Лахановская сыроварня (Череп. у.) дѣлаетъ швейцарскій сыръ.

Количество добываемаго творога простирается, примѣрно, до 25 т. пудовъ, на сумму до 7 т. руб.

Все производство молочныхъ продуктовъ въ Новгородской губерніи можетъ быть исчислено:

Русскаго топленого масла	30,000 пуд.	на 150,000 р.
Сыра разныхъ сортовъ	4,385 „	26,550 „
Творогу	25,000 „	7,000 „
	59,385 пуд.	на 183,550 р.

Въ С.-Петербургской губерніи обработка молочныхъ продуктовъ, производится только въ мѣстностяхъ, значительно удаленныхъ отъ столицы. Производство масла находится вообще въ рукахъ мелкихъ производителей хозяевъ-фермеровъ и преимущественно крестьянъ. Такъ, по сообщенію И. А. Горчакова (предсѣдателя губернской Земской управы), между крестьянами Новолодожскаго уѣзда распространено маслодѣліе по голштинскому способу. Въ Шлиссельбургскомъ и Гдовскомъ уѣздахъ крестьяне готовятъ чухонское масло. Изъ болѣе крупныхъ производителей извѣстны А. И. Вафей (землевладѣлецъ Новолодожскаго уѣзда), производящій высококачественнаго масла, кн. Лидія Оболенская (въ Ямбургскомъ уѣздѣ).

1) Приложеніе ко всеподданнѣйшему отчету Новгородскаго Губернатора за 1878 годъ.

дѣ), добывающая около 100 пуд. сливочнаго масла, на сумму до 1,800 руб.: В. В. Черкесова (м. Поповка Царскосельскаго уѣзда); гр. Шереметьевъ (д. Ульяновка, Пет. у.) и Коневскій монастырь (Новоладожск. у.). Общее количество высшихъ сортовъ масла производимаго въ Петербургской губерніи, опредѣлить трудно; во всякомъ случаѣ оно не можетъ быть очень велико и едва ли превышаетъ 10 тыс. пуд. стоимостью до 160 тыс. руб.

Русскаго топленнаго масла Петербургская губернія не производитъ, по невыгодности. Этотъ сортъ масла привозится въ Петербургъ изъ болѣе отдаленныхъ сѣверныхъ губерній въ такомъ количествѣ, что удовлетворяетъ потребности и уѣздныхъ жителей; въ замѣнъ его готовятъ сметанное (чухонское) масло, которое сбывается во всякомъ случаѣ дороже русскаго. Судя по числу коровъ, чухонскаго масла должно получаться въ всей губерніи не менѣе 70 т. пудовъ, на сумму, считая по 12 руб., до 840 тыс. руб.

Сыроваренныхъ заводовъ въ Петербургской губерніи очень мало. Въ настоящее время дѣйствуетъ, сколько извѣстно, не болѣе двухъ сыроварень въ Лужскомъ уѣздѣ: И. И. Камюзе, производящій исключительно французскій сыръ, на сумму до 30,000 руб., и недавно открытый А. А. Гирсомъ (с. Михайловское) заводъ для варки швейцарскихъ сыровъ. Размѣръ годоваго производства на послѣдней сыроварни намъ неизвѣстенъ, но судя по размѣрамъ предприятия, можетъ составлять не менѣе 1,000 пудовъ въ годъ.

Производство *творога* въ Петербургской губерніи составляетъ довольно выгодную отрасль промышленности. По отзывамъ некоторыхъ творожныхъ торговцевъ (А. И. Москвинъ и др.), одинъ лишь Ямбургскій уѣздъ производитъ въ годъ до 20 т. пуд. творога; принимая, что остальные уѣзды производятъ столько же, получимъ годовое производство въ 40 тыс. пуд., на сумму около 30 т. рублей. Лучшіе производители, какъ наприм., кн. Оболенская въ Ямбургскомъ уѣздѣ, продаютъ творогъ оптомъ по 1 руб. 50 к. пудъ.

На основаніи этихъ соображеній все производство молочныхъ продуктовъ въ С.-Петербургской губерніи можно опредѣлить въ слѣдующемъ размѣрѣ:

Сливочнаго масла	10,000 пуд. на	160,000 руб.
Чухонскаго масла	70,000 " " "	840,000 "
Сыра	3,000 " " "	30,000 "
Творога	40,000 " " "	30,000 "
Итого		1,23,000 пуд. на 1.060,000 руб.

Въ Псковской губерні молочное хозяйство, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, находится въ первобытномъ состояніи. Сливочнаго масла производится ничтожное количество, если судить по развѣрамъ молочныхъ стадъ въ выдающихся хозяйствахъ, которыхъ вообще немного. Волѣ извѣстныя маслодѣлы: А. В. Гросманъ (с. Закулисе, Островскаго у.) содержитъ 50 коровъ, отъ которыхъ получается около 100 пуд. сливочнаго и сметаннаго масла; Н. Ф. Фанъ-дерь-Флитъ (с. Бестрецово, Псковскаго у.) держитъ 45 коровъ и получаетъ около 90 пуд. сметаннаго масла, и нѣкоторые друг. Все производство сливочнаго масла не превышаетъ 500 пуд. и расходуется преимущественно на мѣстѣ. Количество же всего добываемаго масла простирается до 20 т. пуд. Это болѣею частью русское топленое масло, которое сбывается на мѣстныхъ рынкахъ и базарахъ не дороже 6—7 руб. за пудъ. Слѣдовательно, стоимость получасмаго масла достигаетъ 140 т. руб.

Сыровареннаго производства почти не существуетъ. Впрочемъ, по нѣкоторымъ частнымъ свѣдѣніямъ, имѣется одна сыроварня въ с. Климово Островскаго уѣзда, но годовое производство ея неизвѣстно.

Творогъ готовится въ ограниченномъ количествѣ, для удовлетворенія лишь домашнихъ потребностей въ этомъ продуктѣ. Очень немногіе хозяева, приготовляя творогъ лучшаго качества, сбываютъ его на ближайшихъ рынкахъ по 1 р. 20 коп. пудъ. Все количество творога составляетъ не болѣе 10 т. пуд., на сумму приблизительно до 5,000 рублей.

Кромѣ разсмотрѣнныхъ губерній собственно нечерноземной полосы, производство молочныхъ продуктовъ для рынка начинаетъ возникать и во многихъ черноземныхъ губерніяхъ, особенно тамъ, гдѣ въ силу экономическихъ условій явилась необходимость измѣнить характеръ полеводства, сократить посѣвъ зерновыхъ хлѣбовъ и расширить травосѣяніе. Таковы губерніи: Тульская, Орловская, Рязанская, Нижегородская, Симбирская и др.

Въ Тульской губерніи обработка молочныхъ продуктовъ въ послѣднее время стала замѣтно развиваться. Болѣе извѣстныя производители вышихъ сортовъ масла суть: І. Н. Шатиловъ (с. Моховое Новолье невскаго уѣзда), производящій въ годъ до 200 пуд. сливочнаго масла, на сумму до 3,800 руб.; Н. М. Пашковъ (с. Лабинское, Тульскаго уѣзда), добывающій сладко-соленое масло; П. И. Левицкій (въ Чернскомъ уѣздѣ),

производить сливочное масло въ значительномъ количествѣ; Л. Н. Волковъ (въ Веневскомъ уѣздѣ), дѣлаетъ очень хорошее топленое масло, въ количествѣ 100 пуд., и много друг. Въ общемъ, Тульская губернія производитъ до 11 т. пуд. сливочнаго и сметаннаго масла, которое въ оптовой продажѣ идетъ по 10 р. пудъ.

Сыровареніе существуетъ, по официальнымъ свѣдѣніямъ, только въ Алексинскомъ уѣздѣ, гдѣ на одномъ заводѣ выдѣлывается около 400 пудовъ сыра, на сумму 2,300 р. въ годъ. Добавимъ къ этому, что на первой московской выставкѣ въ 1878 году участвовалъ также заводъ г. Чернова изъ Одоевскаго уѣзда ¹⁾, съ годовымъ производствомъ въ 400 пуд. честера на сумму 3,000 руб. Объявленное производство сыра составляетъ, слѣдовательно, 800 пудовъ, стоимостью на 5,300 руб.

Въ Орловской губерніи производство масла развито преимущественно въ Миенскомъ уѣздѣ. Здѣсь извѣстны маслодѣлы: М. М. Хрушовъ (хут. Дубровка), выдѣлывающій до 200 пудовъ масла, стоимостью въ 3,000 рублей и Н. Ф. Кутлеръ (хут. Алисова), производящій до 80 пуд. разнаго масла, на сумму 1,280 р. ежегодно. Въ другихъ уѣздахъ дѣлаютъ обыкновенное русское масло.

Рязанская губернія производитъ вообще хорошаго качества русское масло, а также имѣетъ 1 сыроваренный заводъ (въ Сапожковскомъ уѣздѣ), на которомъ выдѣлывается около 750 пуд. сыру, на 5,250 руб. въ годъ.

Въ Нижегородской губерніи молочное хозяйство получило замѣтное развитіе, только въ Арзамасскомъ и Лукояновскомъ уѣздахъ. Между производителями высшихъ сортовъ масла слѣдуетъ указать: А. А. Хотяинцева (хут. Троицкій, Арз уѣздъ), который дѣлаетъ до 150 пудовъ масла на 1,700 руб.; баронессу Розень (с. Спаское, Арз. уѣзда), производящую до 100 пудовъ сливочнаго масла на 1,400 р., и др.

Сыроваренное производство ведется, по официальнымъ свѣдѣніямъ, на трехъ заводахъ, изъ которыхъ:

въ Арзамасскомъ	1	съ производствомъ	410 п.	на	2,500 р.
„ Лукояновскомъ	2	„	900 „	„	6,950 „
„	3	съ производствомъ	1,310 п.	на	9,450 р.

¹⁾ Первая очередная выст. молочныхъ произведеній въ Москвѣ. Изд. газеты „Скотоводство“ 1879 г., стр. 18.

Къ этимъ даннымъ слѣдуетъ добавить еще заводы князя Кочубея въ Починковскомъ имѣнн, Лукояновскаго уѣзда ¹⁾, гдѣ производится около 2,000 пудовъ швейцарскаго сыра на сумму до 20,000 руб. ежегодно. На основанн этихъ данныхъ, размѣръ сыроваренн въ Нижегородской губернн опредѣляется въ 3,310 пудовъ, стоимостью до 29,450 руб. Такимъ образомъ, Нижегородская губернн, по размѣрамъ сыровареннаго производства, занимаетъ довольно видное мѣсто въ ряду другихъ среднихъ губернн.

На развитн молочнаго дѣла въ Симбирской губернн отчасти указываетъ существующнй сыровареннй заводъ А. П. Родионова (с. Вешкайма, Кореунскаго уѣзда), который производитъ въ годъ до 1,500 пудовъ швейцарскаго сыра, на сумму до 15,000 р.

Казанская губернн производитъ лишь русское масло высшаго качества, которое на петербургскомъ рынкѣ цѣнится до 10 р. пудъ.

Въ Прибалтійскихъ губерннхъ молочное дѣло, какъ извѣстно, составляетъ весьма важную отрасль сельскохозяйственной промышленности и обработка молочныхъ продуктовъ ведется тамъ въ широкихъ размѣрахъ. Но за неимѣнемъ ни официальныхъ, ни частныхъ данныхъ, трудно опредѣлить, хотя бы въ приближенныхъ цифрахъ, размѣръ производства молочныхъ продуктовъ въ этомъ районѣ.

Въ Западныхъ губерннхъ, къ которымъ принадлежатъ Витебская, Могилевская, Минская, Виленская, Гродненская и Ковенская, молочныя хозяйства, расположенныя вблизи городовъ или связанныя съ ними удобствомъ сообщенн, приготавлиютъ преимущественно сметанное, рѣже сливочное масло, которое въ свѣжемъ видѣ сбывается на ближайше рынки и базары, а также доставляется потребителямъ на домъ. Лучшаго качества сливочное масло производится лишь въ немногихъ хозяйствахъ Виленской и Ковенской губернн и сбывается въ Ригу по цѣнамъ отъ 12 до 16 р. пудъ. Средннй размѣръ производства въ такихъ хозяйствахъ не превышаетъ 100 пудовъ въ годъ продажнаго масла ²⁾. Вдали отъ городовъ и мѣстъ сбыта заготавлиются прочныя масла, творогъ и

Въ отчетѣ Первой очередной выставки молочныхъ произведеннй въ Москвѣ, 1879 г., стр. 18, откуда мы заимствуемъ данныя о заводахъ г. Кочубея, ошибочно названъ уѣздъ Починковскаго уѣзда въ Нижегородской губернн нѣтъ.

²⁾ Для примѣра можемъ указать на хозяйство г. Еловицкаго (имѣнн Франоюль, Дисненскаго уѣзда, Виленской губ.), въ которомъ выдѣлывается до 100 пуд. очень хорошаго сливочнаго масла для сбыта въ Ригу по 12 и 16 руб. пудъ, смотря по времени года.

сыръ. Послѣдній извѣстенъ подъ именемъ литовскаго или жмудскаго, Въ Минской губернии число сыроваренныхъ заводовъ, по официальнымъ свѣдѣнiямъ, 5. Изъ нихъ въ Новогрудскомъ уѣздѣ 3, производящихъ сыровъ на сумму 4,069 р., и въ Пинскомъ уѣздѣ 2, съ годовымъ производствомъ въ 200 р. На всѣхъ 5-ти заводахъ Минской губернии производится, слѣдовательно, около 600 пудовъ литовскаго сыра, на сумму до 4,270 р. Гродненская и Ковенская губернии производятъ довольно большое количество жмудскаго сыра, который, впрочемъ, составляетъ предметъ потребления исключительно этого края.

Такимъ образомъ, на основанiи сдѣланнаго нами краткаго обзора, размѣръ производства молочныхъ продуктовъ въ районѣ, снабжающемъ главные центры потребления Москву и Петербургъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Названiе губерний,	Количество добываемыхъ продуктовъ,				Общая цифра, руб.	
	Сливочн. и сметан. масло ¹⁾ пуд.	Топленаго масла. пуд.	Сыра. пуд.	Творога. пуд.		
Вологодская	18,000	66,000	12,620	130,000	230,620	695,500
Ярославская	20,520	23,000	11,350	40,000	94,870	517,830
Тверская	7,500	41,530	11,400	93,000	153,430	466,400
С.-Петербургская	80,000 ²⁾	—	3,000	40,000	123,000	1.060,000
Олонеккая	—	16,000	—	30,000	46,000	87,500
Костромская	550	46,000	250	50,000	136,800	260,000
Владимирская	2,000	23,000	950	45,000	70,950	188,330
Московская	8,500	15,000	500	10,000	34,000	212,000
Калужская	230	13,000	1,000	?	14,230	114,560
Смоленская	6,000	20,000	7,750	15,000	48,750	293,000
Новгородская	—	30,000	4,390	25,000	59,390	133,550
Псковская	500	20,000	?	10,000	30,000	145,000
Тульская	11,000	—	800	13,000	24,000	121,500
Орловская	280	19,000	—	—	19,280	117,930
Рязанская	—	14,000	750	—	14,750	103,250
Нижегородская	250	17,000	3,310	—	22,360	134,560
	155,330	363,530	58,070 ²⁾	541,000	1.122,430	4.701,410

¹⁾ Въ эту рубрику соединены всѣ масла, которыя въ торговлѣ носятъ различныя названiя: сливочное, парижское, нормандское, сладко-соленое, голштинское или прочное, сметанное и чухонское. Всѣ они имѣютъ тотъ общiй признакъ, что не перегаиваются подобно русскому. Показать отдѣльно количество каждаго сорта рѣшительно невозможно, потому что какъ у производителей, такъ и въ торговлѣ нерѣдко случается, что одинъ сортъ выдается за другой: хорошее сметанное масло иногда идетъ подъ именемъ сливочнаго, голштинское замѣняется подчасъ соленнымъ чухон-

Приведенныя цифры не выражаютъ, конечно, высшаго предѣла производства молочныхъ продуктовъ, но зато съ увѣренностью можно сказать, что производится не менѣе показанныхъ количествъ. Неполнота цифръ сказывается въ особенности относительно сливочнаго и сметаннаго масла. По нѣкоторымъ губерніямъ цифры производства этихъ продуктовъ очень низки, а для Новгородской и Рязанской губерній ихъ вовсе не показано. Не думаемъ, чтобы свѣжее масло совсѣмъ не производилось въ помянутыхъ губерніяхъ, напротивъ, оно несомнѣнно производится вблизи городовъ, а также въ нѣкоторыхъ лучшихъ хозяйствахъ, по крайней мѣрѣ для собственныхъ надобностей. Тѣмъ не менѣе, не встрѣчая никакихъ указаній относительно количества добываемаго масла и не зная ни одного изъ хозяевъ, у котораго маслодѣліе представляло бы видную отрасль промышленности, трудно выразить даже въ приближительной цифрѣ производство этихъ продуктовъ въ губерніи. Слѣдуетъ замѣтить, что въ опредѣленіи производства сливочнаго масла не могло подлежать учету все то количество этого продукта, которое добывается на городскихъ фермахъ и въ мелкихъ подгородныхъ хозяйствахъ, откуда оно непосредственно переходитъ къ потребителямъ, минуя рынки, склады, желѣзныя дороги и великія конторы. Затѣмъ, существуютъ производители, которые очень неохотно сообщаютъ свѣдѣнія о количествѣ добываемыхъ ими продуктовъ. Наконецъ, возможны случайные пропуски относительно нѣкоторыхъ производителей-маслодѣловъ. Если имѣть въ виду лишь то количество продуктовъ, которое въ данное время поставляется на рынокъ, то дѣйствительная цифра производства не можетъ очень много превышать цифру, найденную нами, иначе намъ незачѣмъ было бы прибѣгать къ иностранному ввозу молочныхъ продуктовъ въ такихъ широкихъ размѣрахъ, въ какихъ онъ проявляется непрерывно изъ году въ годъ (см. табл. „Ввозъ масла и сыра“). Стараясь, по возможности, держаться на почвѣ фактическихъ данныхъ, мы опредѣляемъ производство сыра въ 15 губерніяхъ въ 60 т. пуд. Но чтобы опредѣлить размѣръ производства сыра вообще въ Россіи, къ найденной цифрѣ слѣдовало бы прибавить,

скимъ, залежавшееся сливочное, посредствомъ просолки, обращается въ прочное и обратно, солёныя масла послѣ отмывки выдаются за сладкія.

²⁾ Сюда вошло около 70 т. пуд. чухонскаго масла, которое въ Петербургской губерніи готовится въ замѣнъ топленнаго.

³⁾ Кроме того, въ Архангельской губ. производится 1,800 пуд. и въ Бессараби, по официальнымъ свѣдѣніямъ, варится около 1,700 пуд.; поэтому общее количество сыра въ рассмотрѣнныхъ губерніяхъ простирается до 62 т. пуд. ежегодно.

вить еще количество его, добываемое въ западныхъ окраинахъ, особенно въ прибалтійскихъ губерніяхъ, гдѣ производство этого продукта стоитъ на довольно высокой степени развитія. Полагая, что въ губерніяхъ западнаго и прибалтійскаго районовъ производится только половина того количества сыра, которое найдено нами для сѣверной и средней полосъ, то можно съ большою вѣроятностью принять цифру производства сыра во всей Россіи около 100,000 пудовъ стоимостью до 1.000,000 руб. ежегодно. Наконецъ, производство творогу въ количествѣ 500 т. п., въ виду разнообразнаго потребленія его, не можетъ считаться значительнымъ.

Библиотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

Г Л А В А III.

Торговля продуктами молочного хозяйства.

а) Торговля масломъ.

Мы начнемъ нашъ обзоръ съ внѣшней торговли масломъ. Начало ея относится къ концу прошлаго столѣтія: уже въ 1793—1795 гг. средній ежегодный отпущекъ коровьяго масла въ Турцію чрезъ южные порты достигалъ не малой цифры—24,000 пудовъ. Съ того времени, т. е. въ продолженіи 85 лѣтъ, внѣшняя торговля этимъ товаромъ, возрастая все болѣе и болѣе, достигла весьма значительнаго размѣра: въ 1877 г. было отпущено всего 185,663 пуда, болѣе чѣмъ на 1½ милліона рублей; слѣдовательно, за 85-лѣтіе вывозъ масла увеличился въ 7¾ разъ. Однако, увеличеніе это не представляетъ постепенно возрастающаго ряда чиселъ, но имѣетъ нѣсколько максимумовъ и минимумовъ, замаскированныхъ при разсмотрѣніи колебаній вывоза по десятилѣтіямъ или пятилѣтіямъ. Такъ, во время турецкой войны 1828—29 гг. отпущекъ коровьяго масла чрезвычайно понизился; тоже замѣчается и въ періодъ севастопольской войны (съ 45,709 въ 1853 году до 4,401 въ 1855 году); за то въ годы, слѣдовавшіе за войною, вывозъ всегда сильно увеличивался. Второй минимумъ, но уже менѣе значительный, приходится на періодъ введенія крестьянской реформы (1860—1863 годахъ). Въ общемъ же вывозъ съ 1822 по 1878 г. представлялъ слѣдующую картину:

кромѣ указаннаго перваго минимума во время войны и слѣдовавшаго за войною перваго максимума, отпускъ, какъ это видно изъ представленнаго ниже обзора по пятилѣтіямъ (до 1841 г.), колебался между 20,000 и 45,000 пуд.; почти въ тѣхъ же предѣлахъ онъ вращался до 1853 г., когда наступилъ второй минимумъ, послѣ чего вывозъ коровьяго масла за границу, въ послѣдующіе за войною года (съ 1856 по 1860 г.), достигъ высокой цифры (115,000—190,000 пуд.); этотъ подъемъ отпуска смѣнился упадкомъ его, длившимся въ теченіи 4 лѣтъ (съ 1860 по 1863 г.). Начиная съ этого времени, вывозъ опять значительно поднялся; не опускаясь затѣмъ ниже 132,000 (въ 1864 г.), онъ постоянно держался около цифры 150—180 т., и только въ два года (1869 и 1871 г.) отпускъ масла превосходилъ 200,000 пудовъ.

Было вывезено за пятилѣтія:

1822—1826 г.	19,339 п.	1832—1836 г.	44,179 п.
1827—1831 г.	21,868 п.	1837—1841 г.	35,359 п.

Что касается вывоза коровьяго масла за послѣдующіе года, то количество отпуска его по европейской и азіатской границамъ показаны въ слѣдующей за сими таблицѣ.

Вывозъ масла изъ Россіи за границу и распределеіе вывоза

ГОДА.	По Европейской границѣ.		По Азиатской границѣ.		Всего *).		Изъ общаго количества вывоза приходится на		Рас По Вѣлому морю.
	Колич. пуды.	Цѣны. рубли.	Колич. пуды.	Цѣны. рубли.	Колич. пуды.	Цѣны. рубли.	Европ.	Азиат.	
							границу въ проц.	границу въ проц.	
1841	19,747	91,264	1,122	3,522	20,869	94,786	94,6	5,4	1,619
1842	24,078	114,668	1,080	4,047	25,158	118,715	95,7	4,3	257
1843	18,437	84,247	431	1,467	18,868	85,714	97,7	2,3	559
1844	30,616	117,089	1,024	3,005	31,640	120,194	96,8	3,2	118
1845	43,838	206,792	433	1,635	44,301	208,427	99,02	0,98	2,075
1846	24,916	119,372	3,005	8,715	27,921	128,087	89,2	10,8	1,373
1847	27,220	144,097	1,967	5,326	29,187	149,423	93,3	6,7	810
1848	30,495	168,783	824	2,533	31,319	171,316	97,4	2,6	729
1849	25,907	199,370	1,267	4,315	27,174	203,685	95,4	4,6	246
1850	36,655	221,839	1,817	6,402	38,472	228,241	93,3	4,7	—
1851	27,637	140,617	1,963	5,837	29,600	146,554	93,4	6,6	—
1852	37,790	187,529	1,602	4,954	39,392	192,483	95,9	4,1	—
1853	44,402	232,860	1,359	4,513	45,761	237,373	97,0	3,0	1,200
1854	22,179	115,294	1,762	5,120	23,941	120,414	92,6	7,4	213
1855	3,583	18,493	518	1,699	4,101	20,192	87,4	12,6	—
1856	114,705	610,552	565	1,833	115,270	612,385	99,52	0,48	2,358
1857	186,755	1,205,087	483	1,903	187,238	1,206,990	99,74	0,26	5,230
1858	158,195	945,737	441	2,442	158,636	948,199	99,72	0,28	553
1859	132,992	785,293	922	3,970	133,984	789,263	99,31	0,69	1,824
1860	92,580	664,224	191	777	92,771	665,001	99,8	0,20	185
1861	80,424	504,603	783	3,205	81,207	507,808	99,03	0,97	473
1862	43,670	327,266	340	1,358	44,010	328,624	99,23	0,77	36
1863	49,329	362,875	802	4,890	50,131	367,765	98,4	1,60	159
1864	131,457	1,153,785	305	1,423	131,962	1,155,208	99,78	0,22	284
1865	163,777	1,203,760	864	3,467	164,641	1,207,227	99,48	0,52	235
1866	177,034	1,300,977	1,433	5,949	178,437	1,306,926	99,2	0,80	8,355
1867	146,959	1,080,147	546	2,750	147,505	1,082,897	99,63	0,37	3,585
1868	192,365	1,413,379	404	1,876	192,769	1,415,755	99,79	0,21	296
1869	211,678	1,693,424	346	1,519	212,024	1,694,943	99,84	0,16	46
1870	167,666	1,341,328	624	3,956	168,290	1,345,284	99,63	0,37	97
1871	237,401	1,899,280	44	229	237,445	1,899,509	99,98	0,02	141
1872	144,075	1,007,538	35	208	144,110	1,007,746	99,98	0,02	44
1873	112,925	1,030,096	343	3,016	113,268	1,033,112	99,7	0,30	279
1874	156,945	1,394,674	112	1,112	157,057	1,395,786	99,93	0,07	589
1875	163,051	1,562,534	1,374	4,347	164,425	1,566,881	99,17	0,83	911
1876	181,586	1,531,644	71	381	181,657	1,532,025	99,96	0,04	1,303
1877	183,363	1,580,096	—	—	183,363	1,580,096	100	—	2,074
1878	174,110	1,548,561	—	—	174,110	1,548,561	100	—	798

*) *Примчаніе.* Къ этой общей цифрѣ должно еще прибавить масло 7982 п. на 36,770 р.; въ послѣдующіе года—приблизительно такое-же количество вывезено въ Царство Польское, съ 1841 г. по 1850 г., именно въ 1841 г.—

черезъ Европейскую границу по морямъ и главнѣйшимъ таможнямъ.

предѣленіе вывоза черезъ Европейскую границу по морямъ и сухопутной границѣ.							Процентъ распределеіе вывоза черезъ Европ. границу.				
По Балтійскому.			По Черному и Азовскому морямъ.				По Европ. сухопутн. границѣ.	По Вѣлому морю.	По Балтійскому морю.	По Черному и Азовскому морямъ.	По сухопутн. границѣ.
Всего.	Въ томъ числѣ черезъ		Всего.	Въ томъ числѣ черезъ							
	Петер.	Ригу.		Таганр.	Рост.	Одес.					
пуды.	пуды.	пуды.	пуды.	пуды.	пуды.	пуды.	пуды.	пуды.	пуды.	пуды.	
475	не показано.	—	17,482	не показано.	—	171	8,2	2,4	88,5	0,9	
1,501	"	"	22,186	"	"	134	1,1	6,2	92,1	0,6	
212	"	"	17,616	"	"	50	3,0	1,2	95,5	0,3	
173	"	"	30,195	"	"	130	0,4	0,6	98,6	0,4	
10,505	"	"	31,133	"	"	155	4,7	24,0	71,0	0,3	
7,452	7,222	—	15,991	10,221	—	975	100	5,5	29,9	64,2	
3,237	1,461	1,208	23,046	11,029	—	2,052	127	3,0	11,9	84,6	
1,247	1,043	55	27,229	10,338	—	429	1,290	2,4	4,1	89,3	
142	—	—	25,434	10,659	—	663	85	1,0	0,5	98,2	
144	—	—	36,458	28,408	—	559	53	0	0,4	99,4	
106	—	—	27,523	17,033	—	1,514	8	0	0,47	99,5	
1,574	1,438	—	36,147	19,610	—	2,171	69	0	4,2	95,6	
13,948	13,469	75	29,203	23,379	—	1,748	51	2,7	31,4	65,8	
4	—	—	21,745	7,200	—	2,564	217	0,98	0,02	98,0	
18	—	—	1,737	не показано.	—	638	1,828	0	0,5	48,5	
44,157	42,741	997	63,803	"	"	2,787	4,387	2,0	38,5	55,6	
24,319	10,942	12,958	154,232	"	"	8,789	2,973	2,8	13,0	82,6	
8,184	6,341	1,788	147,225	"	"	5,841	2,233	0,4	5,2	93,0	
2,219	1,165	1,012	127,924	"	"	642	1,025	1,4	1,6	96,2	
79	59	—	91,665	"	"	1,502	651	0,2	0,08	99,0	
44	—	39	79,280	"	"	1,841	627	0,6	0,05	98,6	
—	—	—	42,053	"	"	5,322	1,581	0,04	0	96,3	
5	—	5	48,038	31,169	"	3,522	1,127	0,3	0,01	97,4	
4,473	2,982	891	125,699	90,958	—	7,967	1,201	0,2	3,4	95,5	
3,721	3,208	513	158,529	107,987	42,791	5,342	1,292	0,1	2,3	96,8	
26,780	26,548	88	139,293	92,449	31,921	11,283	2,576	4,7	15,1	78,7	
1,367	1,367	—	141,349	119,965	18,484	1,593	658	2,4	1,0	96,2	
68,340	66,565	2,614	122,028	107,264	13,700	—	1,701	0,1	35,5	63,5	
47,034	45,229	1,197	152,239	108,900	27,966	15,372	12,259	0,02	22,2	72,0	
31,279	30,725	130	129,442	90,639	24,500	13,181	6,847	0,06	18,64	77,2	
64,231	63,924	284	167,240	105,337	45,190	12,250	5,789	0,06	27,0	70,5	
28,732	27,936	—	114,512	74,009	38,057	2,430	787	0,08	20,0	79,5	
30,186	29,917	269	75,861	57,721	17,566	558	6,599	0,2	26,7	67,2	
60,600	60,306	188	91,254	25,958	60,290	4,645	4,502	0,4	38,6	58,4	
65,094	58,329	453	88,496	30,442	41,734	15,685	8,548	0,6	39,9	54,3	
57,977	53,794	25	111,303	46,584	49,938	14,091	11,033	0,7	31,9	61,3	
91,801	77,919	168	58,774	47,643	7,044	4,087	33,014	1,1	49,4	31,7	
54,144	39,808	78	96,849	12,116	16,310	33,395	22,319	0,5	31,1	55,6	

вывезенное въ Царство Польское, съ 1841 г. по 1850 г., именно въ 1841 г.—

личество, за исключеніемъ 1845 г. (выв. 3685 пуд.), 1846 г. (выв. = 0) и т.д.

Вывозъ по азіатской границѣ всегда былъ очень незначителенъ; онъ никогда не превышалъ 3,000 пуд. (1846 г.); до 1855 г. держался на цифрѣ 1—1½ тысячъ пудъ, цѣнностью въ 2—4 тыс. руб. Съ 1855 г. участіе Кавказа и Сибири во внѣшней торговлѣ масломъ сокращается все болѣе и болѣе, нерѣдко опускаясь въ послѣдніе годы до нѣсколькихъ десятковъ пудовъ; въ 1877-же году отпускъ масла по азіатской границѣ и совершенно прекратился. При разсмотрѣніи процентнаго распредѣленія отпуска между европейскою и азіатскою границами, явственно выдѣляются два періода: первый—съ 1841 по 1856 г., когда на долю азіатскаго отпуска приходилось отъ 2½ до 5% общаго количества, причемъ въ два года, 1846 и 1855 г., на вывозъ по азіатской границѣ падаетъ 11 и 12½%; впрочемъ, процентное возрастаніе за 1855 г. объясняется не тѣмъ, чтобы вывозъ по азіатской границѣ значительно увеличился (напротивъ, онъ даже понизился), а тѣмъ, что отпускъ по европейской торговлѣ чрезвычайно упалъ. Во второмъ періодѣ, съ 1856 по 1878 г., азіатскій вывозъ, за исключеніемъ 1863 г., всегда былъ ниже 1%, такъ что въ продолженіи этого періода почти весь заграничный отпускъ масла направлялся чрезъ Европейскую Россію.

Обратимся теперь къ распредѣленію вывоза чрезъ европейскую границу по морямъ и сухопутной границѣ. Приложенная таблица показываетъ, что вывозъ по *Бѣлому* морю, за исключеніемъ немногихъ лѣтъ, всегда былъ ничтоженъ; на долю его приходится 0,5—0,75%; въ особенности за послѣдніе годы участіе Бѣлаго моря (исключительно Архангельска) во внѣшней торговлѣ масломъ уменьшается все болѣе и болѣе. Далѣе, бѣломорскій отпускъ не представляетъ никакой правильности. Противоположное этому явленію замѣчается при обзорѣ отпуска по *сухопутной* границѣ: въ началѣ ничтожный и абсолютно, и относительно (въ процентахъ), онъ съ 1855 г. въ общемъ возрастаетъ, достигая 8 т. пудовъ (3—8%), благодаря, главнымъ образомъ, открытію движенія по С.-Петербурго-Варшавской жел. дорогѣ (1862 г.). Года 1855 (51% всего отпуска приходится на сухопутную границу) и 1877 (17%)—исключительные, годы войны Россіи съ Турціею, а потому ихъ и нельзя принимать въ соображеніе. Вообще здѣсь, какъ и при обзорѣ вывоза по другимъ направленіямъ, явно сказывается вліяніе выдающихся событій.

Отпускъ масла чрезъ порты *Балтійскаго* моря тоже представляетъ возрастаніе и притомъ очень сильное, съ 1868 г.; на долю его приходится въ разные года отъ 20 до 50%. Причины этому:

постройка большого числа рельсовых путей, связавших восточныя губерні съ западными, прибалтійскими, а также развитіе маслодѣлія, въ особенности на верхнемъ Поволжья. Почти все вывозимое по Балтійскому морю масло слѣдуетъ черезъ петербургскій портъ; участіе Риги и другихъ портовъ (Ревеля, Либавы и проч.), вообще говоря, весьма незначительное. Объ руку съ возрастаніемъ значенія петербургскаго порта во вѣншей торговлѣ масломъ идетъ уменьшеніе вывоза чрезъ приазовскіе порты и Одессу, хотя все-таки отпускъ чрезъ нихъ и теперь очень великъ — въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза превышаетъ вывозъ изъ петербургскаго порта. Съ 1841 по 1868 г., за исключеніемъ нѣсколькихъ лѣтъ (войны и пр.), почти весь отпускъ масла производился чрезъ южныя порты, — на долю ихъ приходилось 90—95%; съ названнаго же года Петербургъ начинаетъ притягивать все бѣльшее количество масла для заграничнаго отпуски, и значеніе южныхъ портовъ въ торговлю масломъ постепенно упадаетъ, такъ что въ послѣднее время чрезъ нихъ вывозится 55—70% общаго количества.

Степень участія разныхъ портовъ въ отпускной торговлѣ коворымъ масломъ видна изъ слѣдующаго процентнаго распредѣленія:

Изъ общаго количества приходится на:

	Петербургъ.	Таганрогъ.	Ростовъ.	Одесса.
1868 г.	34,6	55,7	7,1	—
1869 „	21,4	51,4	13,2	7,3
1870 „	18,4	54,1	14,6	7,8
1871 „	27,0	44,3	19,0	5,2
1872 „	19,4	51,4	26,4	1,7
1873 „	26,4	51,0	15,5	0,5
1874 „	38,4	17,0	38,3	3,0
1875 „	35,5	18,5	25,4	9,5
1876 „	29,6	25,6	27,5	7,7
1877 „	42,0	25,7	3,8	2,2

Недостающее до 100 количество приходится на сухопутную границу и прочіе маловажные порты.

Не менѣ интереса представляетъ также и распредѣленіе европейскаго отпуски по государствамъ. Въ таблицѣ II приведены какъ абсолютныя, такъ и относительныя числа.

Распределение вывоза масла чрезъ

Европейскую границу по государствамъ.

Изь показаннаго количества при

Годы.	Всего вывезено.	Изь показаннаго количества при								
		Австрію.	Францію.	Германію.		Великобританію.	Турцію.	Грецію.	Швецію и Норвегію.	Италію.
				Всего.	Въ томъ числѣ въ Ганзейск. пор.					
1846	24,916	725	37	29	1	1,414	15,265	—	4	57
1847	27,220	96	287	804	375	1,746	22,725	—	—	—
1848	30,495	64	3	1,807	588	1,291	27,216	8	7	3
1849	25,907	33	28	18	—	339	25,414	—	5	—
1850	36,655	40	60	—	—	221	34,548	—	2	1,706
1851	27,637	—	—	—	—	—	27,637	—	—	—
1852	37,790	—	—	—	—	1,080	33,375	913	—	869
1853	44,402	57	2,538	2,242	2,237	11,787	25,768	—	1	1,868
1854	22,179	383	815	2	—	6,690	11,035	2,430	123	568
1855	3,583	503	—	1,325	—	—	1,737	—	18	—
1856	114,705	132	153	9,574	4,889	36,231	61,453	1,680	2,242	—
1857	186,755	624	525	17,048	14,508	68,664	89,219	2,360	2,812	—
1858	158,195	291	1,399	7,108	6,594	74,321	72,346	—	974	—
1859	132,992	—	2,856	2,227	2,217	52,925	74,337	—	172	—
1860	92,580	—	—	6	—	11,227	80,259	—	185	47
1861	80,424	—	—	4	—	26,550	52,980	—	215	—
1862	43,670	—	550	—	—	4,416	36,790	—	—	200
1863	49,329	—	814	62	—	4,583	42,537	—	159	—
1864	131,657	—	441	1,991	—	8,954	118,886	—	—	—
1865	163,777	—	1,550	3,721	3,253	26,561	129,905	—	235	—
1866	177,004	1,099	1,260	14,676	14,175	20,866	133,000	35	189	760
1867	146,959	18	1,176	3,108	2,196	6,116	132,334	1,261	455	1,234
1868	192,365	12	480	67,349	61,490	8,269	10,839	2,056	275	2,413
1869	211,678	950	1,029	56,759	38,920	18,638	130,500	164	116	800
1870	167,666	2,174	49	34,601	27,010	25,105	100,607	3,355	289	1
1871	237,401	237	5,627	69,312	51,996	41,605	107,575	4,379	141	—
1872	144,075	30	1,580	28,376	25,652	34,257	73,784	4,175	531	—
1873	112,925	20	320	36,487	259	2,000	72,766	75	279	700
1874	156,945	1,199	1,680	63,532	294	—	87,569	—	589	—
1875	163,051	975	—	70,630	453	23,841	58,292	4,261	911	—
1876	181,586	1,790	372	64,517	—	1,567	77,258	32,379	1,183	—
1877	185,663	4,292	1,936	102,796	75,981	24,841	12,874	5,872	2,092	79

Процентное распределение вывоза по государствамъ.

ходитсѣ на:

Годы.	Процентное распределение вывоза по государствамъ.													
	Данію.	Голландію.	Румынію.	Австрію.	Францію.	Германію.	Великобританію.	Турцію.	Грецію.	Швецію и Норвегію.	Италію.	Данію.	Голландію.	Румынію.
1846	39	122	—	3,0	0,1	0,1	5,7	61,3	—	—	0,2	0,1	0,5	—
1847	173	—	—	0,4	1,1	3,0	6,4	83,3	—	—	—	0,6	—	—
1848	25	55	—	0,2	—	5,9	4,2	89,2	—	—	—	0,1	0,2	—
1849	7	—	—	0,1	0,1	0,1	1,3	98,1	—	—	—	—	—	—
1850	35	38	—	0,1	0,2	—	0,6	94,3	—	—	4,6	—	—	—
1851	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
1852	—	1,848	—	—	—	—	2,9	88,3	2,4	—	2,3	—	4,0	—
1853	106	53	—	0,1	5,3	5,2	26,5	58,0	—	—	4,2	0,2	0,1	—
1854	3	80	—	1,7	3,7	—	30,1	50,0	10,9	0,5	2,5	—	0,4	—
1855	—	—	—	14,0	—	37,0	—	48,5	—	0,5	—	—	—	—
1856	539	2,484	—	0,1	0,1	8,3	31,6	53,6	1,5	2,0	—	0,5	2,2	—
1857	427	—	—	0,3	0,3	9,1	36,8	47,8	1,3	1,5	—	2,3	—	—
1858	—	—	13	0,2	0,9	4,5	47,0	46,0	—	0,6	—	—	—	0,8
1859	—	—	438	—	2,1	1,7	40,0	55,6	—	0,1	—	—	—	0,3
1860	—	—	604	0,3	—	—	12,1	86,7	—	0,2	—	—	—	0,6
1861	—	—	660	—	—	—	33,0	65,9	—	0,3	—	—	—	0,8
1862	—	—	1,575	—	1,3	—	10,1	84,2	—	—	0,5	—	—	3,6
1863	—	—	1,214	—	1,7	0,1	9,3	86,2	—	—	0,3	—	—	2,4
1864	—	—	1,231	—	0,3	1,5	6,8	90,3	—	—	—	—	—	0,9
1865	—	—	1,346	—	1,0	2,2	16,2	79,3	—	0,2	—	—	—	0,8
1866	—	—	1,735	0,6	0,7	8,3	11,8	75,2	—	0,1	0,4	—	—	1,0
1867	—	12	1,243	—	0,7	2,8	4,1	90,0	0,8	0,3	0,3	—	—	0,8
1868	1,167	—	475	—	0,3	35,0	4,3	56,3	1,1	0,1	1,3	0,6	—	0,3
1869	—	—	2,719	0,4	0,5	26,8	8,8	61,7	—	—	0,4	—	—	1,3
1870	58	—	1,427	1,3	—	20,6	15,0	60,0	2,0	0,2	—	—	—	0,8
1871	—	—	8,495	0,1	2,3	29,2	17,5	45,3	1,8	—	—	—	—	3,6
1872	—	—	1,144	—	1,1	19,7	23,8	51,2	2,9	0,4	—	—	—	0,8
1873	—	—	278	—	0,3	32,3	1,8	64,5	—	0,2	0,6	—	—	0,2
1874	—	—	2,376	0,7	1,0	40,5	—	56,0	—	0,3	—	—	—	1,5
1875	—	—	4,041	0,6	—	43,3	14,6	35,8	2,6	0,6	—	—	—	2,5
1876	—	—	2,441	1,0	0,2	35,5	0,8	42,5	17,8	0,6	—	—	—	1,3
1877	—	1,240	2,972	2,3	1,0	55,4	13,4	7,0	3,2	1,1	—	—	0,6	16,0

При разсмотрѣніи процентнаго распредѣленія по государствамъ, явственно выдѣляется главѣйшій рынокъ для нашего масла. Рынокъ этотъ — *Турція*, вмѣстѣ съ двумя другими государствами Балканскаго полуострова — Греціею и Румыніею. До 1867 г. Турція вывозила отъ 80 до 100⁰/₀ всего количества масла, отпускаемаго Россіею за границу; лишь въ исключительные года вывозъ понижался до 45—55⁰/₀ общаго вывоза. Съ 1867 г. отпускъ масла въ Турцію замѣтно уменьшается, даже если припятъ въ соображеніе ненормальныя условія вывоза въ нѣкоторые годы. Отпускъ масла въ Грецію и Румынію колеблется около 1—2¹/₂⁰/₀, а въ Румынію — около 1—1¹/₂⁰/₀. Вывозъ въ Австрію, Голландію, Италію, Данію, Швецію — незначителенъ, менѣе 1⁰/₀ всего отпуска. Франція же, нуждающаяся въ топленомъ маслѣ, все болѣе и чаще обращается за нимъ на русскій рынокъ. Что касается *Великобританіи* и *Германіи*, то на нихъ должно приходиться почти все количество масла, какое остается за вычетомъ того, что поступаетъ на рынки Балканскаго полуострова. Вывозъ нашего масла въ оба эти государства постепенно возрастаетъ на счетъ отпуска въ Турцію; именно, вывозъ въ Германію за послѣднее десятилѣтіе составлялъ отъ 20 до 40⁰/₀ всего отпущеннаго изъ Россіи количества, а отпускъ въ Великобританію — отъ 8 до 23⁰/₀, хотя въ нѣкоторые годы за періодъ съ 1868 по 1867 г. онъ или совершенно отсутствовалъ, или держался на очень низкомъ процентѣ. Вообще, Германія все болѣе и болѣе дѣлается постояннымъ потребителемъ нашего масла, чего нельзя въ такой же мѣрѣ сказать про Великобританію, которая, впрочемъ, и покупаемое у насъ масло болѣею частью оставляетъ не у себя, а везетъ его въ Турцію и другія страны. Изъ масла, вывозимаго Германіею, значительная часть (отъ ³/₄ до ⁵/₆) направляется въ Ганзейскіе города, почти исключительно въ Гамбургъ; такъ, изъ 108,000 пуд., вывезенныхъ въ Германію въ 1877 г., на Гамбургъ приходится 76,000 пуд., хотя въ иные года нашего масла попадаетъ на гамбургскій рынокъ очень мало.

Что касается распредѣленія вывозимаго по Азіатской границѣ масла между отдѣльными государствами, то, въ виду незначительности самаго отпуска, нѣтъ надобности въ приведеніи особой таблицы. Замѣтимъ лишь, что, въ большинствѣ случаевъ, масло направлялось почти исключительно въ Персію и Турцію, и только съ 1854 по 1866 г. отпускъ распредѣлялся между южною кавказскою границею — съ одной стороны и сибирскою и оренбургскою линіями — съ другой, въ отношеніи 4—2 : 1.

Средняя цѣнность пуда вывознаго масла колебалась слѣдующимъ образомъ:

Въ средн. за пер.	1822—26	гг.	отъ 3	р.	11	к.	до 4	р.	70	к.
"	1827—31	"	"	"	3	"	"	"	4	"
"	1832—36	"	"	"	3	"	92	"	4	"
"	1837—41	"	"	"	4	"	23	"	4	"
"	1842—46	"	"	"	4	"	43	"	4	"
"	1847—51	"	"	"	"	"	"	"	5	"
"	1852—56	"	"	"	"	"	"	"	5	"
"	1857—61	"	"	"	"	"	"	"	6	"

Съ 1863 по 1868 г. была установлена постоянная биржевая цѣна въ 7 р. 35 к. съ пуда, а съ 1869 по 1871 г.—8 р.

Въ 1873 г.—	9	р.	12	к.	Въ 1876 г.—	8	р.	43	к.
" 1874 "—	8	"	31	"	" 1877 "—	8	"	50	"
" 1875 "—	8	"	47	"	" 1878 "—	8	"	90	"

Средняя цѣнность пуда масла, вывезеннаго по Азіатской границѣ, почти всегда была ниже на 30—50 проц.; въ 1876 г. она равнялась 5 р. 37 к.

Почти все масло, отпускаемое за границу, есть такъ называемое русское, топленое. Говоримъ „почти“ потому, что въ послѣднее время все чаще и чаще, хотя пока незначительными количествами, вывозятъ за границу не только чухонское, но и „голландское“ масло. Такъ напр., въ числѣ прочихъ фирмъ, фирма Сегалъ, въ Петербургѣ, отпускаетъ чухонскаго масла до 1,000 пуд. Не все топленое масло, поступающее отъ насъ на заграничные рынки, представляетъ сибирскій (иначе „казанскій“) товаръ. Теперь, какъ кажется, чрезъ южные порты идетъ одно только сибирское масло; прежде вмѣстѣ съ нимъ уходило за границу и кавказское, „бурдючное“, низкосортное; отпускается ли это масло и теперь—этого намъ неизвѣстно. Относительно же петербургскаго порта несомнѣнно, что чрезъ него идетъ за границу не одно сибирское масло, но и топленое масло Ярославской и Вологодской губерній. Сибирское масло, скупаемое прасолами по-мелочи у крестьянъ, преимущественно въ округахъ Кузнецкомъ, Тарскомъ, Кургайскомъ, Ялуторовскомъ и Ишимскомъ губ. Тобольской, въ южныхъ частяхъ Томской и Пермской губ., концентрируется на Ишимской и Ирбитской ярмаркахъ, затѣмъ Камюю и Волгою доставляется или въ Нижній, на ярмарку, откуда и расходится по Россіи желѣзными дорогами и водою, или-же слѣдуетъ по Волгѣ, волго-донской дорогѣ, Дономъ до южныхъ портовъ. Укупоривается оно уже въ Сибири обыкновенно въ еловыя или дубовыя бочки; въѣзъ бочки масла съ тарою на петербургскомъ рынкѣ — 27 пуд.; въ Гамбургъ масло привозится въ „пинахъ“, вмѣщающихъ

30—40 п. масла. Торговля сибирскимъ масломъ сосредоточена въ рукахъ нѣсколькихъ оптовыхъ сибирскихъ и екатеринбургскихъ купцовъ; очень крупную торговлю ведутъ: к-ха Баландина, Бр. Ашурковы, Бр. Ботовы, Калезниковъ, Калмыковъ.

Русское топленое масло обладаетъ нечистымъ вкусомъ, часто бываетъ салисто и прогоркло; въ Гамбургѣ его, а также другія низкосортныя масла (силезское, богемское), смѣшиваютъ съ лучшими маслами, затѣмъ, подъ другимъ названіемъ, вывозятъ главнымъ образомъ въ Англiю. За послѣднее время спросъ на русское топленое масло уменьшился, и гамбургскіе купцы все съ большей охотой начинаютъ покупать взамѣнъ его болѣе дешевый американскій свиной жиръ.

Топленое масло, несмотря на важность его во внутренней и внѣшней торговлѣ, до сихъ поръ еще не было обстоятельно изслѣдовано въ отношеніи состава. Несомнѣнно, что во многихъ партияхъ содержится большая примѣсь сала. По нѣкоторымъ испытаніямъ, оказывается, что иные образчики довольно близко подходятъ къ „искусственному“ маслу; если нагрѣть такое фальсифицированное масло до 30—30,5° Ц., то распускается лишь часть его, другая же остается при этой температурѣ твердою и обращается въ жидкость лишь при 40° Ц.

Ввозъ масла въ Россію, сравнительно съ вывозомъ его изъ нея, вообще говоря, весьма не великъ. До изданія тарифа 1841 г. привозъ коровьяго масла по европейской границѣ изъ-за границы былъ вовсе запрещенъ; затѣмъ была установлена высокая пошлина—5 р. 80 к. сер. съ пуда. При такомъ почти запретительномъ тарифѣ, ввозъ масла былъ исчезающе малъ до 1859 г.; съ пониженіемъ тарифа онъ началъ возрастать, неоднократно достигалъ 10,000 пуд., а затѣмъ съ 1869 г., въ общемъ понижаясь, онъ не превышалъ нѣсколькихъ сотъ пудовъ, на сумму 1½—5 тыс. руб.

Ввозъ масла въ Россію.

Года.	Ввозъ по Европ. границѣ.		Ввозъ по Азиатск. границѣ.		Всего.		Изъ общаго количества на азиатскую торговлю при-ход. въ %-хъ.
	Колич.	Цѣнн.	Колич. *)	Цѣнн.	Колич.	Цѣнн.	
	пуд.	руб.	пуд.	руб.	пуд.	руб.	
1852	433	1891	2700	14850	3133	16741	86,2
1853	423	2567	2484	13834	2907	16401	85,4
1854	1868	6870	1879	10339	3747	17209	50,1

*) Количество вычислено, для нѣкоторыхъ годовъ, по цѣнности ввоза, причемъ средняя цѣна пуда принята равной 5½ руб.

1855	266	1505	3736	20556	4002	22061	93,3
1856	267	1789	6809	37482	7076	39271	96,2
1857	54	364	5911	32540	5965	32914	99,0
1858	1502	6874	4926	27221	6428	34095	76,6
1859	582	3374	2643	14562	3225	17936	80,7
1860	10474	38583	6323	34913	16797	71496	37,6
1861	6592	28654	9057	49867	15649	75521	57,8
1862	9215	35803	9131	50348	18346	86151	49,7
1863	3356	14598	7101	39213	10457	53811	67,9
1864	567	5299	8813	48715	9380	54014	93,9
1865	2460	14764	6800	37523	9260	52287	73,4
1866	10335	61978	8385	46153	18720	108131	44,8
1867	23228	139380	11631	65294	34859	204674	33,3
1868	11778	70668	10682	58892	22460	129560	47,5
1869	1094	6564	9303	51161	10397	57725	89,4
1870	297	1782	3756	35920	4053	37702	92,6
1871	2325	13950	4313	25956	6638	39906	64,9
1872	4599	32115	10459	60252	15058	92367	49,4
1873	3741	24136	8181	48672	11922	72808	68,6
1874	353	3972	7318	47149	7671	51121	95,3
1875	732	5722	5091	30685	5823	36407	87,4
1876	473	3437	5935	34471	6408	37908	92,6
1877	184	1315	3269	18577	3453	19892	94,6

Изъ общаго количества ввоза масла, на долю азиатской торговли выпадаетъ отъ 50 до 99%, причемъ привозъ приходится почти исключительно на кавказскую границу, за исключеніемъ періода съ 1855 по 1860 г., когда чрезъ сибирскую границу было ввезено 4—10%, а черезъ кавказскую — остальное количество, равно какъ и періода съ 1861 по 1869 г., когда привозъ распредѣлялся почти равномѣрно между обоими направленіями.

Процентное распредѣленіе ввоза масла по европейской торговлѣ между отдѣльными государствами видно изъ слѣдующей таблицы:

Года.	Изъ Гер-	Изъ Ган-	Изъ	Года.	Изъ Гер-	Изъ Ган-	Изъ
	маніи,	зейскихъ	Австріи.		маніи,	зейскихъ	Австріи.
	вообще.	городовъ.			вообще.	городовъ.	
	п у д о в ь.						
1866	85,9	2,9	13,2	1872	53,7	6,8	45,2
1867	87,2	1,6	12,3	1873	58,1	1,2	36,3
1868	81,4	1,9	17,4	1874	49,5	28,0	7,9
1869	63,8	18,8	29,8	1875	25,6	0,6	43,4
1870	80,8	33,0	1,0	1876	42,0	15,0	57,2
1871	31,7	6,7	66,9	1877	59,8	30,9	39,7

Недостающее до 100 количество распредѣляется между прочими государствами. Чрезъ порты Бѣлаго, Чернаго и Азовскаго морей почти вовсе не ввозится масла; наибольшее количество его

приходить по сухопутной границѣ (въ среднемъ 75⁰/о), остальное — чрезъ порты Балтійскаго моря.

Въ настоящее время ввозъ масла обложенъ высокою пошлиною — 4 р. на пудъ.

Сдѣлать обзоръ внутренней торговли масломъ и прочими продуктами молочнаго хозяйства не представляется никакой возможности: въ настоящее время для этого нѣтъ необходимыхъ точекъ опоры. Въ отчетахъ нашихъ желѣзныхъ дорогъ масло, молоко, сыръ и т. д. или заносятся въ общую рубрику „сѣстныхъ припасовъ“, или размѣщаются въ одну категорію „молочныхъ сѣповъ“. Приводимъ то, что намъ удалось собрать относительно перевозки масла въ товарныхъ поѣздахъ на разныхъ желѣзнодорожныхъ линияхъ; въ таблицѣ, кромѣ того, показаны вѣсы перевезенныхъ сыра и молока. Таблица эта, несмотря на свою неполноту, не лишена интереса: изъ нея видно, что по нашимъ дорогамъ передвигается очень большое количество масла, и что слѣдовательно вопросъ объ установленіи особыхъ, соответствующихъ свойствамъ продуктовъ, правилъ по перевозкѣ ихъ — вопросъ вполне своевременный. Далѣе, ясно выдѣляются двѣ вѣтви, снабжающія наши столицы масломъ и сыромъ: московско-нижегородская — Москву и рыбинско-бологовская, чрезъ посредство Николаевской — Петербургъ; Балтійская везетъ въ Петербургъ масло и молоко, а въ Москву сыръ (изъ Ревеля), передавая его затѣмъ на Николаевскую линію. Наконецъ, въ таблицѣ указано, какія желѣзныя дороги принимаютъ молоко на поѣзда и сколько его везется.

Названія желѣзнодорожныхъ линій.	Количество продуктовъ молочнаго хозяйства, перевезенныхъ въ 1878 году, въ пудахъ.	Въ томъ числѣ.		
		Масла.	Молока.	Сыра.
		п	у	л
Балтійская	53864	19338	10738	23788
Варшаво-бромбергская	56177	—	—	—
Варшаво-вѣтская	162062	—	—	—
Варшаво-тереспольская	9664	—	—	—
Московско-нижегородская	135866	122536	—	13330
Динабургско-вѣтская	34188	26474	—	7714
Лозово-севастопольская	12644	12644	—	—
Митавская	15758	6793	5129	3836
Моршанско-смзранская	466	466	—	—
Новгородская	4744	—	4744	—
Оренбургская	1582	1243	—	339
Поти-тифлисская	4568	—	—	—
Риго-туккумская	5326	1092	4194	40
Рыбинско-бологовская	152261	107207	15492	29562
Уральская	9565	9565	—	—
Рязско-виземская	1578	1578	—	—
Фастовская	325	—	325	—
Николаевская	245,800	204,000	1,800	40,000
Варшавско-петербургская	36,854	31,854	—	5,000

Что касается тарифа на перевозку молочныхъ продуктовъ по нашимъ желѣзнымъ дорогамъ, то въ этомъ отношеніи они подвѣдены подъ рубрику съѣстныхъ припасовъ. Постановлено, какъ обязательное къ исполненію правило, что, при перевозкѣ съѣстныхъ припасовъ съ пассажирскими поѣздами, тарифъ съ пуда-версты не долженъ превышать $\frac{1}{8}$ к. п., не считая государственнаго сбора, равнаго 25% взимаемой по тарифу суммы; при перевозкѣ же въ товарныхъ поѣздахъ — $\frac{1}{12}$ коп., причѣмъ государственный сборъ не взимается.

О приспособленіяхъ для перевозки молока будетъ сказано ниже въ главѣ о торговлѣ молочными продуктами и о потребленіи ихъ въ Петербургѣ.

*Библиотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.*

b) Торговля сыромъ.

Иностранная торговля сыромъ въ Россіи началась, повидимому, еще въ первой четверти текущаго столѣтія. Въ таможенныхъ отчетахъ 20-хъ годовъ въ числѣ съѣстныхъ припасовъ значится и сыръ. Количество ввозимаго сыра было тогда незначительно. Отдѣльную графу для этого продукта встрѣчаемъ въ „Видахъ вишней торговли“ только съ 40-хъ годовъ для ввоза и съ 50-хъ годовъ для вывоза. Въ прилагаемыхъ таблицахъ приведены подробныя данныя о количествѣ вывозимаго сыра съ 1852 и привозимаго — съ 1841 года по 1878 годъ включительно. Кромѣ общихъ цифръ вывоза и ввоза и цѣнности ихъ какъ по Европейской, такъ и по Азіатской границамъ въ таблицахъ показаны количества вывоза и ввоза по главнѣйшимъ портамъ и таможнямъ, а также — степень участія различныхъ государствъ, въ которыя преимущественно направляется русскій сыръ и откуда онъ доставляется въ Россію, на сколько то можно было прослѣдить по „Видамъ“ и „Обзорамъ вишней торговли“, издаваемымъ Департаментомъ Таможенныхъ Сборовъ.

Вывозъ сыра. Разсматривая ряды цифръ вывоза (таблица I), не трудно замѣтить, что въ прежніе года вывозилось сыра столько же и даже нѣсколько больше, чѣмъ въ настоящее время, если не считать 1878 года, въ которомъ вывезено было наибольшее количество въ теченіи всего 27-лѣтняго періода. Уже въ 1852 году вывозъ

простирался до 14 т. пуд., а въ 1857 г. онъ достигалъ почти 20 т. пуд. Затѣмъ вывозъ начинаетъ нѣсколько ослабѣвать, особенно въ періодъ предшествовавшей крестьянской реформѣ, и въ 1861 году понижается до 5 тыс. пуд., — застой вызванъ былъ, по-видимому, случайными обстоятельствами и мало указываетъ на упадокъ отечественнаго сыроваренія въ этотъ періодъ; ибо въ слѣдующемъ, 1862 году вывозъ сыра значительно увеличился, а въ 1863 году достигъ опять 20 т. пуд. Абсолютное уменьшеніе вывоза начинается только съ 1871 года; въ 1872 и 1873 гг. вывозъ сыра упалъ до minimum'a. Въ эти два года вывезено было около 1,200 пуд., т. е. по 600 пуд. въ годъ. Такая низкая цифра вывоза не повторялась въ продолженіе 27 лѣтъ; она совпадаетъ съ наименьшими урожаями, безкормицей и падежемъ скота, бывшими въ эти года. Вскорѣ затѣмъ, въ 1876 г. вывозъ снова поднялся до 15 тыс. пуд., а въ 1878 г. достигъ высшей цифры, 24 т. пуд. въ одной Европейской Россіи. Но если вывозъ въ послѣднее время мало возросъ въ количествѣ, то цѣнность вывоза значительно увеличилась. Въ 50-хъ годахъ вывозимый сыръ по Европейской границѣ стоилъ 1 руб. 60 коп. а въ настоящее время онъ стоитъ отъ 5 до 8 р. ¹⁾ Въ 1857 г. вывозъ въ 19½ пуд. оцѣнивался въ 43½ р., а въ 1877 г. 16 т. пуд. цѣнились уже въ 122 т. руб., т. е. почти въ пять разъ больше. Необходимо признать, что эта значительная разница въ цѣности единицы вывоза обусловливается, кромѣ всякихъ другихъ причинъ, и доброкачественностью самаго продукта. Впрочемъ, значительное повышеніе цѣны вывознаго сыра произошло только въ послѣдніе три года. Вывозъ идетъ, главнымъ образомъ, изъ Европейской Россіи, на Азіатскую Россію приходится очень небольшое количество; исключеніе составляютъ только два, три года, преимущественно въ прежнее дореформенное время, именно въ 1858 и 1859 гг. вывозъ изъ Азіи былъ довольно великъ.

1) По биржевымъ прейс-курантамъ цѣна русскаго сыра значится только въ 2 р. 60 к. пудъ.

Замѣчательно, что наибольшая часть вывоза идетъ изъ нашихъ южныхъ портовъ. До 1870 г. по Черному и Азовскому морямъ вывозилось болѣе двухъ третей всего количества (таблица II) и около $\frac{1}{3}$ по сухопутной трассѣ. Изъ какихъ мѣстностей Россіи сыръ направляется къ южнымъ портамъ — сказать трудно. Можно думать, однако, что въ этомъ движеніи сыра на югъ принимаетъ не малое участіе Нижегородская ярмарка, откуда большія партіи этого продукта направляются по Волгѣ внизъ до Царицына, затѣмъ гужемъ, или по желѣзной дорогѣ (всего 78 вер.) до Калача и наконецъ, по Дону въ Ростовъ и Таганрогъ. Въ послѣдніе года, начиная съ 1870 г., вывозъ сыра увеличился также изъ портовъ Балтійскаго моря, откуда идетъ отъ 21 до 50% общего вывозимаго количества.

Сообразно съ такимъ направленіемъ вывоза главными потребителями русскаго сыра являются Турція и Румынія. До 70-хъ годовъ туда направлялся почти весь вывозимый изъ Россіи сыръ. Въ Австрію русскій сыръ идетъ постоянно, но въ очень небольшихъ количествахъ. Вѣроятно Австрія служитъ только передаточнымъ пунктомъ въ Забалканскія государства. Съ 1875 года усилился или вѣрнѣе начался вывозъ въ Англію, а въ послѣдніе два года стала требовать русскій сыръ и Германія. Во Францію значительная партія, около 4 т. пуд., русскаго сыра попала, вѣроятно случайно, лишь въ 1876 году. Небольшое количество русскаго сыра потребляютъ также Швеція и Норвегія (таблица III).

Годъ	Въ Турцію	Въ Румынію	Въ Австрію	Въ Англію	Въ Германію	Въ Францію	Въ Швецію и Норвегію	Всего
1871	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1872	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1873	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1874	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1875	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1876	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1877	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1878	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1879	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1880	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1881	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1882	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1883	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1884	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1885	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1886	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1887	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1888	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1889	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1890	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1891	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1892	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1893	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1894	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1895	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1896	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1897	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1898	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1899	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
1900	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200

I.
Вывозъ сыра изъ Россіи.

Года.	По Европейской границѣ.	Цѣнность, вывезеннаго количества, въ рубляхъ.	По Азіатской границѣ.	Цѣнность сыра, вывезеннаго черезъ Азіатск. гран., въ рубляхъ.	Общее количество сыра, вывезеннаго черезъ Евр. и Азіат. границы, въ пуд.	Общая цѣнность сыра, вывезеннаго черезъ Европ. и Азіат. границы, въ рубл.	Изъ общаго вывоза приходится.		% отношеніе цѣнности сыра, вывез. черезъ Азіат. гр., къ цѣнн. всего вывез. сыра.
	пудовъ.		пуд.				проц.	проц.	
1852	13,684	23,181	24	195	13,708	23,376	99,8	0,2	0,8
1853	4,667	7,463	13	45	4,680	7,508	99,7	0,3	0,6
1854	1,185	2,072	23	95	1,208	2,167	99,8	0,2	4,3
1855	3,092	5,038	20	151	3,112	5,189	99,4	0,6	2,9
1856	17,782	41,869	45	135	17,827	42,004	99,7	0,3	0,3
1857	19,629	43,415	176	367	19,805	43,782	99,1	0,9	0,8
1858	11,561	33,000	558	536	12,119	33,536	95,4	4,6	0,6
1859	10,477	25,862	1,088	856	10,565	26,718	89,7	10,3	3,2
1860	8,057	24,783	34	172	8,091	24,955	99,6	0,4	0,6
1861	4,725	18,738	62	409	4,787	19,147	98,7	1,3	2,1
1862	10,091	38,755	107	608	10,198	39,363	99,0	1,0	1,5
1863	19,465	52,253	54	539	19,519	52,792	99,7	0,3	1,0
1864	18,147	58,085	22	266	18,169	58,351	99,9	0,1	0,4
1865	6,324	16,442	63	770	6,387	17,212	99,0	1,0	4,4
1866	18,441	47,947	274	2,075	18,715	50,022	98,6	1,4	4,1
1867	6,824	17,745	971	4,816	7,795	22,561	87,6	12,4	21,3
1868	5,290	13,753	22	206	5,312	13,959	99,6	0,4	1,4
1869	6,928	18,013	31	237	6,959	18,250	99,5	0,5	1,2
1870	5,044	13,115	43	371	5,087	13,486	99,1	0,9	2,7
1871	1,051	2,733	33	210	1,084	2,943	97,0	3,0	7,1
1872	672	2,685	79	210	751	2,895	89,5	10,5	7,2
1873	221	681	242	287	463	968	47,7	52,3	19,3
1874	795	2,895	372	372	1,167	3,267	68,1	31,9	11,3
1875	2,119	6,125	107	143	2,226	6,268	95,2	4,8	2,2
1876	15,014	96,953	434	352	15,448	97,305	97,2	2,8	0,3
1877	16,155	122,755	205	256	16,360	123,011	98,7	1,3	0,2
1878	24,234	115,795	—	—	—	—	—	—	—

II.

Главнѣйшіе пути, по которымъ сыръ вывозится изъ Россіи.

Года.	По Балтійскому морю.		По Черному и Азовскому морямъ.		Посухопутной Европейской границѣ.		По Закавказской границѣ.	
	Количество.	%	Количество.	%	Количество.	%	Количество.	%
	пуды.		пуды.		пуды.		пуды.	
1852	—	—	13,684	99,8	—	—	24	0,2
1853	—	—	4,667	99,7	—	—	13	0,3
1854	—	—	685	57,7	496	41,7	23	0,2
1855	—	—	449	14,1	2,618	84,6	20	0,6
1856	509	2,8	14,902	83,5	2,371	13,3	45	0,3
1857	100	0,5	8,541	43,5	10,988	55,1	176	0,9
1858	129	1,0	6,121	51,0	5,311	43,6	558	4,6
1859	—	—	5,132	43,9	5,324	44,8	1,088	10,3
1860	—	—	6,357	78,8	1,685	20,9	34	0,4
1861	—	—	3,721	78,5	1,014	21,0	62	1,3
1862	—	—	8,036	79,0	2,054	20,3	107	1,0
1863	—	—	17,700	88,9	2,356	12,0	54	0,3
1864	—	—	15,812	87,1	2,335	12,8	22	0,1
1865	—	—	4,951	78,2	1,371	21,6	63	1,0
1866	—	—	17,614	94,5	827	4,4	274	1,4
1867	—	—	6,697	85,5	127	1,8	971	12,4
1868	—	—	5,197	98,0	93	1,7	22	0,4
1869	150	2,1	6,651	96,0	127	1,8	31	0,5
1870	1,069	21,1	3,777	74,0	199	3,9	43	0,9
1871	338	32,1	513	48,8	200	19,0	33	3,0
1872	331	44,2	30	4,0	311	41,2	79	10,5
1873	—	—	54	11,7	167	36,3	242	52,3
1874	190	16,4	445	38,0	160	13,7	374	31,9
1875	1,247	58,0	147	5,2	725	32,0	107	4,8
1876	5,539	35,8	8,592	55,7	883	5,8	434	2,8
1877	8,411	52,0	940	5,1	6,804	42,1	205	1,3

Распределение вывозимаго сыра по государствамъ.

ГОДА.	Въ Турцію.		Въ Румынію.		Въ Швецію и Норвегію.		Въ Австрію.		Въ Грецію.		Въ Великобританію.		Во Францію.		Въ Германію.	
	Коліче-ство.	%	Коліче-ство.	%	Коліче-ство.	%	Коліче-ство.	%	Коліче-ство.	%	Коліче-ство.	%	Коліче-ство.	%	Коліче-ство.	%
1866	16,397	88,9	1,199	6,5	—	—	90	0,4	240	1,3	418	2,2	—	—	—	—
1867	4,294	62,9	2,444	35,8	—	—	52	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—
1868	4,070	76,8	843	15,9	—	—	83	1,5	90	1,7	160	3,0	40	0,7	—	—
1869	3,748	54,0	1,628	23,5	150	2,1	93	1,8	490	7,1	770	11,1	30	0,4	19	0,3
1870	3,737	74,1	81	1,6	1,063	21,1	110	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—
1871	392	37,2	71	6,8	250	23,7	71	6,8	120	11,4	—	—	—	—	147	14,0
1872	30	4,4	48	7,1	325	48,3	263	39,1	—	—	—	—	—	6	0,8	—
1873	54	24,4	43	11,4	—	—	70	31,6	—	—	—	—	—	54	24,4	—
1874	363	45,6	121	15,2	150	18,8	52	6,5	—	—	—	—	—	54	24,4	—
1875	67	3,1	700	33,0	—	—	12	0,5	—	—	1,225	57,8	—	115	5,4	—
1876	3,936	26,3	275	1,8	812	5,4	198	1,8	—	—	4,483	29,8	3,885	25,8	725	11,5
1877	300	1,8	1,206	7,5	336	2,1	4,631	28,7	—	—	6,363	39,4	640	4,0	2,679	16,5
1878	—	—	—	—	10	0,04	112	0,4	—	—	3,411	14,0	—	—	2,435	10,0

Ввозъ сыра въ Россію. Данные о количествѣ ввозимаго сыра обнимаютъ 37-лѣтній періодъ.

Начиная съ 1841 по 1876 г., количество ввозимаго сыра постепенно возрастаетъ. Такъ, среднія по 5-ти-лѣтіямъ показываютъ слѣдующую прогрессивность ввоза:

Съ 1841 по 1845 г.	ввозилось	Пуды.	На сумму. Рубли.
1846 " 1850 "	" "	15,8 т.	170,300
1851 " 1855 "	" "	17,5 "	203,000
1856 " 1860 "	" "	21,5 "	252,000
1861 " 1865 "	" "	26,6 "	389,000
1866 " 1871 "	" "	37,8 "	487,000
1872 " 1876 "	" "	57,8 "	761,000
		81,1 "	1.200,000

Постепенность въ возрастаніи ввоза нарушается только двумя годами: 1869 г., когда ввозъ былъ почему-то необычайно великъ, онъ простирался до 117,849 пуд. ¹⁾, и 1877 г., въ которомъ ввозъ вдругъ упалъ почти на половину, вѣроятно, по случаю бывшихъ въ то время военныхъ дѣйствій. Нетрудно замѣтить, однако, что въ послѣднее время увеличеніе ввоза идетъ гораздо быстрее, нежели прежде. Увеличеніе это выпадаетъ главнымъ образомъ на долю Европейской Россіи, куда направляется 95 % всего ввозимаго сыра. Цѣнность ввоза въ послѣднее 5-лѣтіе простирается до 1.200,000 р., тогда какъ средняя цѣнность вывоза сыра за тотъ же періодъ не составляетъ и 100 т. руб. Слѣдовательно, на одномъ лишь сырѣ Россія переплачиваетъ за границу ежегодно свыше 1.000,000 р. (табл. IV).

Что касается пути, по которому заграничный сыръ направляется въ Россію, то Балтійское море въ этомъ отношеніи, беретъ рѣшительный перевѣсъ, благодаря, конечно, Петербургу который (по свѣдѣніямъ комиссіонерскихъ конторъ) потребляетъ

¹⁾ Этотъ ненормальный годъ не принятъ въ расчетъ при выводѣ средняго за пятилѣтіе съ 1866 по 1871 годъ.

не менѣе 20 т. пуд. иностраннаго сыра ежегодно. По Черному и Азовскому морямъ приходитъ около 15% общаго количества. Сухимъ путемъ привозъ сыра увеличился лишь въ послѣдніе года, если не считать 1854 и 1855 г., когда для ввоза не было инаго пути по случаю блокады портовъ. По Закавказской границѣ ввозится сыра около 4—5 т. пуд., хотя въ послѣднее время и тамъ начинается увеличиваться ввозъ (табл. V).

Наибольшее количество сыра поставляетъ намъ Германія. Въ послѣднее 12-лѣтіе изъ Германіи шло около 65% всего ввоза (табл. VI). Конечно, Германія отпускаетъ въ Россію не только сыръ собственнаго издѣлія, но и прихватываетъ его у нѣкоторыхъ другихъ государствъ. Такъ, почти половина германскаго ввоза приходится на Ганзейскіе города, которые можетъ быть вовсе не производятъ сыра. Съ другой стороны, въ числѣ государствъ, снабжающихъ Россію сыромъ, не показана Швейцарія, которая производитъ и вывозитъ наибольшее количество сыра. Одинъ Петербургъ потребляетъ ежегодно до 15 т. пуд. настоящаго швейцарскаго сыра²⁾. Ясно, что Ганзейскіе города должны принимать весьма дѣятельное участіе въ снабженіи Россіи швейцарскимъ продуктомъ. Значительное количество сыра доставляетъ также Голландія, Великобританія, Франція и Австрія посылаютъ въ Россію небольшое количество. Наконецъ Турція — главная потребительница русскихъ сыровъ — не остается въ долгу и присылаетъ сыръ иногда въ довольно значительномъ количествѣ. Турецкій ли это сыръ? Намъ неизвѣстно.

Подробности относительно движенія привозной торговли сыромъ читатель встрѣтитъ въ прилагаемыхъ таблицахъ.

*) По свѣдѣніямъ, полученнымъ непосредственно отъ комиссіонера, по выпискѣ иностранныхъ сыровъ, г. Сегалля (Segalle) въ С.-Петербургѣ.

V.

Главнѣйшіе пути ввоза сыра въ Россію.

Года.	По Балтійскому морю.		По Черному и Азовскому морямъ.		По сухопутной границѣ.		По Закавказской границѣ.				
	Количество.	%	Количество.	%	Количество.	%	Количество.	%			
	пуды.		пуды.		пуды.		пуды.				
1841	н	е	п	о	к	а	з	а	н	о.	
1842	12,492	80,5	1,254	8,1	—	—	—	—	—	1,063	6,9
1843	10,513	77,9	1,165	8,6	—	—	—	—	—	677	5,0
1844	10,966	77,4	1,375	9,7	—	—	—	—	—	540	3,8
1845	12,317	70,0	3,112	17,6	—	—	—	—	—	1,402	7,9
1846	11,357	70,2	984	6,2	2,564	15,8	—	—	—	1,245	7,7
1847	12,527	79,2	1,350	8,5	1,036	6,6	—	—	—	846	5,4
1848	11,977	78,5	1,819	11,9	850	5,6	—	—	—	553	3,6
1849	15,592	73,5	3,381	16,0	1,248	6,0	—	—	—	930	4,4
1850	14,535	76,0	1,933	10,1	1,309	6,8	—	—	—	1,335	7,0
1851	18,650	78,0	2,488	10,4	1,803	7,6	—	—	—	969	4,0
1852	20,254	73,4	2,846	10,3	3,473	12,6	—	—	—	761	2,4
1853	17,576	80,7	1,056	5,0	2,858	13,1	—	—	—	211	1,0
1854	1,916	14,1	1,176	8,6	10,434	76,8	—	—	—	54	0,4
1855	74	0,3	0	0	18,588	97,4	—	—	—	345	1,8
1856	15,125	58,2	4,346	16,8	6,217	24,1	—	—	—	245	0,9
1857	7,684	57,9	2,674	20,1	1,827	13,7	—	—	—	1,097	8,3
1858	22,848	79,7	1,993	6,8	2,703	9,5	—	—	—	1,013	3,5
1859	21,438	68,3	4,816	15,3	3,023	9,6	—	—	—	2,033	6,5
1860	22,786	72,3	5,186	16,5	3,320	10,5	—	—	—	129	0,4
1861	25,174	66,6	5,635	14,8	4,077	10,7	—	—	—	2,985	7,9
1862	22,430	67,2	3,799	11,4	3,931	11,8	—	—	—	3,090	9,3
1863	26,981	68,8	5,433	13,8	4,461	11,3	—	—	—	2,165	5,5
1864	24,994	66,3	4,097	10,8	4,994	13,2	—	—	—	3,440	9,1
1865	25,390	62,9	6,040	14,9	4,587	11,3	—	—	—	4,248	10,5
1866	28,260	60,5	5,458	11,6	8,332	17,8	—	—	—	4,052	8,7
1867	29,597	54,0	7,675	14,0	8,400	15,3	—	—	—	5,147	9,4
1868	32,386	56,0	8,035	13,9	8,800	15,5	—	—	—	3,347	5,8
1869	37,952	32,2	12,180	10,3	8,518	7,9	—	—	—	3,625	3,1
1870	41,663	70,1	9,881	13,2	7,724	10,3	—	—	—	3,734	6,4
1871	45,226	62,8	12,550	20,0	7,019	8,0	—	—	—	4,139	5,8
1872	47,184	63,0	13,545	20,0	5,363	8,0	—	—	—	6,897	11,1
1873	51,252	61,7	13,488	16,0	7,806	9,3	—	—	—	7,625	9,1
1874	59,082	55,1	13,960	15,8	7,204	10,0	—	—	—	7,996	9,0
1875	33,351	40,7	10,216	12,6	26,636	34,3	—	—	—	8,552	10,7
1876	35,539	42,5	11,188	13,7	33,358	40,0	—	—	—	6,831	8,4
1877	16,694	35,5	3,457	8,0	17,384	37,0	—	—	—	1,591	3,4
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

По статистическимъ даннымъ государственнаго статистическаго комитета по вѣдѣнію иностранныхъ сношеній, г. С.-Петербургъ.

VI.

Изъ канихъ государствъ сыръ ввозится въ Россію.

Года.	Изъ Германіи.		Въ томъ числѣ изъ Ганзейскъ гор.		Изъ Голландіи.		Изъ Великобританіи.		Изъ Франціи.		Изъ Австріи.		Изъ Турціи.		Изъ прочихъ государствъ.	
	Количе-ство.	%	Количе-ство.	%	Количе-ство.	%	Количе-ство.	%	Количе-ство.	%	Количе-ство.	%	Количе-ство.	%	Количе-ство.	%
1866	14,401	33,7	4,667	10,9	18,216	42,7	7,932	18,5	5,352	12,5	714	1,6	—	—	192	0,4
1867	19,047	38,4	5,845	11,8	16,674	38,6	1,701	3,4	10,435	21,0	828	1,6	71	0,1	794	1,6
1868	25,172	47,8	7,500	13,8	14,725	26,9	2,691	4,8	9,164	16,8	923	1,7	1,041	1,9	313	0,6
1869	76,412	67,0	58,000	50,8	19,692	17,2	3,538	3,1	6,604	5,8	1,200	1,0	5,894	5,1	884	0,7
1870	19,112	35,0	3,500	6,4	19,130	35,0	3,242	5,9	3,408	6,2	650	1,2	8,240	15,0	828	1,7
1871	49,347	71,6	19,500	28,9	878	1,3	3,773	5,6	3,514	5,2	1,393	2,0	7,588	11,2	1,030	1,8
1872	33,848	51,8	20,500	31,4	9,468	14,5	3,846	5,9	5,040	7,7	1,726	2,6	8,038	12,3	3,353	5,1
1873	51,202	67,4	29,000	36,8	7,039	9,2	3,408	4,5	3,929	5,1	1,569	2,0	6,988	9,2	1,895	2,5
1874	47,506	58,8	32,000	39,6	10,868	13,4	3,409	4,2	7,517	9,3	764	0,9	4,897	6,0	5,767	7,1
1875	35,308	49,5	7,500	10,5	16,387	22,0	2,909	4,1	7,645	10,7	953	1,0	1,347	1,8	6,695	9,3
1876	24,587	33,3	3,500	4,7	13,632	18,4	11,444	15,5	10,878	14,7	4,100	5,5	1,138	1,5	8,045	10,8
1877	34,702	75,4	18,500	40,2	1,889	4,1	1,826	3,9	1,678	3,8	2,809	6,0	46	0,1	2,928	6,3

Г Л А В А IV.

Молочное хозяйство въ Финляндіи и ея торговля молочными продуктами съ Россією.

Въ виду того, что молочное хозяйство Финляндіи описано въ брошюрѣ К. Э. Викберга, изданной Распорядительнымъ Комитетомъ выставки, мы скажемъ лишь нѣсколько словъ о молочномъ дѣлѣ въ этой странѣ.

Уже съ давнихъ поръ скотоводство было однимъ изъ главныхъ источниковъ богатства Финляндіи. Это обстоятельство, а также близость Швеціи, удобства мореходнаго сообщенія, содѣйствовали постепенному развитію молочнаго дѣла въ Финляндіи. Успѣхи въ этомъ отношеніи особенно замѣтны за послѣднія 10—12 лѣтъ. Въ настоящее время молочное хозяйство въ этой странѣ стоитъ выше, чѣмъ въ остальной Россіи, хотя все-таки продукты его не удовлетворяютъ вполне требованіямъ англійскаго рынка, избалованнаго высокосортными нормандскими и датскими маслами. Въ послѣднее время Финляндія дѣлаетъ большія усилія (какъ то показала международная гамбургская выставка молочныхъ произведеній 1877 г., а также сельскохозяйственная лондонская—1879 г.) къ тому, чтобы завоевать своимъ масламъ прочное мѣсто на всемірномъ рынкѣ, а главное на англійскомъ. Поэтому финляндцы не пропускаютъ ни одной большой выставки молочно-хозяйственныхъ продуктовъ, посылая на нихъ не малое количество своихъ продуктовъ; Финляндія участвовала и въ нью-іоркской молочно-хозяйственной выставкѣ 1878 г.

Финляндія готовитъ масла трехъ сортовъ: *чухонское*, получаемое почти исключительно крестьянами и мелкими землевладѣльцами, вывозится ежегодно милліонами фунтовъ и охотно покупается въ Любекѣ; въ Гамбургъ оно идетъ на улучшеніе худшихъ сортовъ

масла (русского, богемского и силезского). Лучшее чухонское масло готовится въ губ. Куошской и вывозится изъ городовъ Куошю и Иденсальми. Сладко-соленое или свеже-соленое сливочное готовится въ лучшихъ хозяйствахъ съ примѣненіемъ въ большинствѣ случаевъ шварцескаго способа (онъ введенъ тамъ на 700—800 фермахъ), который быстро распространился въ Финляндіи, благодаря близости Швеціи—отечества этого способа отстоя, и принятію мѣръ для ознакомленія съ нимъ населенія. Сливочному маслу Финляндіи и старается открыть широкій сбытъ на заграничныхъ рынкахъ. Наконецъ, *парижское* масло, приготовляемое тоже въ не маломъ количествѣ изъ грѣтыхъ сливокъ, сбывается главнымъ образомъ въ Петербургъ.

Сыродѣліе въ Финляндіи развито сравнительно мало; въ ней готовятъ преимущественно жирные чеддеръ и швейцарскіе сыры.

Развитіе молочнаго дѣла въ Финляндіи началось лишь съ конца 60-хъ годовъ; до того же времени молочное хозяйство почти повсемѣстно велось по-старому, расцѣнки товара при покупкѣ не производилось, торговлею занимались крестьяне прибрежныхъ мѣстностей, сбывавшіе масло моремъ въ Швецію и Россію. Съ конца 1860-хъ годовъ правительствомъ былъ принятъ цѣлый рядъ мѣръ, съ цѣлью двинуть впередъ молочное дѣло страны. Къ числу этихъ мѣръ относятся: выписка племенныхъ животныхъ изъ за-границы, преимущественно айрширской (145 гол.) и ангельской (210 гол.) породъ; заботы о распространеніи отстаиванія по шварцескому способу; назначеніе молочныхъ хозяекъ для объѣзда, съ цѣлью обученія молочному хозяйству по лучшимъ способамъ (въ настоящее время такія „молочныя хозяйки“ есть въ каждой губерніи); устройство молочно-хозяйственныхъ школъ (съ 1869 г.; нынѣ всего 17 такихъ школъ съ 147 учащимися); забота объ основаніи волостныхъ и сельскихъ молочно-хозяйственныхъ фермъ. Чтобы побудить къ устройству образцовыхъ молочныхъ фермъ, финляндское правительство разрѣшило выдачу ссудъ, предпочтительно землевладѣльцамъ сѣверныхъ губерній, до 1,000 мар. Эти ссуды, безпроцентныя въ первыя пять лѣтъ, погашаются въ послѣдующее пятилѣтіе по $\frac{1}{5}$ долъ въ годъ. Кроме того, ссуды въ 4,000—6,000 марокъ были выданы въ 1877 г. владѣльцамъ большихъ имѣній. Наконецъ, кратковременныя безпроцентныя ссуды, отъ 700 до 1,100 марокъ, были получены молочными фермами, въ которыхъ ежегодно сбывается масла не менѣе чѣмъ изъ 8,500 штоф. молока; въ настоящее время такими правительственными субсидіями пользуются 23 сельскихъ молочныхъ фермы; 15 изъ нихъ вовсе освобождены отъ возврата займа. Молочной фермѣ, получившей

-субсидію, ставятся известныя требованія относительно способовъ производства, счетоводства и т. д.; онѣ подлежатъ контролю губернскаго агронома. Въ Финляндіи, въ особенности въ южныхъ частяхъ ея, хорошо организована перевозка молока по желѣзнымъ дорогамъ. Компанейскихъ, акціонерныхъ маслодѣлень имѣется около 10, изъ нихъ 5 вблизи Борго и Ловизы, 3 въ Тавастгусской губ. (1 около Тавастгусса) и 1—въ Абоской губ. Вишняя торговля Финляндіи масломъ развивается очень быстро, какъ это показываютъ слѣдующія цифры. Вывезено:

	Масла. пудовъ.	Сыра. пудовъ.		Масла. пудовъ.	Сыра. пудовъ.
Въ 1861 г.	143,944	229	Въ 1870 г.	292,219	863
" 1862 "	142,912	290	" 1871 "	292,194	682
" 1863 "	158,230	253	" 1872 "	249,084	1,253
" 1864 "	168,470	443	" 1873 "	285,835	1,509
" 1865 "	174,023	106	" 1874 "	311,433	1,504
" 1866 "	174,016	529	" 1875 "	292,190	1,295
" 1877 "	136,970	1,024	" 1876 "	329,312	951
" 1868 "	311,424	1,349	" 1877 "	212,500	—
" 1869 "	298,540	1,010	" 1878 "	285,837	—

Слѣдовательно, меньше чѣмъ въ 20 лѣтъ вывозъ удвоился; отпускъ же сыра изъ Финляндіи очень незначителенъ—никогда не превышалъ 1,500 пуд.

Привозъ масла изъ Финляндіи въ Россію начался очень давно—съ самаго основанія Петербурга; торговля ведаея, главнымъ образомъ, водою. На приложенной ниже таблицѣ показанъ ходъ торговли Россіи съ Финляндіею съ 1841 по 1877 г. Изъ нея видно, что ввозъ масла постепенно возрасталъ, за исключеніемъ нѣсколькихъ годовъ, когда онъ сильно упалъ (напр. въ 1854 и 1855 гг.—годы войны). Возрастаніе особенно сильно съ 1873 года—время открытія желѣзнодорожнаго сообщенія Россіи съ Финляндіею. Въ среднемъ, за послѣдніе годы, Россія (почти исключительно Петербургъ) уплачиваетъ Финляндіи до 1.200,000 руб. за молочные продукты, что намъ съ лихвою возвращаетъ Финляндія, покупая отъ насъ хлѣбъ. Привозъ сыра изъ Финляндіи вообще незначителенъ; въ 1874 году онъ, однако, достигъ порядочной цифры—12,000 пуд., на 120,000 руб.; въ послѣдующіе года онъ опять понизился (въ 1877 г. ввезено изъ Финляндіи 2,150 пуд. сыра). Въ среднемъ за послѣдніе 4 года, молока, сметаны и сливокъ привозится изъ Финляндіи на 100,000 рублей.

Вывозъ масла изъ Россіи въ Финляндію въ 1877 г. достигъ

7,298 пуд. на 73,000 руб., хотя, вообще говоря, прежде онъ былъ ничтоженъ. Что же касается вывоза сыра, то до 1873 г. онъ въ среднемъ былъ не ниже привоза этого продукта; въ 1877 году вывозъ сыра изъ Россіи въ Финляндію составлялъ болѣе половины ввоза его оттуда. Цѣнность ввозимаго и вывозимаго сыра приблизительно одинакова—10 руб. пудъ.

Торговля Россіи съ Финляндіею.

Года.	Привозъ изъ Финляндіи.					Вывозъ въ Финляндію.			
	М а с л а.		С ы р а.		Молока, сметаны и слив.	Масла.		С ы р а.	
	Колич.	Цѣнн.	Колич.	Цѣнн.		Колич.	Цѣнн.	Колич.	Цѣнн.
	пуды.	рубли.	пуды.	рубли.	рубли.	пуды.	рубли.	пуды.	рубли.
1841	11,378	20,973	—	—	—	—	—	—	—
1842	28,191	72,264	—	—	—	—	—	—	—
1843	18,928	56,052	—	—	—	—	—	—	—
1844	20,707	44,729	—	—	—	—	—	—	—
1845	37,946	152,629	—	—	—	—	—	—	—
1846	19,043	77,815	—	—	—	—	—	—	—
1847	4,233	21,165	—	—	—	—	—	—	—
1848	26,640	133,200	—	—	—	—	—	—	—
1849	5,594	22,374	—	—	—	—	—	—	—
1850	12,860	54,086	—	—	—	—	—	—	—
1851	22,174	97,415	—	—	—	—	—	—	—
1852	38,582	154,781	—	—	—	—	—	—	—
1853	22,428	76,795	—	—	—	—	—	—	—
1854	532	1,596	—	—	—	—	—	—	—
1855	80	240	—	—	—	100	500	20	158
1856	1,021	3,129	—	—	—	594	3,477	140	634
1857	4,244	12,763	—	—	—	85	478	447	1,853
1858	4,610	14,236	—	—	—	201	1,362	292	1,165
1859	45,833	366,634	—	—	—	921	8,045	467	2,704
1860	63,644	509,554	—	—	6,360	421	3,780	602	3,103
1861	56,174	408,582	—	514	7,908	330	3,300	356	1,659
1862	94,385	727,873	77	465	12,811	589	5,892	202	994
1863	88,931	681,596	583	1,427	11,573	212	2,026	86	454
1864	76,615	612,328	231	1,104	18,889	112	818	264	3,088
1865	36,388	287,270	186	1,300	21,182	269	2,154	489	3,714
1866	33,240	70,523	4	16	1,510	224	1,792	271	662
1867	24,267	206,456	211	1,484	9,194	444	3,528	256	1,833
1868	32,046	192,922	63	250	11,372	450	3,306	200	590
1869	40,584	244,180	229	3,030	13,320	407	2,981	151	508
1870	30,504	233,320	241	3,380	47,306	872	7,776	223	607
1871	85,429	683,489	393	5,502	80,420	643	5,144	513	1,394
1872	96,541	772,366	485	4,850	86,987	278	2,224	242	2,420
1873	114,888	1,378,649	441	2,863	60,479	53	424	226	2,260
1874	127,993	1,279,931	11,984	119,830	104,580	226	2,260	458	4,580
1875	129,996	1,299,960	9,560	76,480	103,976	720	7,200	989	9,130
1876	97,146	1,010,266	2,356	23,560	99,733	5,060	50,605	852	8,880
1877	101,351	1,114,862	2,150	21,500	108,012	7,298	72,932	1,337	10,739

Г Л А В А V.

Потребленіе продуктовъ молочнаго хозяйства и торговля ими въ С.-Петербургѣ.

Собираніе статистическихъ данныхъ о торговлѣ и потребленіи въ тѣхъ изъ большихъ городовъ, въ которыхъ не существуетъ ввозной пошлины (острой) на жизненные припасы, какъ напр. въ Парижѣ, сопряжено съ немалыми затрудненіями. Чѣмъ многлюднѣе городъ, тѣмъ чрезъ большее число рукъ проходитъ продуктъ, прежде чѣмъ онъ достигнетъ кухни или стола городского жителя. Является цѣлая лѣстница торговцевъ — отъ оптоваго, концентрирующаго въ своихъ рукахъ значительную долю торговли тѣмъ или другимъ жизненнымъ припасомъ, — до мелочнаго, сбывающаго его по осмускамъ. Для опредѣленія общаго количества потребляемаго продукта, требуется выдѣлить всѣ посредствующія звенья, заполняющія промежутокъ между крупнымъ, оптовымъ торговцемъ и потребляющею публикою. Такое выдѣленіе торговцевъ-посредниковъ трудно уже потому, что купцы, ради своихъ личныхъ интересовъ, часто преувеличиваютъ количество товаровъ, проходящихъ чрезъ ихъ склады или магазины. Далѣе, нужно выяснитъ на сколько велика конкуренція въ торговлѣ продуктами разнаго рода, т. е. сколько участвуетъ въ ней крупныхъ торговыхъ фирмъ. Затѣмъ, требуется рѣшить, сколько потребляется разныхъ сортовъ одного и того же товара, какъ колеблются на нихъ цѣны и т. д. Уже одна недовѣрчивость торговаго люда ставитъ не малыя преграды къ собиранію статистическаго матеріала; а если принять въ соображеніе многосложность и запутанность торговыхъ отношеній, обиліе лицъ, занимающихся однородною торговлею, то станетъ понятнымъ, почему статистическою разработкою петербургской торговли и потребленія, во всемъ ихъ объемѣ, до сихъ поръ еще никто не занимался.

Сказанное относится въ равной, если не въ большей, степени и къ

статистикѣ потребленія Петербургомъ продуктовъ молочнаго хозяйства и торговли ими; а между тѣмъ вопросъ о томъ: чѣмъ и въ какомъ количествѣ питается Петербургъ, не можетъ не представлять серьезнаго значенія. Извѣстно, сколько Берлинъ или Парижъ сѣдаютъ масла и сыра, извѣстно также, сколько Лондонъ выпиваетъ молока; но сколько потребляетъ этихъ продуктовъ Петербургъ — объ этомъ нѣтъ достовѣрныхъ свѣдѣній. Правда, въ литературѣ изрѣдка появлялись замѣтки во этихъ вопросахъ, но онѣ или слишкомъ давняго происхожденія, или положительно невѣрны, или авторы больше затрогивали бытовую, закулисную сторону торговли, чѣмъ занимались ея статистикою.

Незадолго до открытія молочно-хозяйственной выставки, Распорядительный Комитетъ по устройству ея счелъ полезнымъ собрать цифровыя данныя о потребленіи молочныхъ продуктовъ и торговлѣ ими въ Петербургѣ, и хотя оставалось слишкомъ мало времени для обстоятельнаго, всесторонняго изслѣдованія этого предмета, тѣмъ не менѣе, полагаемъ, что намъ удалось добыть официальнымъ и неофициальнымъ путемъ, устно и письменно, лично и черезъ посредство другихъ, отъ разныхъ учреждений, торговыхъ конторъ и частныхъ лицъ, нелишенные интереса свѣдѣнія, которыя и предлагаемъ вниманію петербургской публики. Считаемъ необходимымъ замѣтить, что достовѣрность приводимыхъ числовыхъ данныхъ, какъ полученныхъ изъ непосредственнаго источника, за немногими лишь исключеніями, не подлежитъ сомнѣнію. Мы будемъ по возможности держаться рамокъ статистическаго обзрѣнія, и если въ него вкрались ошибки, то просимъ указать на нихъ, — отъ этого дѣло только выиграетъ.

Начнемъ съ *молока*, какъ важнѣйшаго изъ пищевыхъ продуктовъ молочнаго хозяйства для всѣхъ классовъ населенія, и посмотримъ, достаточно-ли Петербургъ получаетъ молока и каково оно? Разъясненіе послѣдняго вопроса особенно важно примѣнительно къ Петербургу: множеству столичныхъ дѣтей уже съ первыхъ дней рожденія приходится питаться коровьимъ молокомъ, не говоря ужъ о той массѣ его, которая потребляется дѣтьми въ возрастѣ старше года. Откуда Петербургъ получаетъ молоко? Источники снабженія Петербурга молокомъ слѣдующіе:

1) *Молоко отъ городскихъ коровъ*. Общее количество коровъ, содержимыхъ въ Петербургѣ, незначительно по сравненіи съ числомъ жителей столицы. Въ слѣдующей таблицѣ показано число рогатаго скота въ С.-Петербургѣ за пятилѣтіе, съ 1874 по 1878 г. включительно, и какъ это количество распредѣлялось по частямъ города.

Количество крупного рогатого скота в С.-Петербурге.

Г. О. Д. Я.	Части города										Итого.	Изъ нихъ:			
	Выборгской части.	Петербург. части.	Васильев. части.	Рождествен. части.	Литейной части.	Александро-Невской части.	Московской части.	Нарвской части.	Коломенской части.	Спасской части.		Казанской части.	Адмиралт. части.	Общее число 15 лет.	Заболѣло.
1874.	669	489	382	208	559	332	213	284	209	154	131	122	3,762	384	272
1875.	575 ¹⁾	509	208	306	603	436 ²⁾	314	299	133	91	138	133	3,775	297	177
1876.	564	379	556	325	500	346	239	189	72	109	111	119	3,509	369	280
1877.	518	497	443	362	414	450	391	347	210	139	126	85	3,982	418	320
1878.	462	394	629	391	593	391 ³⁾	364	441	322	140	162	85	4,374	325	287
Процентное отношение къ общему числу за 1878 г.	10,5	9,0	14,5	9,0	13,5	8,9	8,3	10,0	7,4	3,2	3,7	2,0	100	—	—

1) Не показано по Охтенскому и 2 участку.
 2) Не показано по 3 участку.
 3) Всего не показано. Во всѣхъ трехъ случаяхъ определѣние сдѣлано косвеннымъ путемъ.

Количество крупнаго рогатаго скота, почти одинаковое за первые четыре года, нѣсколько возрасло въ 1878 г.; далѣе, изъ таблицы видно, что рогатымъ скотомъ наиболѣе богаты окраины столицы. Примѣнительно къ Петербургу, подъ рогатымъ скотомъ нужно понимать почти исключительно коровъ, такъ какъ выращиваніе молодаго скота въ столицѣ, при большой дороговизнѣ кормленія и содержанія, очевидно, убыточно. Владѣльцы коровъ въ столицѣ смотрятъ на корову, какъ на молоко-отдѣлительный снарядъ, держатъ ихъ, пока онѣ даютъ достаточный удой, а затѣмъ сбываютъ, точно такъ-же, какъ продаютъ коровъ по мѣрѣ приближенія стельности. Да и вся закупка скота на мѣстахъ организована такъ, чтобы въ столицу поступали коровы, во-первыхъ, наиболѣе молочныя, а во вторыхъ — только что отелившіяся. Въ Петербургъ коровы поставляются изъ губ.: Архангельской, Ярославской, Вологодской и Костромской; особенно много ихъ закупаютъ въ г. Ярославской. Торговлею занимаются мѣстные крестьяне-прасолы, называемые въ г. Ярославской и Костромской „мошаковцами“ и „тихвинцами“. Въ Ярославской губерніи скотъ для Петербурга приобрѣтается исключительно въ мѣстностяхъ распространенія ярославскаго скота; всего изъ этой губерніи отправляется въ нашу столицу 2—2½ тые. штукъ, на сумму до 120,000 рублей, причеъ часть его поступаетъ на пригородныя фермы и въ негородскія хозяйства; костромскаго скота направляется къ Петербургу около 500 и вологодскаго до 800 головъ ежегодно. Чистаго холмогорскаго скота въ столицѣ мало; подъ названіемъ „холмогорокъ“ нерѣдко сбываютъ животныхъ, имѣющихъ самое отдаленное родство со скотомъ холмогорской породы. Въ мѣстахъ покупки для Петербурга платятъ за коровъ слѣдующія цѣны: за очень хорошихъ ярославокъ — до 100—150 руб., за плоховатыхъ — 35, за хорошую костромскую корову — 90 руб.; средняя цѣна на вологодскій скотъ отъ 30 до 35 руб. Въ Петербургѣ коровы сбываются оптомъ, въ однѣ руки, купцамъ, торгующимъ дойними коровами. Торговля ими сосредоточивается въ рукахъ Щелканова, Трофимова, Вирунова, Сюртуковой и Шумилова.

Если принять среднюю удойливость городской коровы въ 150 ведеръ, то количество молока, получаемаго Петербургомъ отъ своихъ коровъ, окажется въ 650,000 ведеръ, — количество весьма незначительное. Лондонъ имѣетъ около 24,000 коровъ, т. е. ровно въ 6 разъ больше, нежели Петербургъ, а сравнительно съ численностью населенія — почти въ два раза больше.

2) Другой источникъ снабженія Петербурга молокомъ представляетъ подвозъ его по желѣзнымъ дорогамъ. Оно доставляется почти по всемъ рельсовымъ путямъ, ведущимъ къ Петербургу, по

везется въ очень маломъ количествѣ и съ недалекихъ разстояній. Если даже считать за молоко все то количество товара, которое показывается въ нѣкоторыхъ желѣзнодорожныхъ отчетахъ подъ рубрикою „молочные скопы“, то и тогда, не считая привоза изъ Финляндіи, размѣръ доставки молока по рельсовымъ путямъ не превзойдетъ 15 тысячъ пудовъ, или 20 тысячъ ведеръ. Далѣе, изъ Финляндіи за послѣдніе года было доставляемо молока, сливокъ и сметаны среднимъ числомъ на 100,000 рублей въ годъ. Допустимъ, что привозится исключительно одно молоко на показанную сумму; оцѣнивая ведро его возможно дешевле— въ 1 р., выйдетъ, что Петербургъ получаетъ изъ Финляндіи около 100,000 ведеръ, а вмѣстѣ съ вышеприведенною цифрою (20,000), — 120,000 ведеръ молока. Вотъ все количество молока, получаемое по желѣзнодорожнымъ линіямъ.

Въ интересахъ потребляющей публики, желательно, чтобы въ многочисленномъ городѣ производилось на продажу возможно меньшее количество молока; здѣсь оно обходится слишкомъ дорого. Существованіе городского молочнаго хозяйства — лучшее доказательство тому, что районъ, снабжающій городъ молокомъ, слишкомъ ограниченъ, что желѣзнодорожныя линіи, которыя должны быть настоящими проводниками большихъ количествъ и притомъ сравнительно дешеваго молока въ густонаселенные центры, еще не сдѣлали своего дѣла. Иное мы встрѣчаемъ тамъ, гдѣ доставка молока по желѣзнымъ дорогамъ правильно и хорошо организована, гдѣ вѣрное пониманіе интересовъ публики и самихъ желѣзныхъ дорогъ породило устройство особыхъ приспособленій для перевозки молока и подобныхъ, легко портящихся продуктовъ, гдѣ пониженіе тарифа на привозъ ихъ достигло возможнаго минимума. На Западѣ съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе ширится районъ, поставляющій, при посредствѣ желѣзнодорожныхъ линій, молоко въ большіе города. Такъ, крайніе пункты, изъ которыхъ Лондонъ получаетъ молоко по рельсовымъ путямъ, удалены отъ англійской столицы на 160 и даже 240 верстъ, т. е. на разстояніе, почти равное удаленію Ревеля, Пекова, Старой Руссы и Бологое отъ Петербурга. Не смотря на столь дальній путь, совершаемый молокомъ, оно прибываетъ въ Лондонъ совершенно свѣжимъ, благодаря охлажденію его въ дорогѣ— въ охладникахъ Лауренса, или другимъ путемъ, напр. постановкою высокихъ жестяныхъ сосудовъ съ молокомъ въ холодную воду. Если мы обратимся къ количеству молока, подвозимаго въ западно-европейскія столицы по желѣзнымъ дорогамъ, то и здѣсь встрѣтимся съ крупными цифрами. Въ Берлинъ напр., по числу жителей близко подхо-

дичій къ Петербургу, въ 1876 г. было доставлено 50.000,000 литр. молока, или около 4 милл. ведеръ, т. е. въ 28 разъ больше, нежели въ Петербургъ.

Таблица, помѣщенная въ главѣ о торговлѣ молочными продуктами, показываетъ, какъ мало у насъ вообще перевозится молока по желѣзнымъ дорогамъ. Напримѣръ по огромной Николаевской линіи перевозится ничтожное количество—1,813 пуд. (въ 1878 году), и ею выручено за провозъ очень немного—80 р. 36 к. По Рыбинско-Бологовской желѣзной дорогѣ везется около 16,000 пуд. молока — количество не малое для линіи, не ведущей непосредственно къ столичному городу. Такая перевозка молока обусловливается существованіемъ въ районѣ этой дороги сборныхъ молоченъ, т. е. заведеній, перерабатывающихъ молоко не только собственныхъ хозяйствъ, но и молоко изъ мѣстъ, удаленныхъ на нѣкоторое отъ нихъ разстояніе. Слѣдующее мѣсто по количеству перевозимаго молока принадлежитъ Балтійской желѣзной дорогѣ; по ней было доставлено, и притомъ въ Петербургъ, около 10,500 пуд. Мы говоримъ только объ однихъ русскихъ дорогахъ, такъ какъ въ Финляндіи желѣзныя дороги, особенно южныя вѣтви, перевозятъ очень много молока какъ въ города, такъ и на акціонерныя или компанейскія молочны, устроенныя на фабричный ладъ.

Крайніе пункты, съ которыхъ у насъ перевозится молоко въ Петербургъ, удалены отъ столицы на небольшія разстоянія. Такъ, почти все молоко, идущее по Николаевской линіи, берется на станціи Ушаки, отстоящей отъ Петербурга на 60 в. Исключеніе представляетъ лишь Балтійская дорога; по ней молоко привозится даже изъ Нарвы, т. е. съ разстоянія въ 150 верстъ. Вообще, общее количество молока, доставляемаго этою дорогою въ Петербургъ, по станціямъ, съ какихъ оно было принято на поѣзда, распредѣлялось такъ:

Разстоян. отъ Петербурга. Верстъ.		Въ 1878 г. пуд.	Въ 1877 г. пуд.
81	Молосковицы	6,187	4,684
104	Волосово	—	738
129	Ямбургъ	864	730
151	Нарва	2,683	2,532
Всего, съ другими станціями		10,589	8,757

О количествѣ молока, перевозимаго по Варшавско-Петербургской линіи, мы не могли узнать ничего достовѣрнаго; говорятъ, что она подвозитъ къ столицѣ отъ 10 до 15 тыс. пуд., и что на этой линіи приступлено къ устройству особыхъ приспособленій для перевозки молока, сливокъ и т. д.

Эти же цифры показываютъ, что перевозка молока по Балтійской дорогѣ въ 1878 г. значительно увеличилась.

Балтійская дорога является еще исключеніемъ и въ другомъ отношеніи; доставка молока по линіи ея правильно организована, на ней заведены особыя вагоны, приходящіе въ столицу съ пассажирскими поѣздами. Еще въ 1873 г. правленіе Балтійской дороги обратилось къ эстляндскому сельско-хозяйственному обществу за разъясненіемъ слѣдующихъ вопросовъ: На перевозку какого количества молока желѣзная дорога можетъ разсчитывать? Нужно ли отопливать вагоны зимою? Какъ устроить вагоны для лѣтней перевозки? Какихъ облегченій желаютъ производители относительно выдачи и уплаты на желѣзнодорожныхъ станціяхъ? Какъ долго молоко можетъ стоять въ вагонахъ безъ порчи, при устройствѣ цѣлесообразныхъ приспособленій? Въ 1877 г. правленіе, принявъ во вниманіе сдѣланныя ему указанія, устроило перевозку молока на раціональныхъ основаніяхъ. Молоко между Нарвою и Петербургомъ перевозится въ особыхъ вагонахъ-ледникахъ, снабженныхъ въ своей верхней части ящиками, въ которые помѣщается ледъ; на полу и на полкахъ, устроенныхъ въ вагонѣ, разставляются бочки съ молокомъ, которое, слѣдовательно, держится, во все время пути, при достаточно низкой температурѣ и, такимъ образомъ, оберегается отъ порчи. На петербургской станціи имѣется ледникъ, къ которому ежедневно передъ отходомъ подвозится вагонъ и нагружается льдомъ. Нагруженный вагонъ отправляется съ пассажирскимъ поѣздомъ въ Нарву, гдѣ принимаетъ грузъ для Петербурга и возвращается также съ пассажирскимъ поѣздомъ. Кромѣ Ямбурга и Нарвы, молоко ставится на поѣздъ и на нѣсколькихъ промежуточныхъ станціяхъ. Всего по линіи желѣзной дороги ежедневно ходитъ два вагона-ледника, одинъ изъ Петербурга, а другой—изъ Нарвы.

Устройство такого вагона-ледника показано на двухъ рисункахъ: изъ нихъ меньшій изображаетъ поперечный разрѣзъ, а ббльшій — продольный планъ половины вагона: *а*—ящики для льда, *б*—трубы для стока талой воды. Размѣръ вагона, размѣщеніе оконъ и величина ихъ обозначены на рисункахъ (см. черт. въ концѣ).

Если сложить количество молока, производимаго въ самой столицѣ, съ тѣмъ числомъ ведеръ, какое привозится по желѣзнымъ дорогамъ, то получимъ въ итогѣ почти 800,000 вед., или на каждого петербуржца около $1\frac{1}{7}$ ведра въ годъ, около кружки въ мѣсяцъ. Но, кромѣ этихъ двухъ источниковъ снабженія Петербурга молокомъ, есть еще третій, именно—подвозъ молока на телѣгахъ изъ подгородныхъ фермъ и хозяйствъ. Сколько получается молока этимъ

путем—нѣтъ никакой возможности опредѣлить даже съ приближительною точностью. Пригородными хозяевами молоко доставляется на рынки (а ихъ много въ городѣ), въ зеленныя и сливочныя лавки, наконецъ—прямо на домъ потребителямъ; тутъ невозможенъ никакой учетъ. Укажемъ только на то, что на Сѣнной среднимъ числомъ продается около 500 вед. въ день, и что нѣкоторые изъ городскихъ торговцевъ продаютъ молоко въ очень большомъ количествѣ, въ нѣкоторые дни до 150 вед., и арендуютъ подъ городомъ большія фермы.

Но, чтобы имѣть точку отправленія для учета, примемъ за норму размѣръ потребленія молока въ Англии. На каждого лондонскаго жителя въ среднемъ приходится 0,1 литра молока въ день, или 2,4 кружки въ мѣсяцъ; далѣе въ Англии, всѣмъ ея 30-ти миллионнымъ населеніемъ ежедневно выпивается 400,000 ведеръ молока ($\frac{1}{3}$ всего надаиваемаго въ странѣ количества), или почти 4 кружки въ мѣсяцъ; въ маленькихъ-же городахъ—около 3,5 кружки. Если, примѣнительно къ Петербургу, мы примемъ среднее между тѣмъ количествомъ, которое потребляетъ съ одной стороны Лондонъ, а съ другой—небольшой англійскій городъ, именно 3 кружки на человѣка въ мѣсяцъ, то, чтобы достигнуть такой нормы потребленія молока, Петербургъ долженъ выпивать ежегодно 2.500,000 ведеръ. Выше мы видѣли, что изъ двухъ источниковъ онъ получаетъ менѣе $\frac{1}{3}$ этого количества; остальные $\frac{2}{3}$ выпадаютъ на долю третьяго источника. Посмотримъ, можетъ ли подвозъ молока гужемъ покрыть только-что указанный дефицитъ, равный 1.600,000 ведеръ? Положимъ, что средняя удоилвость коровы въ ближайшихъ къ Петербургу уѣздахъ равна 75 ведр. въ годъ. Значитъ, для полученія недостающихъ 1.600,000 ведеръ потребуется молоко отъ 21,300 коровъ. Въ Петербургской губерніи, по официальнымъ источникамъ, считается 160,000 шт. крупнаго рогатаго скота. Если считать, что въ среднемъ дойныя коровы составляютъ даже 30% всего скота (это—скорѣе много, чѣмъ мало), то почти половина коровъ всей губерніи должна своимъ молокомъ покрывать дефицитъ. Это, очевидно, невозможно: молоко не подвозится къ Петербургу съ дальнихъ разстояній на лошадахъ; къ тому же, и другія допущенія, сдѣланныя нами, едва-ли грѣшатъ натянутостью. Если мы въ основу расчета положимъ норму потребленія молока Лондономъ, въ которомъ жизнь очень дорога, бѣдное населеніе составляетъ относительно большой процентъ, то даже и тогда, при этой низкой нормѣ, придемъ къ тому заключенію, что Петербургъ *бѣденъ молокомъ*. Исходить изъ нѣсколькихъ примѣровъ, при статистическихъ вычисленіяхъ, всегда рискованно; но, въ подтвержденіе нашей мысли, мы приведемъ слѣдующій примѣръ. Одна довольно

состоятельная семья, состоящая из 6 человекъ, при 4 чел. прислуги, ежегодно потребляетъ 36 вед. молока, что на каждого изъ 10 лицъ составитъ 0,1 кружки въ день, т. е. почти столько-же, сколько приходится на каждого жителя Лондона, какъ средняя статистическая величина.

Въ виду дороговизны и незначительнаго количества молока въ Петербургѣ, естественно, что поддѣлка, по крайней мѣрѣ разбавленіе его водою, ведется въ значительныхъ размѣрахъ. Недоброкачествомъ молока, поставляемаго охтянками, вошла чуть не въ поговорку; а между тѣмъ они снабжаютъ городъ большимъ количествомъ молока, большею частью скупаемымъ ими отъ подгородныхъ крестьянъ. Вообще, торговля стремится, хотя путемъ фальсификаціи, восполнить недостающее количество молока, требуемое населеніемъ. Анализъ и испытанія петербургскаго молока подтверждаютъ такое предположеніе.

Первые анализы петербургскаго молока, сколько намъ извѣстно, были произведены въ лабораторіи бывшаго Земледѣльческаго Института, по инициативѣ Н. В. Верещагина. Въ результатъ изслѣдованія 30 образчиковъ оказалось, что молоко, продаваемое за цѣльное, есть въ дѣйствительности снятое, а за снятое пускается въ продажу молоко, разбавленное водою. Признавая полезнымъ изслѣдованіе возможно большаго числа образчиковъ молока, продаваемаго изъ различныхъ мѣстъ, Распорядительный Комитетъ по устройству выставки предложилъ В. Г. Котельникову заняться производствомъ анализовъ, которые и были исполнены имъ въ лабораторіи Лѣснаго Института. Всего было анализировано 24 образчика молока—16 цѣльнаго и 8 снятаго. Подробности видны изъ прилагаемой таблицы.

Цѣльное молоко.

	Мѣл.	Воды.	Сухихъ вещ.	Жира.	Золы.	Цѣна за бут.
Городскія фермы . . .	1	85,09	14,91	4,92	0,80	10
”	2	87,06	12,94	4,40	0,66	10
”	3	87,57	15,43	5,10	0,76	10
”	4	87,45	12,55	3,30	0,73	10
”	5	87,47	12,53	3,40	0,73	10
Сливочныя лавки . . .	6	88,25	11,75	2,66	0,72	10 ¹⁾
”	7	85,64	14,36	2,05	0,72	10 ¹⁾
”	8	87,00	13,00	3,78	0,68	10
”	9	89,60	10,40	2,76	0,75	10 ¹⁾
”	10	92,16	7,84	1,88	0,72	10 ¹⁾

¹⁾ Молоко, несомнѣнно разбавленное водою.

	№	Воды.	Сухих вещ.	Жиры.	Золы.	Цена за бут.
Зеленные подвалы	11	87,00	13,00	3,81	0,71	10
” ”	12	87,70	12,30	3,13	0,74	10
Съ возовъ на рынкѣ	13	89,27	10,73	1,95	0,74	10 1)
” ”	14	88,90	11,10	2,44	0,69	10 1)
” ”	15	87,19	12,81	3,34	0,71	10
” ”	16	89,57	10,43	1,25	0,77	7 1)

Снятое молоко.

Городскія фермы	1	90,36	9,64	1,24	0,73	5
Сливочныя лавки	2	91,05	8,95	1,00	0,57	5 1)
” ”	3	90,32	9,68	0,73	0,73	5
” ”	4	88,98	11,02	1,70	0,78	4
Зеленныя лавки	5	89,13	10,87	1,50	0,76	5
” ”	6	89,05	10,95	1,78	0,81	5
Съ возовъ на рынкѣ	7	89,93	10,07	1,11	0,71	5
” ”	8	89,25	10,75	1,36	0,76	6

Мы не ограничились приведеніемъ среднихъ чиселъ по каждой группѣ образчиковъ потому, что иначе исчезли бы предѣлы колебанія, а между тѣмъ они характерны.

Изъ таблицы состава петербургскаго молока видно, что 7 изъ 16, или 43,75% были фальсифицированы. Фальсификація ограничивалась прибавленіемъ воды и съемомъ части сливокъ; прибавки же постороннихъ веществъ не обнаружено. Исходя изъ анализовъ, торговли помѣщенія, изъ которыхъ было взято молоко для изслѣдованій, по доброкачественности продукта могутъ быть расположены въ такомъ порядкѣ: городскія фермы (наилучшее молоко), зеленные подвалы, сливочныя лавки и рынки. Такой порядокъ ихъ нагляднѣе бросается въ глаза при сравненіи средняго состава молока по каждой изъ группъ.

100 частей петербургскаго цѣльнаго молока содержатъ:

	Воды.	Сухих вещ.	Жиры.	Золы.
Городскихъ фермъ	86,33	13,67	4,22	0,73
Зеленныхъ подваловъ	87,35	12,65	3,47	0,72
Сливочныхъ лавокъ	88,53	11,47	2,62	0,72
Съ возовъ на рынкахъ	88,73	11,27	2,29	0,73
Снятаго молока	89,78	10,22	1,31	0,73

На Западѣ, для уменьшенія размѣровъ поддѣлки молока, во многихъ городахъ существуютъ особыя учрежденія съ цѣлью контролированія торговли этимъ продуктомъ. Вопросъ о введеніи такого контроля и въ Петербургѣ былъ поднятъ въ Императорскомъ Вольномъ Экономическомъ Обществѣ, которое отнеслось къ нему сочувственно и сочло полезнымъ предварительно изслѣдовать продаваемое въ столицѣ молоко, первымъ шагомъ къ чему и служатъ произведенные къ Выставкѣ анализы.

Если въ отношеніи молока Петербургъ обставленъ скудно, то коровинымъ масломъ онъ снабжается не хуже и не въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ прочіе европейскіе города. Петербургъ — огромный рынокъ по торговлѣ всякаго рода маслами, отъ высокосортнаго „парижскаго“ до почти несъѣдобнаго сывороточного. Онъ стягиваетъ этотъ продуктъ изъ огромнаго района, затѣмъ бѣльшую часть его оставляетъ у себя, а меньшую отпускаетъ за границу или отдаетъ ближайшимъ городамъ. Можно безъ преувеличенія сказать, что большая половина лучшихъ маселъ, вырабатываемыхъ въ средней и сѣверной полосѣ Россіи и поступающихъ въ оптовую торговлю, значительными партіями, направляется въ Петербургъ; на его рынкахъ встрѣчаются продукты изъ Прибалтійскаго края, Финляндіи, губ. Вологодской, Тверской, Ярославской и даже Сибири. Значеніе Петербурга въ торговлѣ масломъ видно изъ цифръ привоза этого продукта по желѣзнымъ дорогамъ и рѣкѣ Невѣ. Въ 1878 году въ Петербургъ было привезено:

Масло коровье.	По рѣкѣ Невѣ.	По желѣзнымъ дорогамъ.					Итого по жел. дор.	Вообще. пуды.
		Нико- лаевской.	С.-Петер- бург- Варшав- ской.	Балтій- ской.	Финлянд- ской.	Итого		
		пуды.	пуды.	пуды.	пуды.	пуды.		
Въ Январѣ .	—	15,634	1,568	188	2,822	20,212	20,212	
„ Февралѣ .	—	12,253	2,186	124	2,120	16,683	16,683	
„ Мартѣ .	—	34,178	2,211	429	5,745	42,563	42,563	
„ Апрельѣ .	—	9,120	952	421	4,873	15,366	15,366	
„ Маѣ . . .	—	15,449	584	666	4,416	21,115	21,115	
„ Июнѣ . . .	100	22,453	1,141	817	2,405	26,816	26,916	
„ Июль . . .	69,168	15,542	879	488	991	17,900	87,068	
„ Августѣ .	4,060	18,224	3,315	800	1,446	23,785	27,845	
„ Сентябрьѣ.	3,675	21,204	4,847	487	2,080	28,618	32,293	
„ Октябрьѣ.	2,217	18,621	5,792	556	2,208	27,177	29,394	
„ Ноябрьѣ .	—	6,012	5,711	402	3,889	16,014	16,014	
„ Декабрьѣ.	—	15,311	2,668	685	4,022	22,686	22,686	
	79,220	204,001	31,854	6,063	37,017	278,935	358,115	

Доставка масла по желѣзнымъ дорогамъ распредѣляется довольно равномерно въ отдѣльные мѣсяцы, тогда какъ по Невѣ почти $\frac{7}{8}$ всего количества привозится въ іюль, что и понятно. Невою идетъ эстляндское и, главнымъ образомъ, финляндское масло; сибирское — частью по Маріинской системѣ, а большею частью рельсовыми путями; тоже относится и къ ярославскимъ и вологодскимъ масламъ. Николаевская дорога, принимающая столь ничтожное участіе въ поставкѣ молока въ столицу, напротивъ того, подвозитъ къ нему болѣе $\frac{2}{3}$ всего масла, получаемого Петербургомъ по желѣзнымъ дорогамъ. Всего по Николаевской линіи передвигается масла до 200,000 пуд., изъ нихъ немного больше половины притекаетъ къ ней по Рыбинско-Бологовской линіи, проходящей по нашему маслослѣбному центру (гг. Тверская и Ярославская); вторую вѣтвь представляетъ Новоторжская дорога, подвозящая къ Николаевской дорогѣ около 13,000 пуд.

Чтобы отвѣтить на вопросъ, сколько Петербургъ потребляетъ масла — надо изъ суммы всѣхъ ввозовъ вычесть сумму всего того, что наша столица отпускаетъ въ другія мѣста. Въ 1878 году Петербургъ получилъ 358,115 пуд. масла.

Вывезено за границу	45,697 пуд.
„ въ другія мѣста Россіи	28,504 „
Слѣдовательно изъято изъ потребленія	74,201 пуд.
Потреблено	283,914 „

Въ дѣйствительности потребленіе масла столицею нѣсколько больше противъ показаннаго; но на сколько — это рѣшить трудно; во всякомъ случаѣ, недостающее количество приходится на подвозъ масла гужемъ, а онъ, конечно, незначителенъ. Если показанное количество увеличить до 300,000 пуд., то на каждаго петербургскаго жителя придется около $\frac{3}{7}$ пуда, или 17 фунт. въ годъ. Парижъ, при почти двухмилліонномъ населеніи, потребляетъ 13 милліоновъ килогр., или 600,000 пуд. масла, или около 15—16 фунт. на человѣка въ годъ.

Что 16—17 фунтовъ масла на человѣка въ годъ составляетъ норму петербургскаго потребленія — это подтверждается и обратнымъ вычисленіемъ: многочисленные разспросы лицъ, вовсе незанимающихся статистикою, выяснили намъ, что среднимъ размѣромъ потребленія можно считать 4 зол. въ день на человѣка, слѣдовательно въ мѣсяць — $1\frac{1}{4}$ фунт., а въ годъ — 16 фунт.

Искусственнаго масла, приготовляемаго существующимъ въ Петербургѣ заводомъ, мы не принимаемъ въ расчетъ; публика не любитъ этого продукта, и въ послѣднее время производство его

сокращается все болѣе и болѣе. Изготавливаемый имъ суррогатъ частью идетъ за границу, частью сбывается въ Остзейскій край; въ Петербургѣ же его расходуется мало. Немного лѣтъ назадъ заводъ выработывалъ 50,000 пуд., по 10 р.—на 500,000 р., расходовалъ на производство 100,000 пуд. сала и 12,000 ведр. сливокъ; сколько онъ производитъ—теперь неизвѣстно.

Что касается сортовъ масла, существующихъ въ петербургской торговлѣ и цѣны на нихъ, то русское (топленое) масло прежде всего можетъ быть раздѣлено на двѣ большихъ категорій: сибирское или казанское, и не-сибирское. Оптовые цѣны на первое колеблются отъ 8 до 12 руб.; по послѣдней цѣнѣ масло продавалось зимою 1878 г., а лѣтомъ 1879 г. цѣны на него понизились до 10—11 руб. за пудъ. Не-сибирское топленое масло, имѣющее множество названій, смотря по мѣстамъ, изъ которыхъ получается, напр. кашинское, бѣжецкое, моложское, пошехонское, или вологодское, тверское, продается оптомъ по 10 р. и дешевле; вообще цѣны на него немного ниже, чѣмъ на сибирское масло. Зимой цѣны на топленія масла повышаются—примѣрно рубля на два на пудъ. Главныя поставщицы не-сибирскаго масла—губ. Ярославская и Тверская. Вологодскаго и пошехонскаго масла много приходитъ въ Петербургъ водою.

Къ прочнымъ масламъ принадлежатъ: чухонское, получаемое десятками тысячъ пудовъ изъ Финляндіи, и голштинское, поступающее на петербургскій рынокъ изъ Ярославской губ. (одни братья Бормасовы сбываютъ со своихъ маслодѣленъ до 2,500 пуд. голштинскаго масла), Тверской, Вологодской и Прибалтійскаго края. Средняя цѣна чухонскому маслу 10 руб., иногда она поднимается до 11½ и падаетъ до 8 р. за пудъ; вообще цѣны зимою растутъ рубля на 4. Голштинское масло цѣнится дороже—отъ 12 до 15 руб.; средняя оптовая цѣна 13 р. пудъ.

Сливочное масло, продаваемое тоже подъ разными наименованіями, идетъ по весьма различной цѣнѣ—отъ 13 до 24 р., смотря по сорту (особенно высоко цѣнятся нормандское и парижское масла) и времени года. Съ 1 марта по первое сентября цѣны обыкновенно стоятъ ниже рублей на 5, на 6.

Сибирское масло почти все привозится сперва на Сальный буянь, и уже оттуда распродается оптовымъ торговцамъ. Изъ общаго количества (60 т. пуд.) сибирскаго масла, привезеннаго на Сальный Буянь въ 1879 г. по октябрь мѣсяць продано въ Петербургѣ около 45,000 пуд.; топленое масло изъ русскихъ губерній имѣетъ другой центръ—Мытный дворъ, гдѣ особенно крупныя

оптовые дѣла ведетъ г. Плотниковъ. Вообще, значительную торговлю маслами ведутъ купцы: К. В. Чистяковъ, Татариновъ, Ефимовъ, Леонтьевъ, Сумаковъ, Игумновъ, Кисловъ, Свѣтловъ, Аврамовъ, Максимовъ, Ив. Павловъ, Л. Э. Абатуровъ, М. А. Антоновъ, Жуковъ. Исключительно сливочными финляндскими маслами ведетъ большую торговлю г. Сольманъ*).

Привозъ масла въ Петербургъ изъ заграницы ничтоженъ: въ 1877 г.—57 пуд. на 513 р.; въ 1876 г.—74 п. на 368 р. Заграничное масло получается главнымъ образомъ изъ Парижа, отъ торговаго дома Дюссель, и стоитъ отъ 1 р. 50 к. до 2 р. фунтъ.

Наконецъ, что касается состава разныхъ родовъ масла, продаваемого на петербургскомъ рынкѣ, то онъ показанъ въ нижеслѣдующей таблицѣ, составленной по результатамъ анализовъ, сдѣланныхъ В. Г. Котельниковымъ.

100 частей коровьяго масла содержатъ:

	Воды.	Жира.	Сухого остатка.	Цѣна за 1 фунтъ.
Сливочное	12,7	86,05	1,75	60 к.
Столное	10,82	86,63	2,63	45 "
Чухонское	8,09	89,30	2,92	30 "
Топпеное русское	1,40	98,20	0,36	30 "
Тоже	3,24	96,48	0,16	28 "

Въ сибирскомъ топпеномъ маслѣ испытанія не рѣдко показываютъ значительный процентъ примѣси сала.

Потребленіе въ Петербургѣ сыра тоже значительно, хотя далеко ниже, чѣмъ въ прочихъ европейскихъ столицахъ, если не принимать въ расчетъ творога. Сыръ, обращающійся въ петербургской торговлѣ, прежде всего можетъ быть раздѣленъ на двѣ группы—привозный изъ заграницы и сыръ внутреннего производства.

Ежегодно въ Петербургъ ввозится изъ заграницы около 25—27 тыс. пуд. сыра, причемъ въ столицѣ остается около $\frac{2}{3}$, а $\frac{1}{3}$ идетъ

*) Мы считаемъ себя не вправѣ сообщать дальнѣйшихъ, хотя и желанныхъ интереса, подробностей о размѣрѣ торговли каждаго изъ этихъ торговцевъ, источникахъ полученія ими маслянаго товара и пр., и пр. Скажемъ только, что нѣкоторые изъ названныхъ оптовыхъ торговцевъ сбываютъ до 25 тысячъ пуд. масла въ годъ, причемъ одни изъ нихъ исключительно торгуютъ топпенымъ и чухонскимъ маслами, другіе—преимущественно голштинскимъ, третьи—сливочнымъ маслами, послѣдними изъ Финляндіи (черезъ г. Сольмана) и Прибалтійскаго края.

въ Москву и прочіе города. Изъ этого общаго количества иностраннаго сыра, потребляемаго въ Петербургѣ, именно изъ 16—18 тыс. пуд., на долю швейцарскаго приходится 13—15 тыс. пуд., или 1,000 кадокъ; кадка содержитъ 3 круга, вѣсомъ отъ 12 до 16 пуд. Остальныя три тысячи пудовъ заграничнаго сыра распредѣляются между разными родами его такъ: въ Петербургѣ ежегодно потребляется 500—600 круговъ голландскаго сыра, по 35 фунтовъ въ каждомъ, 500 пуд. честера; остальное выпадаетъ на лимбургскій сыръ, сыры французскіе (бри, невшатель, камамберъ, рокфоръ), итальянскіе (почти исключительно пармезанъ) и проч.

Непосредственно съ Швейцаріею имѣютъ дѣла по покупкѣ сыровъ слѣдующіе торговцы: Шпигель, Сегаль, Елисеѣвъ, Чесноковъ, Ла-Поэнтъ; нѣкоторые изъ названныхъ лицъ не имѣютъ своихъ магазиновъ (напр. Сегаль) и ведутъ исключительно комиссіонныя дѣла. Менѣе постоянныя сношенія съ заграницею, по покупкѣ тамъ сыровъ, поддерживаютъ Брауэръ, Штраусъ, Сивохинъ, братья Керины.

Въ настоящее время (октябрь мѣсяцъ) на заграничныя сыры стоятъ слѣдующія цѣны: на швейцарскій—20 р. за пудъ и дороже (до войны—отъ 14 до 15 р.), голландскій—около 18 р. пудъ, на честеръ—отъ 26 до 28 р. пудъ, при продажѣ по мелочи—1 р. за фунтъ; на лимбургскій, продаваемый штукаами въ 1 фунтъ, — по 75 к. за фунтъ. Приводимъ также цѣны и на болѣе рѣдкіе сыры: страккино, потребляемый въ Петербургѣ въ очень маломъ количествѣ, при оптовой покупкѣ стоитъ, какъ и горгонзола (привезимый большею частью въ маѣ и іюнѣ), около 30 р. за пудъ. Пармезанъ, потребляемый въ Россіи, по показанію одной торговой фирмы, въ количествѣ около 5—8 тыс. пудовъ, стоитъ отъ 28 до 30 р. за пудъ. Изъ англійскихъ сыровъ чеддеръ, глостеръ, вильтшайръ пролаются: въ оптовой торговлѣ по 28 р. пудъ, а по мелочи — отъ 90 к. до 1 р.; стильтонъ (въ жестянкахъ)—около 30—32 р. пудъ. Изъ голландскихъ сыровъ въ петербургской торговлѣ встрѣчаются: адамскій—отъ 18 до 20 р. пудъ, stölken—въ той же цѣнѣ. Французскіе сыры заграничнаго привоза находятъ мало покупателей, — ихъ всего расходится по нѣскольку десятковъ пудовъ въ годъ; цѣны на рокфоръ — 1 р. 20 к. ф., бри—1 р. ф., невшатель по 20 к. за штуку, камамберъ—по 65 коп. За послѣдніе года цѣны на сыры вздорожали рубля на 3 за пудъ: 2 р. — отъ введенія пошлины золотомъ, а 1 р. — курсовой разницы.

Зато потребление сыра *внутренняго производства* постепенно

возрастаетъ. Объ этомъ можно заключить, сопоставляя количества сыра, перевезеннаго по Николаевской дорогѣ ¹⁾:

	По направленію:		Всего.
	къ Петербургу.	къ Москвѣ.	
	п у д о в ъ.		
Въ 1875 году . . .	30,043	31,921	69,964
„ 1876 „ . . .	39,787	31,917	71,704
„ 1877 „ . . .	46,795	25,616	72,411

Эти цифры показываютъ, что сыра въ Петербургъ направляется съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе; это подтверждается и тѣмъ, что размѣры торговли сыромъ въ столицѣ замѣтно расширяются. Главный подвозъ къ Петербургу сыра, приготовляемаго внутри Россіи, происходитъ по Николаевской дорогѣ, именно его доставляется сюда около 47 тыс. пуд.; по Балтійской дорогѣ на эту линію передается 15,700 пуд. (въ 1877 г.), да по Рыбинско-Бологовской — около 28,000 пуд.; третья линія по поставкѣ сыра на Николаевскую дорогу — Новоторжскій рельсовый путь; именно по немъ она получаетъ около 2,500 пуд. Направленіемъ подвоза сыра на Николаевскую дорогу опредѣляются также и тѣ районы, которые тяготеютъ къ петербургскому рынку. Эти районы — губ. Вологодская, Ярославская, Тверская и Прибалтійскій край. Привоза изъ Финляндіи можно и не считать: онъ не великъ (около 2¹/₂ т. пуд.) и къ тому же на половину покрывается отпускномъ изъ Россіи въ Финляндію.

Такимъ образомъ, если вычесть изъ 47,000 пуд. сыра внутренняго производства то количество его, которое уходитъ изъ Петербурга за границу и въ прочіе города, то для столичнаго потребленія останется не менѣе 30—35,000 пуд., а вмѣстѣ съ сыромъ заграничнаго привоза — 45,000—50,000 пуд., или около 2,6 — 3 фунт. на человѣка въ годъ.

Относительно сортовъ продаваемаго въ столицѣ сыра русскаго приготовленія должно замѣтить, что наибольшее количество потребляется сыра „бѣлаго“, или сваренаго на швейцарскій ладъ, извѣстнаго подъ собирательнымъ названіемъ „мещерскаго“, хотя весь сыръ, приготовляемый на сыроварняхъ кн. Мещерскаго, сбывается въ Москву. „Бѣлымъ“ сыромъ петербургскіе торговцы запасаются главнымъ образомъ въ Тверской и Вологодской губ. Тор-

¹⁾ Въ таблицѣ, помѣщенной въ концѣ III-й главы, вкралась опечатка: вмѣсто показанныхъ въ ней 40,000 пуд. должно быть 72,500.

говля вологодскими сырами сосредоточивается на мѣстѣ главнымъ образомъ въ рукахъ двухъ лицъ — гг. Коцулова и Денежкина; большая часть петербургскихъ оптовыхъ торговцевъ покупаетъ сыры при ихъ посредствѣ. Изъ русскихъ сыровъ, сбываемыхъ на петербургскомъ рынкѣ, наибольшій процентъ приходится на долю „мещерскаго“ сыра (процентовъ 70—75), остальное распределяется между честеромъ, голландскимъ, зеленымъ и „французскими“ сырами. Честеръ получается преимущественно изъ Вологодской губ., голландскій — изъ Ярославской, зеленый — отъ комиссіонера Кубли въ Петербургѣ, изъ Москвы, изъ у. Гдовскаго г. Петербургской (доставляется крестьянами) и губ. Тверской; французскіе сыры приготавлиются г-жею Эрн. Флери и г. Камюзомъ. Оптовые цѣны на швейцарскій сыръ русскаго приготовленія, русскій честеръ и голландскій внутренняго производства, колеблются почти въ одинаковыхъ предѣлахъ — отъ $7\frac{1}{2}$ до 10 руб.

Крупную оптовую торговлю русскими сырами ведутъ: К. В. Чистяковъ, А. И. и Н. И. Керины, И. Д. Демидовъ, Е. А. Волковъ, Е. Н. Сивохинъ, гг. Татариновъ, Леонтьева, Игумновъ, Аврамовъ, Буштуевъ, Кисловъ, Бархатный, Ефимовъ, Свѣтловъ и нѣкоторые другіе. Почти все они торгуютъ и „мещерскимъ“, и честеромъ, и голландскимъ сырами, — лишь немногіе ведутъ торговлю преимущественно честеромъ. Количество русскаго сыра, проходящаго чрезъ склады первыхъ шести лицъ, достигаетъ большой цифры — превышаетъ 20,000 пуд.; одинъ изъ поименованныхъ торговцевъ ежегодно сбываетъ болѣе 10,000 пуд. Финляндскіе сыры идутъ черезъ руки Сольмана и отъ него уже расходятся по торговымъ заведеніямъ поименованныхъ лицъ.

Въ заключеніе статистическаго описанія, намъ остается сказать хотя нѣсколько словъ о *творогѣ* — дешевомъ суррогатѣ сыра, потребляемомъ въ Петербургѣ въ огромномъ количествѣ. Петербургъ ежегодно потребляетъ отъ 80,000 до 100,000 пуд. творога, или около $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{3}{4}$ ф. на человѣка въ годъ, т. е. почти вдвое больше, нежели сыра. Оптовая торговля сыромъ сосредоточивается почти исключительно на Сѣнной, въ рукахъ 8 „творожниковъ“, изъ коихъ самый крупный — Москвинъ. Творогъ привозится въ Петербургъ изъ слѣдующихъ мѣстъ: уу. Ямбургскаго (около 30,000 пуд.), Гдовскаго (около 30,000 пуд.) г. Петербургской, у. Вѣжецкаго, г. Ярославской (тоже приблизительно такое же количество). Творогъ везется по желѣзнымъ дорогамъ, съ товарными и пассажирскими поѣздами, преимущественно лѣтомъ; на баркахъ, такъ наз. „ладожскаго“ творога доставляется мало. Провозъ 1 пуда творога отъ Вѣжецка, удаленнаго отъ столицы на 600 верстъ, обхо-

дится около 30 коп. Цѣны на творогъ въ оптовой покупкѣ: самый высокій сортъ—2 р. за пудъ, худшій творогъ—1 р.; зимою вообще цѣны поднимаются на 50—60 коп., иногда на 1 р. за пудъ.

Сметана доставляется въ Петербургъ изъ тѣхъ же мѣстностей, что и творогъ. Ежегодное потребленіе ея въ столицѣ — 40,000 пуд.; цѣны на сметану колеблются отъ 5 до 7 р. пудъ. Главный торговецъ сметаною—Москвинъ, на Сѣнной.

Петербургъ потребляетъ: 50,000 пуд. сыра и 100,000 пуд. творога = 150,000 пуд. вещества, богатаго содержаніемъ творожины (казеина). Если считать творогъ равнозначущимъ сыру въ дѣлѣ народнаго питанія, а иначе и нельзя, то оказывается, что Петербургъ съѣдаетъ творожины, сыровины или казеина немногимъ менѣе, чѣмъ другія европейскія столицы, напр. Парижъ и Берлинъ.

Парижъ расходуетъ 600,000 пуд. сыра, большая часть котораго (такъ назыв. бѣлые сладкомолочные сыры, fromages blancs) напоминаетъ нашъ творогъ. Берлинъ съѣдаетъ свыше 260,000 пуд. кисломолочныхъ и сладкомолочныхъ сыровъ. Или на человѣка:

	въ годъ.
Парижъ (2 милл. жит.)	12 фунт.
Берлинъ (почти 1 милл. жит.)	10 ¹ / ₂ „
Петербургъ (700,000 жит.)	около 9 „

Нѣсколько словъ о закавказскихъ молочныхъ продуктахъ.

Молочное дѣло въ Закавказскомъ краѣ представляетъ не мало своеобразнаго какъ по роду изготовляемыхъ продуктовъ, такъ и по способамъ производства. Къ сожалѣнiю, намъ не удалось собрать о немъ обстоятельныхъ свѣдѣнiй. Приводимъ то, что обязательно сообщили намъ А. Б. и Е. Б. Евангуловы, А. И. Варгановъ и другiя лица.

Масло готовится слѣдующихъ сортовъ: *Каражи*—лучшее сливочное, изъ сладкихъ жирныхъ сливокъ. *Кисломолочное* готовится почти повсемѣстно въ Закавказскомъ краѣ (армянами и грузинами) весьма оригинальнымъ способомъ—изъ кислаго молока. Молоко кипятятъ, остуживаютъ на столько, чтобы опущенный въ него палецъ могъ выносить теплоту; затѣмъ заквашиваютъ старымъ кислымъ молокомъ, покрываютъ холстиною и ставятъ при 14°. Часовъ черезъ 12 все молоко загустѣваетъ, створаживается. Кислое молоко (мацони) оставляютъ на недѣлю и болѣе, пока не соберется достаточнаго для сбиванiя количества; обыкновенно держатъ не менѣе 3 дней. Къ этому кислому молоку прибавляютъ затѣмъ новыя порцiи „мацони“, полученнаго вышеописаннымъ способомъ. Когда кислаго молока скопится достаточно, его переливаютъ въ боченокъ и начинаютъ катать, для сбиванiя масла. Послѣ отдѣленiя масла, въ боченкѣ остается такъ называемый „до“. *Тушинское* или *бурдючное* масло, кухонное, продаваемое въ бурдюкахъ, очень распространено въ Закавказьи.

Лучшимъ изъ сыровъ считается *тушинскiй*, очень жирный, ароматичный, мягкiй; онъ готовится изъ овечьяго молока,—между прочимъ, въ Телавскомъ и Душетскомъ уѣздахъ; для храненiя складывается въ бурдюки и заливается молокомъ. Это—самый дорогой сыръ въ Закавказскомъ краѣ, по 15 коп. за 1 ф. на мѣстѣ. Кромѣ того, на Кавказѣ готовятъ слѣдующiе сыры:

Татарскiй—изъ коровьяго молока, мягкiй, несоленый, отсывающiйся масломъ, непрочный; его производятъ въ Эриванской губернiи; цѣна—около 5 коп. за фунтъ.

Осетинскiй, или *горскiй*, готовится въ Осетiи и сосѣднихъ горахъ различнои посолки, твердый, хрупкiй; 8—10 коп. фунтъ. Осетинскiй сыръ готовятъ слѣдующимъ образомъ: въ теплое парное молоко кладутъ сычужную закваску, даютъ ему створожиться; тогда свернувшуюся массу отцѣживаютъ, но чаще выжимаютъ руками, слегка солятъ и кладутъ въ круглыя чашки, форму которыхъ имѣютъ эти сыры. Въ этихъ чашкахъ сыръ оставляется на нѣсколько часовъ, пока не затвердѣетъ; затѣмъ его перекладываютъ въ сосуды, наполненные сывороткою, предварительно посоленную; если хотятъ сохранить сыръ впрокъ, то вынимаютъ изъ сыворотки и кладутъ въ соленую воду. Осетинскiе сыры готовятъ преимущественно изъ овечьяго молока. Сыръ изъ овечьяго молока имѣетъ болѣе глазковъ, чѣмъ сыръ изъ коровьяго молока.

Приготовление чеченского сыра (*нахи*) довольно сходно съ получением осетинского: въ молоко (овечье) кладутъ завваску и подогрѣваютъ постепенно, пока молоко не сварится (въ этомъ существенное отличие отъ получения осетинского сыра), а сыворотка не выдѣлится. Тогда массу очень сильно прессуютъ, кладутъ въ чашку и оставляютъ на сутки; рѣжутъ на куски фунта въ два и опускаютъ въ сыворотку, насыщенную солью. Подобнымъ же образомъ готовятъ „нахи“ и *ногайцы*.

Въ Осетии, кромѣ того, готовятъ *копченые сыры*. Обыкновенный осетинскій сыръ кладутъ въ лузья и вѣшаютъ въ дымъ. Кабардинцы вѣшаютъ сыры только въ копченомъ видѣ. Копченый сыръ считается горцами чрезвычайно вкуснымъ.

Порошкообразный сыр (по чеченски „калдъ“). Изъ снятаго молока готовятъ простоквашу, которую медленно подогрѣваютъ на огнѣ, но не кипятятъ. Когда сыворотка выдѣлится, сплотившуюся массу кладутъ въ продырявленную чашку. Если сыворотка совсемъ стекла, и масса подсохла, то ее растираютъ въ порошокъ. Последній употребляютъ во влажномъ видѣ. Приготавливаютъ въ Чечнѣ. Изъ порошка дѣлаютъ блины, пироги.

Мотам — татарскій, очень рассычатый и очень непрочный.

Въ западной части Закавказья крестьяне готовятъ оригинальный *нитчатый сыр*; готовится онъ безъ помощи оныхъ приборовъ; по всей вѣроятности, нитчатость зависитъ отъ предварительнаго опусканія творога въ горячую воду (по крайней мѣрѣ, при приготовленіи итальянскаго пармезана нитчатость обуславливается этою причиною). Кромѣ этихъ сыровъ, въ Закавказьи готовятъ еще нѣсколько другихъ сортовъ.

Изъ „до“ (по грузински; „танъ“ — по армянски; „миситъ“ — по осетински) остающагося при приготовленіи кисломолочнаго масла, получаютъ нѣчто похожее на творогъ. „До“ кипятятъ и отжимаютъ.

Европейскіе сыры готовятъ на слѣдующихъ заводахъ: заводъ кабардинца г. Урузбева производитъ *честеръ*; онъ устроенъ вблизи Эльбруса. Далѣе, заводъ Прокопова, близъ Владикавказа, стан. Троицкая, тоже производитъ *честеръ*. На Кавказѣ также пытались примѣнить артельное сыровареніе. Такъ, г. Ахледани, членъ кавказскаго общества сельскаго хозяйства, въ 1873 г. устроилъ заводъ въ Троицкихъ горахъ, въ Горійскомъ уѣздѣ, на артельныхъ основаніяхъ. Къ устройству подобной же сыроварни было приступлено въ 1874 г. и въ Осетии.

Вообще, кавказскіе молочные продукты значительно слаще русскихъ. Такъ, кавказское „мацони“ гораздо менѣе кисло, чѣмъ русское кислое молоко; у насъ обыкновенно оно готовится самозакисаніемъ, а на Кавказѣ — заквашиваніемъ. Мацони составляетъ важный предметъ торговли въ городахъ, куда оно доставляется окрестными крестьянами. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ готовятъ *твердые сливки (насеби)* — на столько твердыя, что ихъ можно рѣзать ножомъ; получаютъ онѣ какъ изъ коровьяго, такъ и изъ буйволинаго молока. Кабардинцы готовятъ *нанитокъ* (наз. „юруть“) изъ коровьяго молока, вродѣ кумыса: молоко кипятятъ, переливаютъ въ сосудъ, въ который предварительно кладутъ „мацони“, закупориваютъ наглухо, обматываютъ шкурою и оставляютъ на сутки; за это время масса выбродитъ, послѣ чего ее употребляютъ въ пищу. Наконецъ, готовятъ *молочный порошокъ* — особаго рода консервы; о способѣ получения этого продукта намъ не удалось собрать достовѣрныхъ свѣдѣній.

*Библиотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.*

**Международная торговля масломъ.
(1874 г.).**

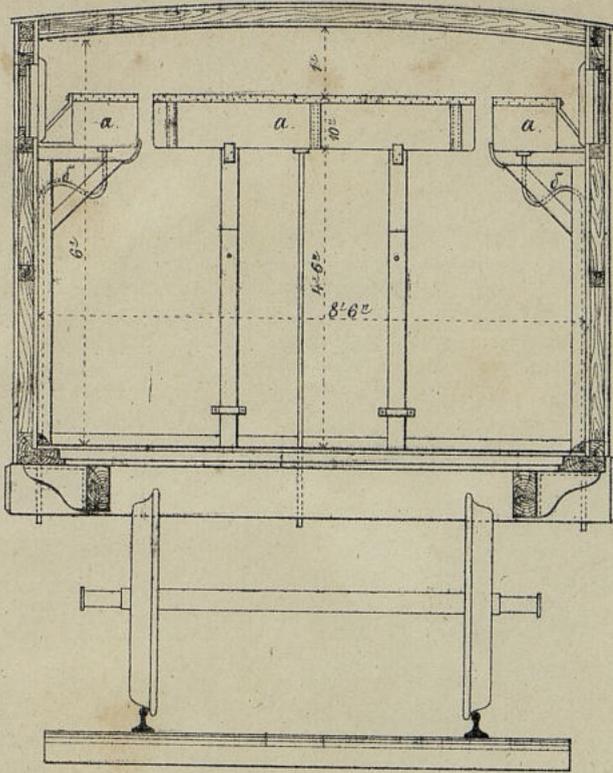
ГОСУДАРСТВА.	Вывозъ.	Ввозъ.	Превы- шеніе вы- воза надъ ввозомъ.	Превы- шеніе вво- за надъ вывозомъ.	Распредѣленіе между государ- ствами.	
					Вывоза.	Ввоза.
п у д о в ь.					въ процентахъ.	
Франція	2.257,000	228,000	2.029,000	—	29,0	3,0
Голландія	1.098,000	122,000	976,000	—	14,1	1,6
Германія	1.086,000	695,000	391,000	—	13,9	9,1
Данія	902,000	91,000	811,000	—	11,6	1,2
Гамбургъ	595,000	820,000	—	225,000	7,6	10,7
Австрія	363,000	11,000	357,000	—	4,7	0,2
Финляндія	311,000	—	311,000	—	4,0	—
Бельгія	303,000	238,000	65,000	—	4,0	3,1
Англія	201,000	5.020,000	—	4.819,000	2,6	65,5
Швеція	185,000	95,000	90,000	—	2,4	1,2
Соедин. Штаты	161,000	—	161,000	—	2,1	—
Россія	157,000	7,670	149,000	—	2,1	0,1
Италія	94,000	20,000	74,000	—	1,2	0,2
Швейцарія	48,000	187,000	—	139,000	0,6	2,4
Норвегія	1,500	129,000	—	127,500	0,0	1,7
Всего	7.787,500	7.663,670	—	—	100	100

Международная торговля сыромъ.
(1874 г.).

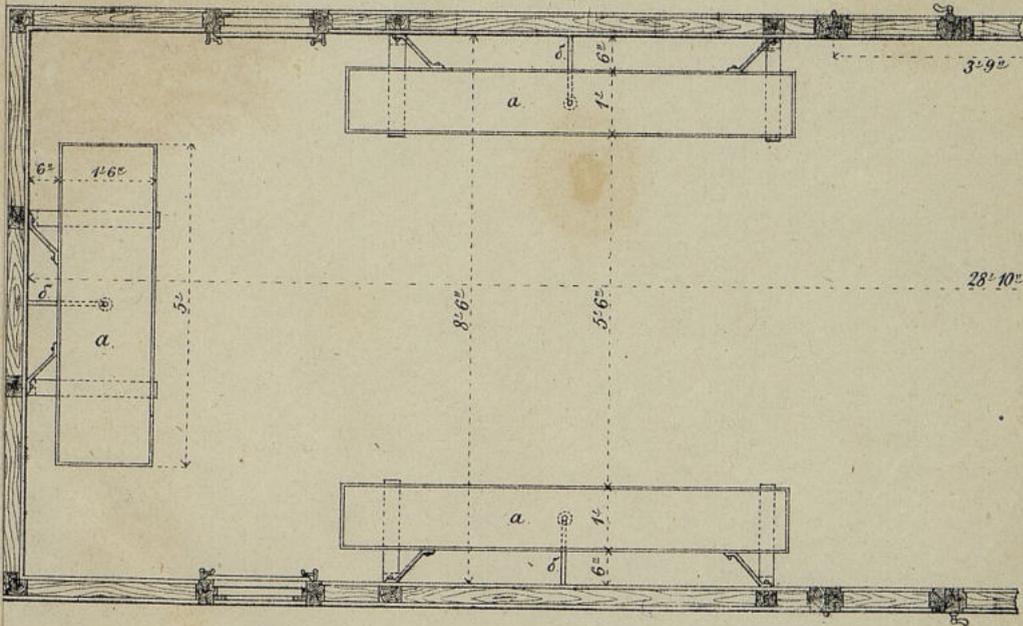
ГОСУДАРСТВА.	Вывозъ.	Ввозъ.	Превы- шеніе вы- воза надъ ввозомъ.	Превы- шеніе вво- за надъ вывозомъ.	Распределение между государ- ствами.	
					Вывоза.	Ввоза.
п у д о в ь.					въ процентахъ.	
Соедин. Штаты. . .	2.645,000	—	2.645,000	—	33,3	—
Голландія	1.738,000	61,000	1.677,000	—	22,0	0,8
Швейцарія	1.246,000	56,000	1.190,000	—	15,8	0,7
Франція	964,000	934,000	30,000	—	12,2	13,4
Германія	763,000	1.058,000	—	295,000	9,6	11,8
Италія	145,000	431,000	—	286,000	1,8	5,5
Англія	145,000	4.603,000	—	3.458,000	1,8	58,2
Бельгія	98,000	279,000	—	181,000	1,3	3,5
Гамбургъ	77,000	183,000	—	106,000	1,0	2,3
Австрія	45,000	119,000	—	74,000	0,6	1,5
Данія	28,000	34,000	—	6,000	0,4	0,4
Швеція	9,500	39,000	—	29,500	0,1	0,5
Россія	1,170	88,700	—	87,530	0,02	1,1
Норвегія	60	21,000	—	20,940	0,001	0,3
Всего	7.904,730	7.906,700	—	—	100	100

Количество скота на 100 жителей и число коровъ на 100 штукъ
крупнаго рогатаго скота въ разныхъ государствахъ.

ГОСУДАРСТВА.	На 100 жителей.		На 100 шт. рогат. скота прих. коровъ.
	Крупнаго рогатаго скота.	Коровъ.	
Соединенные Штаты Сѣверной Америки .	71,8	27,0	37,6
Данія	68,7	44,8	65,2
Норвегія	56,0	—	—
Финляндія	53,0	37,0	70,0
Швеція	47,0	29,0	61,7
Швейцарія	38,8	22,2	57,2
Германія	38,4	21,8	56,8
Голландія	36,8	26,0	70,7
Австрія ¹	36,4	18,8	50,0
Россія	34,7	7,7	23,9
Венгрія	34,2	13,3	38,9
Франція	31,3	16,7	53,4
Бельгія	29,3	7,7	23,9
Великобританія (безъ Ирландіи)	21,8	8,4	38,5
Италія	13,0	5,2	40,0



а. Ящики для льда.
б. Водосточная труба.



*Библиотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.*